







SYLLOGE FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

Vol. IV.

PATAVII

X APRILIS MDCCCLXXXVI

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII.

SYLLOGE

HYPHOMYCETUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO



PATAVII

X APRILIS MDCCCLXXXVI

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARI.

HYPHOMYCETEÆ MARTIUS p. m. p.

Fl. cr. Erlang. p. 334, Sacc. Mich. II, p. 15 *)

Dermatei, Trichodermacei, Gymnomycetes, Haplomycetes Fr. p. p. — *Coniomycetes, Hymenomycetes basidiophori et Hyphomycetes* Corda p. p. — *Coniomycetes, Hyphomycetes, Mycelini* Bonord. p. p. — *Torulaceæ, Co-remiaceæ, Botrytideæ, Exosporieæ* Payer p. p. — *Byssoideæ et Uredineæ* Kickx p. p. — *Torulaceæ, Isariaceæ, Stilbaceæ, Dematiæ, Mucedineæ, Sepedoniaceæ, Trichodermaceæ* Berk.

Fungi in matrice propria superficiales v. subsuperficiales, rarius in insectis ento-parasitici, hyphis plus v. minus evolutis sporisque (*conidiis*) liberis instructi, ascis vero v. peritheciis v. ascomatibus carentes.

*) *Sylloge hæc Hyphomycetum*, etsi omni cura et diligentia, quibus uti potui, elaborata, plurimis locis absque dubio peccat. Constat enim ex speciebus permultis plene cognitis et rite descriptis, sed plurimæ quoque insunt species, quas auctores veteres, microscopio adhuc rudi, imperfecte vel non accurate descripserunt et mycologi recentiores non iterum invenerunt. Ad normam in voluminibus præcedentibus jam adhibitam et a mycologis laudatam, species has dubias recepi et ad propiora systematis mei loca referre conatus sum, non sine multis difficultatibus et ambiguitatibus. Ex eo factum est, ut species, a tyrone determinandæ, interdum sub pluribus generibus patienter inquirendæ sint. Nec deerunt prosector species, ob descriptiones mancas, duplicatæ.

Hyphomycetes, quum sint plerumque facile collabentes vel evanescentes, pro minima parte in mycothecis locum habent. Sed, si quando plurimæ eorum species in iis adessent, nemo mycologorum (nisi sit Doctor Winterus *)), exposcit a me, qui

*) Cfr. Kryptogamen-Flora. Pilze, II Bd. p. 368 et Hedwigia 1885, p. 85. — Hoc loco Doctor Winterus, conquerens quod Exsiccatis auctorum non satis incubuisse, contendit mensuras micrometricas mycetum ab illi. Fuckelio datas et a me relatas, plerasque fallaces esse. In quo vero non consentirem. Levisimæ prosector differentiae hinc inde occurrunt, sed nullo modo graviores quam quæ apud ceteros optimos mycologos solito inventiuntur et quæ causis jam cognitis adscribendæ sunt, ut ipse sæpiissime expertus sum. Sed quid dicam? Si Floram mycologicam ipsam Winterianam conseramus, facile patebit, quod e. g. ex octoginta circitor Pyrenomycetibus in fasciculis ejusdem XVII-XVIII casu selectis, mensuræ a Wintero revisæ, pleraque cum Fuckelianis satis superque congruunt, ut inter eas vix 4 vel 5 satis desciscant. Similem rem comperiemus ubi mensuras Fuckelianas cum Rehmianis comparabimus. Singulare quod sit mycologo italo excusandus mycologus germanicus contra germanicum!

Liceat hic quoque nominare species polares Fuckelianas omissas in Sylloges voluminibus tribus jam editis, quas, quum cl. Winter dicat l. c. plures (mehrere), lector centenas forte aestimare poterit. En nomina: *Pleospora hyperborea, P. paucitrichia, P. arctica* (nec Karst.), *P. Dryadis, Sphaeria ni-valis, S. arctica, Ceratostoma solitacolum Cytopsora capitata* (nec Sacc.), *Phoma Drabæ*. (Cfr. opus: «Die zweite deutsche Nordpolsfahrt im Jahre 1869-70» II vol. I pars, ubi inter fungos habetur quoque *Rhizoinorpha arctica et Xylographa arctica* Fuck., quæ serius in Sylloge locum habebunt).

Clavis analytica Familiarum

1. *Mucedineæ*. Hyphæ pallidæ v. læte coloratæ, cito collabentes, laxæ, sejunctæ (h. e. in fasciculum non cohærentes); conidia concoloria.
2. *Dematiæ*. Hyphæ fuscæ v. nigræ, rigidulæ, sejunctæ, rarius subhyalinæ sed tunc conidia atra.
3. *Stilbeæ*. Hyphæ pallidæ v. fuscæ in fasciculum elongatum stipitiformem (*stipes*) dense cohærentes.
4. *Tubercularieæ*. Hyphæ pallidæ v. fuscæ in acervum verruciformem (*sporodochium*) dense conglutinatæ, sæpe basi stromate crassiusculo suffultæ.

Fam. 1. *Mucedineæ* LINK em. p. 6 - 234

Berl. Mag. III, p. 10 (1809), Sacc. Mich. II, p. 13.

Fungi byssini pallidi v. læte colorati (rarius fusciduli) cito collabentes, hyphis laxis, sejunctis (h. e. in fasciculum non cohærentibus) instructi.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia inter formam sphæroideam et breve cylindraceam varia, continua, hyalina v. læte colorata.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non concatenata (*Chromosporieæ*).

† Conidia subsolitaria.

Chromosporium. Saproenum; hyphæ subnullæ (Est *Coniosporium* læte coloratum).

Coccospora. Saprogena; hyphæ brevissimæ, ramulosæ, septatæ.

Microstroma. Biogena; hyphæ paliformes, brevissimæ, parallele stipatæ.

Massospora. Endo-entomogena; hyphæ subnullæ.

jam duo millia et ultra specierum novarum descripsi et plura millia jam editarum revisi, ut omnia et singula exsiccata, quæ jam innumera prosunt, microscopio submittam et comparem. Talis labor, ceterum scientiæ perutilis, ad monographos vel floristas potissimum spectat; quem si ad Syllogen hanc præstare vellemus, vita unius hominis non sufficeret. Opus vero meum, qualemque sit, ut citissime absolvam, mycologi omnes, et in primis ipsissimus Doctor Winterus, ad scientiæ utilitatem, ne dicam necessitatem, enixe postulant. Quod ergo consilium sequar?

++ Conidia capitata.

10 *Glomerularia*. Biophila; hyphæ obsoletæ.

B) Conidia catenulata (*Oosporeæ*).

† Species saprophilæ.

§ Conidia ex interiore hypharum catenulatim exslientia.

11 *Glycophila*. Rami sporigeri dichotomi, non arcuati.

11 *Malbranchea*. Rami sporigeri simplices, arcuati.

§§ Conidia ex apice hypharum libere nascentia.

* Conidia globosa, ellipsoidea, suboblonga v. fusiformia.

H *Oospora*. Hyphæ breves, subsimplices; conidia globosa v. suboblonga. — *Fusidium*. Hyphæ breves, subsimplices; conidia distincte fusoidea, utrinque acuta.

31 *Monilia*. Hyphæ longiusculæ, distincte ramosæ; conidia sæpe limoniformia, grandiuscula.

** Conidia cylindrico-bacillaria v. cuboidea, utrinque obtusa.

Cylindrium. Hyphæ brevissimæ, vix distinctæ; conidia bacillaria.

Polyscytalum. Hyphæ manifestæ, parce ramulosæ, hyalinæ, v. sumosæ; conidia bacillaria.

39- *Geotrichum*. Hyphæ manifestæ; conidia subcuboidea v. breve cylindracea.

++ Species biophilæ.

40 *Oidium*. Hyphæ manifestæ; conidia ellipsoidea-majuscula, isthmis nullis (St. conidicus *Erysiphærum*).

47 *Pæpalopsis*. Hyphæ manifestæ; conidia globosa per istmos cylindricos conjuncta.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ elongatæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia capitato-aggregata.

† Conidia capitata, non catenulata (*Cephalosporieæ*).

a) Conidia globosa v. oblonga.

§ Conidia in capitulo sessilia v. subsessilia.

* Hyphæ fertiles apice vesiculoso-inflatæ.

47 *Œdocephalum*. Hyphæ fertiles erectæ, simplices, paræ; vesicula globulosa, non v. vix areolata.

50 *Rhopalomyces*. Hyphæ fertiles erectæ, simplices; vesicula globulosa, hexagono-areolata.

51 *Coronella*. Hyphæ fertiles erectæ, simplices, apice in vesiculam disciformem stellato-lobatam abeuntæ.

** Hyphæ fertiles, apice non vesiculoso-inflatæ.

a) Conidiorum capitula muco obvoluta.

51 *Hyalopus*. Habitus *Aspergilli* sed conidia non concatenata et muco obvoluta.

β) Conidiorum capitula muco destituta.

Doratomyces. Hyphæ fertiles simplices, erectæ, capitulum elongatum v. spicatum gerentes; conidia secedentia.

Haplotrichum. Hyphæ fertiles simplices, erectæ, apice acutæ; capitulum sphæricum; conidia secedentia.

Botryosporium. Hyphæ assurgentæ; sporophora simplicia apice 3-pluri-spiculoso-capitata; conidia secedentia.

Coëmansiella. Hyphæ fertiles, erectæ, simplices, apice basidiis verticillatis coronatæ; conidia acro-pleurogena, sursum versa.

Cephalosporium. Hyphæ steriles decumbentes; sporophora monocephala; conidia secedentia.

Papulospora. Hyphæ steriles decumbentes; sporophora monocephala; conidia non secedentia.

Trichoderma. Hyphæ steriles decumbentes compactæ; fertiles plures 2-3-fidæ; conidia capitulata, sed mox secedentia.

§§ Conidia in capitulo sterigmatibus sussulta.

Corethropsis. Hyphæ decumbentes; sporophora simplicia, apice capitato-sterigmatophora.

Spicularia. Hyphæ erectæ, apice verticillato-ramosæ, capitatæ, ramulis ultimis conidia capitulata gerentibus.

b) Conidia breve cylindracea.

Cylindrocephalum. Hyphæ fertiles simplices, apice capitato-conidiophoræ.

†† Conidia capitata et catenulata (*Aspergilleæ*).

a) Hyphæ fertiles apice inflatæ.

α) Hyphæ fertiles subsimplices.

Aspergillus. Vesicula conidia basidiis nullis v. simplicibus fulta gerens.

Sterigmatocystis. Vesicula conidia basidiis verticillato-ramulosis fulta gerens.

Dimargaris. Vesicula conidia in basidiis simplicibus pleuro-acrogena gerens.

β) Hyphæ fertiles dichotome ramosæ (ramulis curvis).

Dispira. Vesicula conidia in basidiis simplicibus acrogena gerens.

β) Hyphæ fertiles apice non v. vix inflatæ.

Amblyosporium. Hyphæ fertiles apice æqualiter verticillato-ramosæ; conidia doliiformia.

Penicillium. Hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramosæ; conidia globulosa muco parentia.

Gliocladium. Hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramosæ; conidia globulosa muco obvoluta.

Briarea. Hyphæ fertiles apice non ramosæ, sed immediate conidiophoræ.

B) Conidia hyphis simplicibus v. ramosis (non verticillatis) vase inserta (*Botryllideæ*).

† Conidia levia v. vix asperula.

* Species saprogenæ.

α) Conidia typice pleurogena.

Haplaria. Hyphæ fertiles, 2-plurisurcatæ, erectæ; conidia globosa v. ellipsoidea.

- 77 *Acladium*. Hyphæ fertiles indivisæ erectæ; conidia globosa v. ellipsoidea.
- 78 *Cylindrotrichum*. Hyphæ fertiles simplices raro divisæ; conidia breve cylindracea.
- b) Conidia acro-pleurogena.
- a) *Hypharum* articuli, nonnulli, etiam intermedii, turgidiores denticulato-sporigeri.
- 81 *Physospora*. Hyphæ vage iteratoque ramosæ, subprocumbentes.
- β) *Hypharum* articuli intermedii subæquales.
- I. Hyphæ fertiles subsimplices.
- 89 *Hypoderma*. Hyphæ stratum submembranaceum formantes, breves.
- 89 *Acremonium*. Hyphæ laxiusculæ, fertiles breves monosporæ.
- 91 *Rhinotrichum*. Hyphæ laxiusculæ, fertiles longiusculæ secus apicem denticulatum polysporæ.
2. Hyphæ fertiles ramosæ.
- I. Conidia globulosa v. ovoidea.
- ✗ Hyphæ steriles et fertiles procumbentes.
- 96 *Sporotrichum*. Hyphæ vage et repetitive ramosæ; conidia acro-pleurogena.
- ✗✗ Hyphæ fertiles assurgentæ.
- 113 *Monosporium*. Conidia in ramulis acutis solitarie acrogena.
- 116 *Botrytis*. Conidia prope apices ramulorum (subinde inflatos) laxe congregata, muco non obvoluta.
- 137 *Tolytomyria*. Ut *Botrytis*, sed racemuli conidiorum muco diu obvoluta.
- II. Conidia cylindracea v. fusoidea.
- 138 *Martensella*. Conidia fusoidea, in ramulis curvulis unilateralia, epigena, sursum versa.
- 138 *Cylindrophora*. Conidia in ramulis teretiusculis acrogena.
- 137 *Cylindrodendron*. Conidia in ramulis seu basidiis brevissimis ellipsoideis acrogena.
- ** Species biogenæ.
- 139 *Ovularia*. Hyphæ subsimplices erectæ, sursum subdenticulato-conidiophoræ.
- †† Conidia eximie muricata v. tuberculo-stellata.
- 146 *Sepedonium*. Hyphæ laxiusculæ; conidia globosa muriculata.
- 148 *Asterophora*. Hyphæ laxiusculæ; conidia tuberculato-stellata.
- 149 *Pellicularia*. Hyphæ in pelliculam intertextæ; conidia globosa muriculata.
- C) Conidia in hypharum ramis ramulisve verticillatis acrogena (*Verticillieæ*).
- + Conidia solitaria v. laxe congregata, non catenulata.
- § Ramuli seu sporophora brevissima ampulliformia.
- 149 *Pachybasium*. Ut *Verticillium* sed sporophora brevissima et ramuli apicales steriles recurvati.
- §§ Ramuli seu sporophora longiuscula.
- * Conidia globosa v. ovoidea.
- 150 *Verticillium*. Conidia a sporophoris mox secedentia.
- 160 *Cladobotryum*. Conidia a sporophoris ægre secedentia.

** Conidia cylindracea v. elongata.

164 *Acrocylindrium*. Ramuli seu sporophora rectiuscula, apice acuta monospora.

162 *Uncigera*. Ramuli seu sporophora sursum uncinata, monospora.

162 *Calcarisporium*. Ramuli seu sporophora apice inflato-verrucosa, pleiospora.

162 *Coemansia*. Ramuli seu sporophora incurva subtus seriato-conidiophora.

†† Conidia capitato-aggregata v. dense spicata, non catenulata.

§ Conidia sessilia.

163 *Acrostalagmus*. Conidia in apice ramulorum capitata.

165 *Clonostachys*. Conidia ad apicem ramulorum dense spiraliter spicata.

§§ Conidia stipitellata.

p. 166 *Sceptromyces*. Conidia in apice ramulorum capitata et stipitellata.

††† Conidia catenulata.

166 *Spicaria*. Hyphæ fertiles æquales; catenæ in ramulis ultimis acrogenæ.

D) Conidia ex hypharum articulis hinc inde incrassatis pleurogene nascentia (*Gonatobotrytaceæ*).

167 *Gonatorrhodum*. Articuli conidiophori leves; conidia catenulata.

168 *Gonatobotrys*. Articuli conidiophori muriculati; conidia solitaria, non catenulata.

170 *Nematogonium*. Articuli conidiophori leves; conidia solitaria, non catenulata.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Tribus 1. Chromosporieæ Sacc.

CHROMOSPORIUM Corda ap. Sturm Deutsch. Crypt. III, 2, p. 119, et Anleit. p. 11, em. Sacc. Mich. II, p. 13 (Etym. *chroma* color et *spora*). — Hyphæ obsoletæ vagæve. Conidia pulveraceo-inspersa, globulosa, mediocria, varie læte colorata (nec fusca). — Est *Coniosporii* analogum genus, conidiis hyalinis v. læticoloribus mox distinguendum. Probabiliter species nonnullæ Cordeanæ statum colapsum vel obsoletum aliorum hyphomycetum sistunt.

1. **Chromosporium fulvum** (B. et C.) Sacc., *Gymnosporium fulvum* B. et C. Cub. Fungi n. 584 et North Amer. Fungi n. 533. — Ef-fusum, tenue; conidiis obovatis peroxydatis, stratum pallidius membranaceum insidentibus, breve pedicellatis, 25 μ . longis.

Hab. in ramis et ligno putri nec non in Peziza psammophila in Cuba, Alabama, Carolina inferiore. — Habitus Monilicæ fulvæ.

2. **Chromosporium croceum** (Mont.) Sacc., *Mucor croceus* Mont. Cub. 2 pag. 307, *Gymnosporium croceum* (Mont.) B. et C. Cub. Fungi n. 585. — Effusum, tenue; conidiis obovatis globosisque levibus croceis, 14 μ . diam., stratum pallidius insidentibus ex hyphis brevibus ramosis oriundis, nucleo magno.

Hab. in ligno putri in Cuba prope S. Marcos (RAMON DE LA SAGRA). — Teste Berk. l. c. minime est *Mucor* sed *Chromosporio fulvo* affinius, a quo vero mycelio copiosiore, nucleo magno et colore alio differt.

3. **Chromosporium vitellinum** Sacc. et Ell. *Miscell. mycol.* II, p. 18. 3 — Effusum, pulveraceum, amœne aureo-vitellinum; conidiis ellipsoideis v. globosis, 5-6 μ . diam., v. 6,5-7 \pm 4, 5-5, flavidis.

Hab. in ligno et Polyporo putri, Newfield N. J. Amer. borealis (ELLIS).

4. **Chromosporium Cookei** Sacc. *Chromosporium lateritium* Cooke 4 et Harkn. in Grevillea, an et B. et Br. — Effusum, pulverulentum, læte lateritium, hyphis obsoletis; conidiis subglobosis ovatis, hyalinis, roseo-tinctis, 10 \pm 9.

Hab. in ramis v. trunco decorticato Aceris in California.

5. **Chromosporium lateritium** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium late- 5 ritium* B. et Br. Ann. N. H. n. 1903, Grev. 1881, p. 48. — Effusum, lateritio-rubrum, tenuiter pulveraceum; conidiis obovatis, breviter pedicellatis, 7 μ . long.

Hab. in Ulmo montana, S. Catherine Britanniæ.

6. **Chromosporium aureum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium aureum* 6 Corda *Icon. fung.* I, p. 1, fig. 12. — Effusum aureum nitidum; conidiis globosis concoloribus.

Hab. in farina amygdalarum putrida in Bohemia.

7. **Chromosporium viride** Corda ap. Sturm D. C. F. tab. 57, Sacc. F. 7 ital. tab. 720, *Gymnosporium viride* Corda *Ic. fung.* I, p. 1. — Effusum, pulveraceum, viride v. cobaltino-viride; conidiis globulosis, 8-10 μ . diam., basi subapiculatis, amœne viridibus intus granulosis; mycelio obsoleto.

Hab. in ligno quercino udo, etiam in cellis, in Germania et Italia.

8. **Chromosporium æruginosum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium æru- 8 ginosum* Corda *Ic. fung.* I, p. 1, fig. 17. — Effusum olivaceum, pulveraceum, maculæ luteæ insidens; conidiis ovatis, olivaceis, 4 μ . crassis.

Hab. in ligno sicco Populi in Bohemia.

9. **Chromosporium Maydis** (Ces.) Sacc. *Sporisorium Maydis* Ces. Bot. 9
Zeit. 1846, p. 878, Sacc. in Luss. Caus. Pellagr. Mil. 1872, p. 3
cum tabula. — Mycelio tenerrimo filiformi sub epicarpio et in ri-
mis cotyledonem inter et albumen caryopsidis effuso; conidiis myce-
lio primum adnatis et in spiculas digestis, minimis, globosis, æqua-
libus, 2 μ . d., intus viridulis, tandem irregulariter erumpentibus.

Hab. in caryopsidibus Zeæ Maydis, quæ mox corrumpuntur
et viridi fœdantur, frequens in Italia, ubi *Verderame* dicitur et
pellagræ causa a nonnullis habetur. — Quoad speciem, verisimi-
liter nil est nisi status abnormis *Penicillii glauci*.

10. **Chromosporium roseum** Corda in Sturm D. C. F. t. 56. — Effu- 10
sum endogenum, pallide roseum; conidiis globosis; mycelio obsoleto.

Hab. in contextu interiore radicis putris Cruciferarum,
quæ tunc intus roseo maculatur. — «Quum endogena, vix *Chro-
mosporium* et potus phycomycetea».

11. **Chromosporium Cordæ** Sacc. *Gymnosporium roseum* Corda Ic. 11
fung. V, p. 49, fig. 9, nec Corda Ic. I, p. 1. — Cæspitulis effusis
parasiticis, roseis, pulverulentis; conidiis minutis, ovatis, hyalinis,
æqualibus, 6,7 μ . long.

Hab. in acervulis Fusarii stercorarii, in hortis Prag
Bohemiarum.

12. **Chromosporium entophytum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium ento- 12
phytum* Corda Ic. fung. V, p. 49, fig. 8. — Superficiale vel ento-
phytum; cæspitulis minutissimis elongatis, confertis, albis; conidiis
numerosis minutis, elongatis, subfusiformibus, albidis, inæqualibus,
primum congregatis dein diffluentibus, 1-5 μ . crass.

Hab. supra et intra fructus Phœnicis dactyliferæ, Con-
stantinopoli (Doct. SCHMIDT-GÆBEL).

13. **Chromosporium album** (Corda) Sacc. *Gymnosporium album* Corda 13
Ic. fung. I, p. 1, fig. 11. — Cæspitulis minutis gregariis albis; co-
nidiis minutissimis globosis albis. .

Hab. in foliis putridis Aceris Pseudoplatani pr. Pragam.

14. **Chromosporium griseum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium griseum* 14
Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 10. — Effusum, tenuissimum, griseum;
conidiis hyalinis albis, oblongis, 3,9-4 μ . long.

Hab. in ligno sicco nudo Salicum pr. Reichenberg Bohemiae.

15. **Chromosporium Malvacearum** (West.) Sacc. *Gymnosporium Mal- 15
vacearum* West. Bull. Soc. Bot. Belg. II, p. 249, Kickx Fl. cr.
Fl. II, p. 93. — Cæspitulis perexiguis, rotundis, sparsis, albis; co-
nidiis ovoideis hyalinis, 5 = 2,5.

Hab. in caulis putrescentibus *Malvæ silvestris*, St. Gilles-Waas in Belgio.

COCCOSPORA Wallr. Fl. crypt. n. 1544, Sacc. Mich. II, p. 13 (Etym. *coccus bacca et spora*). — Hyphæ brevissimæ, subramosæ, septatæ. Conidia sphæroidea, majuscula, acrogena, continua. Cæspituli compactiusculi, saprogeni.

1. **Coccospora aurantiaca** Wallr. Fl. crypt. n. 1544, Bizz. Fi. critt. 16 Ven. I, p. 466, *Protomyces xylogenus* Sacc. Mich. I, p. 14, F. it. fig. 104. — Cæspitulis epixylis, compactiusculis, subrotundis, lutescentibus, $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam., subinde confluentibus; hyphis parcis septatis, parce ramosis, articulis inferioribus cylindraceis, superioribus brevioribus, subtriangularibus v. versiformibus, subhyalinis; conidiis globosis v. globoso-ovoideis, 40-50 = 40-50, raro usque 70 = 40, levissimis, episporio crasso hyalino, nucleo granuloso luteo-aurantiaco.

Hab. in lignis putrescentibus *Populi*, *Robiniae* etc. in Italia bor. et Germania. — Ad nostrum typum referto genus *Wallrothianum*, quod revera nimis vage descriptum est, ut sine dubio huc ducatur.

MICROSTROMA Niessl Mähr. Crypt. Fl. p. 163 (Etym. *micros minutus et stroma*). — Hyphæ brevissimæ, paliformes, dense stipatæ et cæspitulos planos efformantes, continuaæ, hyalinæ. Conidia acrogena, ovoidea, continua, hyalina.

1. **Microstoma album** (Desm.) Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 863, 17 *Microstoma quercinum* (Opiz) Niessl Mahr. Pilz. 29, t. II, f. 2, *Torula quercina* Opiz (1855), *Fusidium album* (Desm.) Vize F. Br. n. 193, *Fusisporium album* Desm. Ann. S. N. X, p. 309 (1838), *Coniosporium quercinum* Lasch Hedw. 1858, p. 125. — Cæspitulis candidis, subsparsis, hypophyllis, subinde confluentibus, planis; conidiis ovato-oblongis, 5-7 = 3, inæquilateralibus, 1-2-guttulatis, hyalinis; basidiis clavulatis, subinde gibbis, raro subramosis, intus nucleatis, hyalinis, 20-25 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum subviventium *Quercus sessiliifloræ*, *Q. pubescentis* etc. in Gallia, Germania, Italia, Britannia, Belgio, Moravia, Africa australi. *546*

2. **Microstoma Juglandis** (Béreng.) Sacc. *Fusidium Juglandis* Béreng. 18 Secc. Gels. p. 7, fig. 1 (1847), *Microstoma leucosporum* (Mont.) Niessl. in Rabenh. F. Eur., Sacc. F. it. t. 864, *Gymnosporium*

leucosporum Mont. Syll. Crypt. n. 1140, *Microstroma pallidum* Niessl. — Cæspitulis niveis, nervis folii decolorati limitatis, hypophyllis; conidiis breve fusoideis v. ovoideis, hyalinis, 8-3, biguttulatis; basidiis obovato-clavatis, conidio subdupo longioribus, nucleatis, 18 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum Juglandis regiae vivorum vel languidorum in Gallia, Italia, Germania, Moravia. — Var. **brachysporum**. Cfr. Peck 33 Rep. p. 30: conidiis ovoideis crassioribus, 6-7 = 4-5, 1-guttulatis. In pag. inf. foliorum Juglandis cineræ, Charlton Amer. bor.

MASSOSPORA Peck 31 Rep. St. Mus. New York p. 44 (Etym. *massa* et *spora*). — Conidia mycelio v. peridio nullo instructa, in corpore insectorum endoparasitica, laxe cohærentia massamque pulverulentam formantia, pallida v. læte colorata.

1. **Massospora cicadina** Peck l. c. — Conidiorum massa abdominis 19 cavitatem occupante, albida v. carnea, denique articulis abdominalibus secedentibus, liberata; conidiis subglobosis v. late ellipsoideis, intus granulosis, interdum 1-3-nucleolatis, 16-21 μ . diam.

Hab. in abdomen Cicadæ septemdecim, Livingston, Columbia Co., Albany, South Amboy. New Jersey Amer. bor. (PECK, R. B. Post). — Conidia interdum adsunt majora, 38-50 μ . diam., et lætius colorata.

GLOMERULARIA Peck in litt. et in Farlow Fl. Whit. Mount. p. 250 (Etym. *glomerulus* ob conidia glomerulata). — Biophila. Hyphæ plerumque brevissimæ v. obsoletæ, interdum sursum divisæ, hyalinae. Conidia globosa, hyalina in capitula subglobosa v. inæqualia aggregata. — Genus peculiare, nonnullis notis *Coccosporæ*, *Microstromati* et *Basidiellæ* affine.

1. **Glomerularia Corni** Peck l. c. — Maculis subcircularibus, subinde 20 confluentibus foliique paginam fere totam occupantibus, brunneis; conidiis globosis, asperulis, hyalinis, 10-12,5 μ . diam., in glomerulos 6-12-junctis.

Hab. in foliis vivis Corni canadensis et Lonicerae ciliatæ in montibus Adirondack et Catskill (PECK), et in foliis Corni canadensis White Mountains (FARLOW), ubi sistit maculas albas in foliis et sæpe est *Puccinie porphyrogenitæ* socia.

Tribus 2. Oosporeæ Sacc.

GLYCOPHILA Mont. Compt. rend. Acad. Sc. 13 Oct. 1851. (Etym. *glycys* dulcis et *philos* amicus). — Hyphæ arachnoideæ, hyalinæ, e centro undique irradiantes, ramosissimæ, septatæ; rami dichotomi, sensim attenuati, conidia seriata in cludentes. Conidia mox liberata, sphærica, primitus rosea, tandem olivacea, conglomerata, initio limbo gelatinoso cincta.

1. **Glycophila versicolor** Mont. Bull. Soc. nat. et centr. d'Agricul., 21 9 Juin 1852, p. 462 et Syll. Crypt. n. 1134, *G. erythrospora* et *G. elæospora* Mont. olim. — Characteres iidem ac generis.

Hab. in metulis sacchari in Gallia (MIRBEL et PAYEN).

MALBRANCHEA Sacc. Mich. II, p. 639 (Etym. in honorem præclari lichenologi et mycologi A. MALBRANCHE, rothomagensis). — Hyphæ repentes, intricatæ, continuæ, hyalinæ v. læte coloratæ, hinc inde in ramulos arcuatos abeuntes; ramuli seriatim plurinucleati, dein ex apice (more *Sporoschismatis*) conidia cuboidea v. teretiuscula, continua, hyalina v. læte colorata exserentes. — Genus *Oosporis* quibusdam et *Glycophilæ* subaffine, sed ramulis arcuatis, conidiis initio endogenis etc. optime distinctum.

1. **Malbranchea pulchella** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 639. — Effusa, 22 densiuscula, subpannosa, sulphurea; hyphis sterilibus varie ramulosis, repentibus, angustissimis, continuis, 0,5-0,7 μ . cr.; ramulis fertilibus in semicirculum curvis, 20-25 \times 2, plurinucleatis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque subtruncatis, 3 \times 2,5, e flavidō hyalinis, ex apice ramulorum continuo exslientibus.

Hab. in charta crassiore (*cartone*) humida prope Rouen Galliæ (MALBRANCHE).

OOSPORA Wallr. Fl. crypt. p. 182, emend. Sacc. Mich. II, p. 14 *) (Etym. *oon* ovum et *spora*). — Cæspituli effusi v. pulvinati, mucedinei, laxi v. compactiusculi. Hyphæ fertiles breves subsimplices, teneræ. Conidia regulariter catenulata, globosa v. ovoidea, hyalina v. læte colorata. — Est *Torula* læte colorata. Quædam species conidiis subtruncatis forte inter *Geotricha* aptius militarent.

I. Conidia albo-hyalina.

1. **Oospora fasciculata** (Berk.) Sacc. et Vogl., *Oidium fasciculatum* 23 (Berk.) in Smith, Engl. Flora V, 349; Thümen, Fungi Pomicoli p.

*) Genus, adjuvante doct. P. VOGLINO, elaboratum.

29; Cattaneo, Mic. Agrumi p. 16, *Acrosporium fasciculatum* Grev. Fl. Ed. p. 469. — Cæspitulis conspicuis, primum distinctis, demum confluentibus, albis, demum glaucis; hyphis erectis, fasciculatis, ramosis; conidiis in hypharum apice concatenatis ovoideo-globosis, hyalinis.

Hab. in fructibus subputridis Citrorum in Belgio, Britannia, Italia, America boreali.

2. **Oospora Epilobii** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Epilobii* Cord., 24 Icon. Fung. IV, p. 23, ser. VI, fig. 75. — Cæspitulis effusis albis, archnoideis; hyphasmate repente ramoso; hyphis simplicibus, longiusculis, septatis, albis; conidiis ovatis albis; episporio hyalino, glabro, nucleo centrali firmo.

Hab. in caule, foliis fructibusque Epilobii pr. Prag Bohemiæ.

3. **Oospora candidula** Sacc. Mich. II, p. 545, F. it. t. 880, *Torula candida* Op. (?), Sacc. Mycol. Ven. Spec. pag. 177 (nec Wallr.). — Cæspitulis effusis candidis, tenuibus; hyphis sterilibus repentibus filiformibus, fertilibus erectis simplicibus v. furcatis 30-3, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas longas digestis, ovato-oblongis, 5-6-3, hyalinis.

Hab. in foliis Aceris et in fungis lignosis putrescentibus, Selva, Montello, Padova (Italia).

4. **Oospora Tulipiferæ** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1004. — 26 Hyphis subhyalinis, demum brunneolis, septatis, cæspitosis, 42-3, in maculis pallide fuscis, saturatius marginatis; conidiis subhyalinis ovoideis v. fusoideo-catenulatis, ex apice hypharum oriundis, 7-9-3-4,5.

Hab. in foliis Liriodendri, West Chester et Bethlehem Pensylvaniæ Amer. bor.

5. **Oospora Flagellum** (Riess) Sacc. *Torula Flagellum* Riess. in Bot. Zeit. 1853, p. 140, t. III, f. 16-17. — Candida; mycelio repente, ramoso, continuo; hyphis brevibus ascendentibus, subventricosis, acuminatis; conidiis ovoideis utrinque apiculatis, in series longas, simplices concatenatis, 5-6 μ . longis.

Hab. in foliis putrescentibus herbarum variarum in Germania.

6. **Oospora perpusilla** Sacc. F. Ital. t. 881, *Torula perpusilla* Mich. I, p. 265. — Cæspitulis minutis candidis confluentibusque; conidiis globulosis tenuissimis 0,7-1,3 μ . diam., in catenulas elongatas digestis, hyalinis.

Hab. in foliis variis coacervatis fermentescentibus et putrescentibus in Italia bor., et in fimo damarum in Belgio.

7. **Oospora maculans** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Oidium maculans* Bon., 29
Handbuch allg. Mykol. pag. 72. — Cæspitulis albidis granulosis,
repentibus; hyphis subuliformibus; conidiis longe catenulatis.
Hab. in ramis putridis in Guestphalia.
8. **Oospora ovalispora** (Berk.) Sacc. et Vogl., *Torula oralispora* 30
Berk. in Smith Fl. Brit. V. p. 359, *Conoplea cinerea* Pers.? —
Cæspitulic rotundatis; hyphis dense gregariis; conidiis late ova-
libus, pallidis, minutis.
Hab. in ramis emortuis in Britannia et Ceylon.
9. **Oospora compacta** (C. et E.) Sacc. et Vogl., *Oidium compactum* 31
C. et E. in Grevillea. — Alba, effusa; conidiis globosis, hyalinis,
in pulvinulos subglobosos congestis, 12,5 μ . crassis.
Hab. in cortice Vaccinii in Britannia.
10. **Oospora alba** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula alba* Preuss 32
Fung. Hoyersw. — Cæspitulic albis; stromate floccoso repente, suf-
fulto; catenulic basi pedicellatis erectis, sæpe ramosis; conidiis
oblongis albis.
Hab. in ramis arborum frondosarum dejectis, prope Hoyers-
werda (PREUSS).
11. **Oospora pedicellata** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula pedicellata* 33
Preuss. Fung. Hoyersw. n. 20. — Cæspitulic oculo nudo inconspi-
cuis; hyphis erectis simplicibus, ramulis simplicibus longiusculis,
non septatis albis; conidiis ovatis, albis, utrinque hilo instructo;
nucleo centrali firmo.
Hab. in ramis dejectis Kerriæ japonicæ, Sambuci ni-
græ etc., Hoyerswerda (PREUSS).
12. **Oospora tenerrima** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula tenerrima* 34
Preuss Fung. Hoyersw. n. 12. — Cæspitulic effusis, farinaceis,
candidis; hyphis longis, repenti-adscendentibus, ramosis, flectendo-
serpentiformibus, tum catenulatis; conidiis globoso-ovatis, minu-
tissimis, pellucidis albis.
Hab. in trabibus ubi Natrum carbonicum illitum, Ho-
yerswerda (PREUSS).
13. **Oospora Bonordenii** Sacc. et Vogl. *Hormiscium album* Bonord. 35
Handb. p. 32, fig. 3. — Cæspitulic albis; conidiis catenulatis, glo-
bosis, majusculis, inæqualibus.
Hab. in ligno putri in Guestphalia.
14. **Oospora cuboidea** Sacc. et Ell. Sacc. Mich. II, p. 576. — Can- 36
dida, effusa, subfarinacea; hyphis subfasciculatis e basi ramosis,
filiformibus mox in catenulas conidiorum, 100-120 \times 3, abeunti-

bus; conidiis cuboideis v. globoso-cuboideis; tandem secedentibus, $3 \approx 2,5-3$, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente quercino, Newfield et New-York Americæ borealis.

15. **Oospora farinacea** (Preuss) Sacc. et Vogl., *Torula farinacea* 37 Preuss Fung. Hoyersw. — Cæspitulis effusis, indeterminatis, albis; catenulis erectis, ramosis, patulis, albis: conidiis elongatis apiculatis; episporio levi, hyalino, albo; nucleo elongato, colorato, ochraceo.

Hab. in ligno sicco Juglandis, Hoyerswerda (PREUSS).

16. **Oospora albipes** (Peck) Sacc. *Oidium albipes* Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Hyphis fertilibus brevibus, hyalinis, apice subgloboso-inflatis ibique griseo-brunneis v. interdum virentibus; conidiis oblongo-ovoideis v. fusoideis, pallidis, uno fine tenuiter apiculatis, $8-8,5 \mu$. longis.

Hab. in lignis dejectis, Bethlehem Amer. bor.

17. **Oospora microcarpa** Schulz. et Sacc. *Micromyc. Slavon. novi* p. 39 10. — Effusa, tenuis, alba; hyphis repentibus sterilibus continuis, hyalinis, ramulos fertiles crebros tenellos, simplices, continuos, hyalinos exserentibus; conidiis acrogenis catenulatis, globosis, hyalinis, $3-4 \mu$. diam.

Hab. in asseribus pineis putridis pr. Vinkovce Slavoniæ.

18. **Oospora parallelæ** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula parallelæ* 40 Preuss Fung. Hoyersw. n. 15. — Cæspitulis effusis albis, farinaceis: mycelio ramoso; catenulis longissimis parallelis, repentibus; conidiis subglobosis, albis, utrinque hilo instructis.

Hab. in culmis secalinis subputridis, prope Hoyerswerda, (PREUSS).

19. **Oospora multiformis** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula nullifor- 41 mis* Preuss. Fung. Hoyersw. n. 266. — Cæspitulis minutis, gregariis, candidis, farinosis; hyphis adscendentibus, confertis, subramosis; conidiis elongato-cylindricis, subapiculatis, varie longis, pellicidis, hyalinis.

Hab. in foliis Hemerocallidis cœruleæ semiputridis, Hoyerswerda.

20. **Oospora verticillioïdes** Sacc. Mich. II, p. 546, F. it. t. 879. — 42 Cæspitulis minutis albidis, planis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles simplices v. furcatos v. subverticillatos $70 \approx 3$ continuos exserentibus; conidiis breviter catenulatis oblongo-fusoideis v. subobclavatis, $8-10 \approx 2,5-3$, hyalinis, quandoque guttulatis.

Hab. in caryopsidibus maceratis Zeæ Maydis, Padova et Conigliano Italiæ borealis. — Cfr. Cuboni Micr. carioss. p. 5, t. I, f. 1.

21. **Oospora inæqualis** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula inæqualis* 43
Cord. Icon. Fung. III, p. 5. tav. I, fig. 13. — Cæspitulis minutis gregariis, candidissimis farinosis; hyphis adscendentibus, confertis, subramosis; articulis infimis elongatis; conidiis infra ovatis supra globosis, 15-9, hylo utrinque notatis: episporio candido, hyalino; nucleo albo.

Hab. in opio medicamentorum usu collecto, in Bohemia et Belgio.

22. **Oospora gummigena** (Mont.) Sacc. et Vogl., *Oidium gummigenum* 44
Mont. Plant. cellul. nouv. cent. VIII, p. 149. — Effusa, alba; hyphis primariis decumbentibus, ramosissimis, intricatis, leptomitiformibus, albo-hyalinis; fertilibus erectis furcatis inferne subcontinuis sursum articulatis, articulis maxime variis oblongis, dolioliformibus ovoideis, sphæricis, secedentibus, supremo majori granulis replete.

Hab. in superficie exsiccata gummii arabici in aqua soluti et ad specimina cryptogamica chartæ conglutinanda servatis, in Gallia.

23. **Oospora Lactis** (Fres.) Sacc., *Oidium Lactis* Fres. Beiträge p. 45
23, Sacc. Mich. I, p. 265, Intorno all' *Oidium Lactis* p. 1-7, Fung. ital. t. 871, *Mycoderma Malli-juniperini* Desm., *Chalara Mycoderma* Bonord.? Robin. *Mycoderma Lactis-bulyri* Desm. — Cæspitulis membranaceis, effusis, velutinis candidissimis; hyphis sterilibus dense contextis, cylindricis, fertilibus adscendentibus 250-400-6-10; conidiis catenulatis ovato-obtusis 20-21-5-6 subinde rotundatis.

Hab. in superficie lactis et casei nec non aquæ, in qua caryopsides Zeæ Maydis diu maceratae sunt in Italia, Germania, Gallia. — Var. **obtusa**, *Oidium obtusum* Thüm. Diagn. M. U. n. 289. Hyphis longissimis, simplicibus, rectis, interdum septatis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, hyalinis, longitudine varia, 6-16-5. In superficie casei semiputridi Bayreuth Bavariæ.

24. **Oospora porriginis** (Mont. et Berk.) Sacc. *Oidium porriginis* 46
Mont. in B. et Br. Ann. N. H. n. 546, *Achorion Schönleinii* Remak. — Mycelio flexuoso, simplici v. ramoso v. furcato, continuo; conidiis ovoideis vel triangularibus vel obtuse subcuboideis, variis, 3-6 μ . diam.

Hab. in porrigine lupinosa hominis. — « An forma *Oospore lactis?* ». — Var. **ceratophagus** (Ercolani), *Achorion cerato-*

phagus Erc. Sull' Onicomicosi; conidiis quam in typo magis regularibus, subglobosis et paullo minoribus. In ungue hominis et solipedum, quam maxime vexat.

25. **Oospora pulmonea** (Benn.) Sacc. *Oidium pulmoneum* Bennett 47

On the paras. fungi, Catt. Mic. Corp. um. p. 126, t. VI, f. 15. — Hyphis filiformibus ramosis, subcontinuis, 5-10 μ . diam.; conidiis in apice hypharum catenulatis, ellipsoideis v. subglobosis, 5-10 μ . diam., hyalinis.

Hab. in sputo hominis pneumonite affecti in Britannia (BENNETT).

26. **Oospora grandiuscula** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 28, 48

t. I, f. 3-4. — Cæspitulis albis, effusis, tenuibus, mucedineis; hyphis sterilibus repentinibus, flaccidis, 4-6 μ . cr., parce septatis, ramosis, hyalinis; fertilibus adscendentibus multo brevioribus crassiusculis, superne leviter attenuatis; conidiis ovoideis, initio intus minute granulosis et utrinque truncatulis, hyalinis, 12,5-14 = 7,5-10 μ . catenulatis.

Hab. in fimo suino, Evere prope Bruxelles Belgii, sociâ *Mortierellâ polycephalâ*.

27. **Oospora nivea** (Fuck.) Sacc. et Vogl., *Torula nivea* Fuck. Symb. 49

p. 91. — Cæspitulis superficialibus, confluentibus, pulveraceis; conidiis globoso-ovatis 3-4 μ . diam. v. 4 = 3 hyalinis, catenulatis, in articulos plerumque 2-4-meros secedentibus.

Hab. in merda humana et caulis putridis lignisque in Germania et Fennia. — Statum conidicum *Perisporii funiculosi* Pr. sistit.

28. **Oospora Uredinis** (Link.) Wallr., Fl. Crypt. n. 1571, Sacc. Mich. 50

II, pag. 357, *Oidium Uredinis* Link Sp. I, pag. 123. — Catenulis erectis, simplicibus dense aggregatis hyalino-flavidis in articulos singulos breves subcuboideos crassiusculos, 17-18 μ . diam. secedentibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum Rubi una cum Uredine, circa Berolinum Germaniæ (EHRENBURG.) et in Italia (SACCARDO). — « An productio erineacea sit, dubium manet ».

29. **Oospora Epimyces** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Epimyces* 51

Cord., Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 136. — Cæspitulis globosis, dein confluentibus, radiatis, candidis; hyphis erecto-divergentibus, sepius falcatis; conidiis elongatis, subfusiformibus, acutiusculis, medio albis impellucidis, utrinque apiculo hyalino ornatis, 5-5,5 μ . crass.

Hab. in Cœlosphæriæ exilis pilis sterilibus prope Prag Bohemiæ.

30. **Oospora hyalinula** Sacc. Mich. II, p. 453, Fung. it. t. 878, *Torula hyalinula* Sacc. Michelia I, p. 538. — Effusa, alba, arachnoidea; hyphis repentibus, ramosis, continuis, hinc inde ramulos fertiles erectos 20-30 \pm 2 emittentibus; conidiis acrogenis, concavulatis, oblongis vel breviter cylindraceis, utrinque obtusis 4-6 \pm 1,5-2, hyalinis.

Hab. parasitica in Capnodio Footii folia Oleæ fragrantis invadente, in foliis Viburni Tini, in foliis languentibus pendunculisque Aurantiorum in Italia boreali (SACC., PENZ.), in Dermatia olivacea, Newfield N. J. in Amer. bor. (ELLIS).

31. **Oospora æquivoca** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula æquivoca* 53 Corda II, p. 8, t. 9, fig. 37, *Oidium æquivocum* B. et Br. — Cæspitulis oculo nudo fere inconspicuis; catenulis conidiorum erectis simplicibus; conidiis elongatis utrinque apiculatis diaphanis albidis, 11-12 μ . crassis.

Hab. in Polyporo Schweinitzii in Germania et Britannia.

32. **Oospora dubiosa** (Speg.) Sacc. et Vogl. *Oidium dubiosum* Speg. 54 Pug. F. Argent. Pug. III, n. 135. — Hyphis sterilibus repentibus, parce septulatis, hyalinis, longissimis 4 μ . crass. in senectute diffluentibus, fertilibus erectis, continuis, hyalinis, magnitudine maxime ludentibus, 20-80 \pm 3-4, hyalinis, apice conidia elliptica vel subnavicularia, utrinque acutiuscula, catenulata (catenulis quandoque ramulosis) hyalina 8-10 \pm 3-4 gerentibus.

Hab. in Periconia pycnospora putrescente ad caules putridos prope la Recoleta Americæ australis.

33. **Oospora hypoxylcola** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula hypoxylæcola* Preuss Fung. Hoyersw. n. 267. — Cæspitulis effusis indeterminatis, albis, farinaceis; hyphis erectis, longis, parallelis, simplicibus, filiformibus; catenulis erectis, subramosis, longis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis.

Hab. in Xylaria Hypoxylon, Hoyerswerda (PREUSS).

34. **Oospora Tuberum** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula Tuberum* 56 Corda, Icon. Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 19. — Cæspitulis minutis, candidis erectis, duris, fere nitidis; hyphis abbreviatis; conidiis minutissimis, subglobosis, albis, hyalinis, nucleo latere puncto unico obscuramente notato, 2-4 μ . crass.

Hab. in Tuberibus siccis in Bohemia.

35. **Oospora circinans** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Alysidium circinans* 57

Bon. Handb. p. 35. — Cæspitulis subcircularibus albis, crystallinis, algis sæpe obductis; conidiis ellipsoideis, hyalinis.

Hab. in muris uidis in Guestphalia.

36. **Oospora friata** (Preuss). Sacc. et Vogl. *Torula friata* Preuss., 58

Fung. Hoyersw. — Cæspitulis late expansis, pallide lutescentibus, pulverulentis; mycelio repente, ramoso; hyphis basi continuis, tenuibus, supra septatis, in catenulas conidiorum abeuntibus; conidiis primum oblongis, dein sphæroideis; episporio hyalino verrucoso, intus nucleo repleto.

Hab. in lanaria (lana?) mucida, Hoyerswerda (PREUSS).

II. Conidia rosea, rubescens v. coccinea.

37. **Oospora subrosea** Sacc. et Vogl. *Torula rosea* Sacc. Fung. ven. 59

ser. V, p. 190 nec Preuss, *Oospora rosea* Sacc. Fung. it. tab. 883. — Cæspitulis pulvinato-compactiusculis, 1 mm. diam.; catenulis fasciculatis, longis, subsimplicibus ex hyphis brevissimis oriundis; conidiis ovoideo-oblongis utrinque rotundatis vel obtusis, $4 \approx 1$.

Hab. in ramis corticatis Populi nigræ, Selva (Treviso).

38. **Oospora rosea** (Preuss). Sacc. et Vogl. *Torula rosea* Preuss. 60

in Sturm. D. crypt. Fl. III, 25, p. 13, t. 7. — Cæspitulis rotundatis, subpulvinatis, tum effusis, indeterminatis, roseis; catenulis erectis flexuosis; longis (articulis quinque et viginti circiter), subramosis; conidiis ovoideis, utrinque apiculatis, nucleo magno.

Hab. in ramulis emortuis Rosarum in hortis, Hoyerswerda (PREUSS).

39. **Oospora roseola** Sacc. F. it. t. 884, *Oospora rosea* Sacc. Mich. 61

II, p. 546. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, subpulveraceis; conidiis ovoideo-oblongis, catenulatis, $6-8 \approx 4-5$, e hyalino roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles continuos, sursum attenuatos exserentibus.

Hab. in chorda putrescente, Padova Italiæ bor. — Var. **Telæ** Sacc. Reliq. Lib. n. 187: conidiis ellipsoideis, $3 \approx 2$, dilute roseis; cæspitulis late effusis confluentibus. In tela putri in Arduennis (LIBERT).

40. **Oospora carneola** Sacc. Mich. II, p. 545, F. it. t. 886. — Cæ- 62

spitulis minutis, depresso-depressis, subcarneis; conidiis peregrinis, $0,7 \mu$. diam., globosis, catenulatis, in apice hypharum filiformium per-brevium nascentibus.

Hab. in ossibus Mammiferorum putrescentibus, Conegliano Italiæ bor.

41. **Oospora rosella** Grøv. Journ. of Botany n. 270. vol. XXIII, p. 63
 168. — Cæspitulis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. altis, demum confluentibus; hyphis
 fasciculatis, demum effusis, longis, erectis, dein vagantibus, ramosi-
 sis, 2-3 μ . crassis, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas lon-
 giusculas simplices connexis, roseis, ellipticis, utrinque apiculatis,
 10 ± 4 .
Hab. in stercore equino, pr. Birmingham Britanniæ. — *O.
 fasciculæ* affinis, sed conidiorum colore distincta.
42. **Oospora rhodella** Sacc. et Thüm. Mich. II, p. 357, Fung. ital. t. 64
 886. — Cæspitulis sparsis, gregariis, minutis, planis, dilute roseis;
 hyphis filiformibus vage ramosis, sporophora teretiuscula brevia
 hinc inde exserentibus; conidiis breve fusoideis, obtusiusculis, 4-
 $5 \pm 1\frac{1}{2}$ -2, e hyalino roseis, catenulatis, mox secedentibus.
Hab. in cortice interiore Pini, Lyon Galliæ (THERRY). — Per-
 affinis *O. hyalinulæ* Sacc., a qua colore et situ præcipue differt.
 — Var. **truncatula** Sacc. Mich. II, p. 637, acervulis amœne roseis, ef-
 fusis (dein expallentibus); conidiis subfusoideis, utrinque truncatu-
 lis 6-7 \pm 1-1,5, obsolete biguttulatis; hyphis tenuissimis parce ra-
 mulosis. — In culmis udis, pr. Rouen Galliæ (MALBRANCHE). —
 Ad *Cylindrium carneolum* Sacc. vergit.
43. **Oospora propinquæ** Sacc. Mich. II, p. 545, F. ital. t. 885. — Cæ-
 spitulis effusis, minutis, subroseis, mucidineis; conidiis ovoideis
 catenulatis, 2,5-3 \pm 1,6-2,2, hyalino-roseis; hyphis repentibus ste-
 rilibus, ramulos fertiles erectos continuos exserentibus.
Hab. in pag. inf. foliorum Cocculi laurifolii, Padova
 Italiæ bor.
44. **Oospora rhodochlora** Sacc. in Bizzozero Fl. Ven. vol. I, p. 468. — 66
 Cæspitulis minutis, pallide roseis, sparsis, fere pulvinatis; ramulis
 fertilibus hypharum, erectis brevissimis, simplicibus; conidiis ob-
 longo-cuboideis, pallide roseis, obtusis 4 \pm 1.
Hab. in ramis corticatis Populi nigræ in Italia bor.
45. **Oospora rubeo-alba** (Preuss) Sacc. et Vogl., *Torula rubeo-alba* 67
 Preuss Fung. Hoyersw. — Cæspitulis expansis rubeo-albis, stro-
 mate floccoso suffultis; hypha, fertili erecta; conidiis rubeo-albis
 catenulatis rotundatis, nucleatis.
Hab. in vesicis, quibus vitra obiecta sunt, succum Sambuci
 continentia, Hoyerswerda (PREUSS).
46. **Oospora roseo-flava** Sacc. Mich. II, p. 545, F. ital. t. 886. — 68
 Cæspitulis effusis, subpulverulentis, roseo-flavidis; conidiis oblon-
 go-fusoideis, 8-11 \pm 2,5-3, 2-guttulatis, catenulatis, e hyalino ro-

seo-flavidis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles erectos continuos, $40-45 \approx 4-4,5$ exserentibus.

Hab. in foliis emortuis Musæ purpureæ, in horto botanico Patavino Italiæ bor.

47. **Oospora vinosella** Sacc. Fung., ital. t. 874, *Torula vinosella* 69 Sacc., Mich. I, p. 265. — Cæspitulis pulvinatis, isabellino-vinosis, minutis; conidiis globosis v. subcuboideis, $2-2\frac{1}{2}$ μ . d., 1-guttulatis, e roseo hyalinis, in catenulas plus v. minus elongatas digestis.

Hab. in Polyporo Pede-Capræ aliisque fungis udis, sociis *Penicillio*, *Cladosporio*, *Aspergillo*, in silva Montello, Padova, etc. Ital. sept.

48. **Oospora placentiformis** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula placentiformis* Corda Icon. Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 18. — Cæspitulis minutis, convexis, roseis; hyphis brevibus; conidiis ovoideis, hyalinis, albidis, $4-4,3$ μ . crassis.

Hab. in Tubere gulonum in alcoole jam servato, in Bohemia.

49. **Oospora longispora** (Preuss). Sacc. et Vogl., *Torula longispora* 71 Preuss Fung. Hoyersw. n. 18. — Cæspitulis effusis determinatis, ferrugineo-cinnabarinis farinaceis, albo-cinctis, catenulis longis parallelis repentibus; conidiis oblongo-cylindricis.

Hab. in ligno Juglandis molliore, Hoyerswerda (PREUSS).

50. **Oospora crustacea** (Bull.) Sacc. Mich. II, p. 545, Fung. ital. t. 871, 72 *Mucor crustaceus* Bull. Champ. t. 139. *Torula sporendonema* B. et Br., Ann. N. H. n. 462, Grev. n. 1426, *Sporendonema Casei* Desm. Ann. Sc. Nat. XI, p. 246, *Monilia miniatæ* W. — Cæspitulis orbicularibus, sparsis, velutinis, confluentibus, amœne miniatis, senectute crustæformibus; hyphis sterilibus repentibus ramosque fertiles furcatos producentibus, $120-150 \approx 10$; conidiis cuboideis v. cuboideo-globosis, $6-8$ μ . diam., miniato-rubris longe catenulatis denique secedentibus.

Hab. in caseo vetusto, in canceribus, piscibus inque tela adhærente putrescentibus, in colla putri in Italia, Gallia, Britannia et Germania.

51. **Oospora ruberrima** Sacc. Mich. II. p. 546, Misc. Myc. II, p. 13, 73 n. 54, F. it. t. 872. — Cæspitulis effusis, minutis, ruberrimis; hyphis sterilibus repentibus, septulatis, sursum catenulas elongatas simplices v. furcatas gerentibus; conidiis initio cuboideis, dein subglobosis, $2,5-3$ μ . diam., 1-guttulatis, ruberrimis.

Hab. in favis Vespæ udis, Padova Italiæ bor., et in superficie butyri in Algeria (TRABUT).

52. **Oospora coccinea** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula coccinea* Corda 74
in Sturm. Fl. cr. t. 40. — Effusa, pulverulenta, coccinea; hyphis
decumbentibus, ramosis; conidiis globosis, coccineis, in catenulas,
6-10-sporas digestis, dein secedentibus. *magnitud?*

Hab. in ligno udo in Bohemia.

53. **Oospora cinnabarina** (Mart.) Sacc. et Vogl. *Torula cinnabarina* 75
Mart. Fl. Erl. p. 357. *Monilia cinnabarina* Spreng., *Lepraria
rubens* Ach. — Sessilis, cinnabarina; cæspitulis crassiusculis, pul-
verulentis; hyphis moniliformibus decumbentibus densis; articulis
ovato-subglobosis. *magnitud?*

Hab. in cortice arborum frondosarum frequens in Germania.

III. Conidia flava, aurantiaca v. fulva.

54. **Oospora sulphurella** Sacc. et Roum. *Oospora sulfurea* Sacc. et 76
Roum. Reliq. mycol. ser. alt. pag. 18, Sacc. Mich. II, p. 637, (nec
Preuss). — Effusa, velutina, pallide sulfurea; hyphis sterilibus re-
pentibus, fertilibus brevissimis erectis, conidia ellipsoidea, 3-4 = 2,
catenulata, flava gerentibus.

Hab. in corticibus putridis, in Gallia et Italia.

55. **Oospora sulphurea** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula sulphurea* 77
Preuss Fung. Hoyersw. n. 4. — Cæspitulis effusis, sulphureis,
arachnoideis; mycelio ramoso, repente; hyphis basi continuis, su-
pra in catenulas ramosas conidiorum abeuntibus; conidiis ovatis,
sulphureis.

Hab. in panno putrescente, Hoyerswerda (PREUSS).

56. **Oospora vitellina** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula vitellina* Preuss 78
Fung. Hoyersw. n. 13. — Mycelio tenui limitato, ochraceo-vitel-
lino; hyphis densissimis intricatis, longis ramosis, tum septatis,
tum in catenulas conidiorum abeuntibus; conidiis subinæqualibus
sphæroideis; episporio hyalino levi, intus nucleo toto repleto.

Hab. in cellis, dolia et ligna melle irrorata obtegens, Hoyers-
werda (PREUSS).

57. **Oospora chrysosperma** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula chryso- 79*
sperma Cord. Icon. Fung. p. 8, tab. II, fig. 132, Kickx Fl. cr.
Fl. t. 2, p. 299. — Cæspitulis effusis, aureis, arachnoideis; cate-
nulis simplicibus repentibus 6-8-sporis; conidiis exacte sphæricis,
aureis, pellucidis.

Hab. in Opio male exsiccato in Bohemia et Belgio.

58. **Oospora Fusidium** (Thüm.) Sacc. et Vogl. *Torula Fusidium* 80
Thüm., in Flor. 1877, p. 412. — Foliorum paginam sæpe totam

22.

Mucedineæ, Amerosporæ, Oospora.

occupans, maculas irregulares, magnas, tenues, non limitatas, pallide flavidas formans; conidiis catenulatis, minimis globosis, saepe etiam conglutinatis, dilute luteis, 1-1,5 μ . diam., catenulis brevissimis.

Hab. in folio vivo *Encephalarti cycadifolii*, in monte Boschberg pr. Somerset-East, Promont. bonæ spei (MAC-QWAN).

59. **Oospora aurantia** (Cooke) Sacc. et Vogl. *Oidium aurantium* 81 Cooke in Grevillea. — Cæspitulis densis irregularibus, effusis, pallide aurantiacis; hyphamate repente, ramoso crasso, septato; catenulis simplicibus v. ramosis moniliformibus; conidiis subglobosis v. ellipticis intus granulosis.

Hab. in Opio vetusto Burton-on-Trent in Britannia (EDWIN BROWN).

60. **Oospora equina** (Desm.) Sacc. et Vogl. *Torula equina* Desm., 82 Crypt. de France. 23. Not. p. 4. — Cæspitulis primum minutis pulvinatis, velutinis, rotundatis, dein gregariis, effusis, confluentibus, amoene aurantiacis; mycelio subrepente, ramoso, septato; catenulis longis, ramosis, subdichotomis, suberectis; conidiis inæquilibus, globosis, oblongis vel panduriformibus, albis, hyalinis vel pallide aurantiacis, semi-pellucidis, 5-15 μ . crass.; episporio hyalino, glabro.

Hab. in unguibus vetustis et mucidis equorum in Gallia.

61. **Oospora favorum** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium favorum* 83 B. et Br. in Ann. N. H. n. 762, t. 16, f. 14. — Hyphis erectis septatis; conidiis luteis, brevibus subcylindricis ultimis sphæroideis.

Hab. in favis Apum in Britannia.

62. **Oospora microsperma** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium microspermum* B. et Br., Ann. N. H., 1387. — Cæspitulis regularibus, flavo-ochraceis; hyphis radiantibus, furcatis; conidiis subglobosis 5 μ . crass., catenulatis.

Hab. in cortice Abietis in Britannia.

63. **Oospora fulva** (Kunze) Sacc. et Vogl. *Alysidium fulvum* Kunze 85 Myc. Haft. I, p. 11, *Oidium fulvum* (Kunze) Link, *Torula fulva* Corda in Sturm D. C. Fl. III, t. 37. — Cæspitulis densis, primo albo-villosis, dein fulvis; hyphis fertilibus in articulos seu conidia oblongo-fusoidea, utrinque acuta seu apiculata catenulata abeuntibus.

Hab. in lignis putrescentibus in Germania, Suecia, Britannia, Belgio et America bor. — «An cum *Monilia aurea* comparanda species?»

64. **Oospora similis** (Berk.) Sacc. *Oidium simile* Berk. in Hook. 86
Lond. Journ. 1845, p. 310, t. XII, fig. 4. — Effusa, submembrana-
cea, fulva; hyphis ramosiusculis; articulis ultimis subglobosis.
Hab. in lignis et corticibus putridis Pini etc. in Ceylon, Cuba,
Ohio, Poughkeepsie Amer. bor. — Affinis *Oosporæ fulvæ*.
65. **Oospora pulvinata** (B. et C.) Sacc. et Vogl. *Oidium pulvina- 87*
tum B. et C. North Amer. Fungi n. 678. — Pulvinata, pallide
gilva; conidiis magnis ellipticis vel appendiculo addito limonifor-
mibus; sporophoris brevibus 1-septatis.
Hab. in truncis et lignis putridis in America boreali. — «An
Moniliæ aureæ affinis?»
66. **Oospora gilva** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium gilvum* B. et 88
Br. F. Ceyl. n. 895. — Placentiformis, gilva: hyphis tenuibus mo-
niliformibus; conidiis obovatis e sporophoro tenui moniliformiter
oriundis.
Hab. in ramis in insula Ceylon merid. — Primo intuitu *Hy-
pocreæ* fere imitatur; sæpe conferta, lineam v. amplius crassa,
satis compacta. — «An affinis *Moniliæ aureæ?*»
67. **Oospora ochracea** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula ochracea* Cord. 89
Icon. Fung. IV, p. 24, t. VI, fig. 77. — Cæspitulis rotundatis,
subpulvinatis, gregariis ochraceis, dein fuscescentibus; mycelio te-
nuissimo floccoso; hyphis nanis simplicibus, rarius ramosis albis
continuis; catenulis abbreviatis; conidiis globosis, minutis subæ-
qualibus, primum luteolis, dein ochraceis, 35 µ. crass.; medio nu-
cleo rotundo, minuto obscuro.
Hab. in succo concreto (*roob*) Sambuci nigrae in Bohemia.
- IV. Conidia virescentia v. subolivacea.
68. **Oospora virescens** (Link) Wallr. Fl. Crypt. n. 1577, Sacc. Fung. 90
it. t. 877, *Torula virescens* (Link) Sacc. Fung. ven. nov. v. crit.
V, p. 190. *Oidium virescens* Link Sp. I, p. 124. — Cæspitulis den-
sis plerumque rotundatis, virescentibus; hyphis sterilibus, repe-
nitibus, fertilibus simplicibus v. subramosis superne attenuatis; coni-
diis ovoideo-oblongis, 6-7 x 2,5-3, viridulis, catenulas longas effor-
mantibus.
Hab. in foliis dejectis Alni glutinosæ, Piri communis,
in radicibus putridis Betæ vulgaris et in sarmenis emortuis
Vitis viniferæ, in Germania, Italia bor., Belgio et Gallia.
69. **Oospora viridescens** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Torula viridescens* 91
Bon., Bot. Zeitung 1861, p. 195. — Cæspitulis pulvinatis, parvis

(sub lente granulosis), primum læte luteis, dein viridescentibus; conidiis concatenulatis globosis, minimis, pellucidis; mycelio ramoso haud septato.

Hab. in foliis deciduis in Guestphalia.

70. **Oospora macrotricha** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula macrotricha* 92

Corda, Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 135. — Cæspitulis effusis amoëne viridibus, farinaceis; hyphis lineam fere longis, flaccidis, erectis dein declinatis, simplicissimis; conidiis oblongis, subacutis, plicatis, pellucidis, viridibus.

Hab. in foliis putridis Pandani prope Reichenberg et ad Pfauen-Insel prope Potsdam.

71. **Oospora insularis** (Thüm.) Sacc. et Vogl. *Torula insularis* Thüm. 93

Fung. Ann. trig. spec. p. 6. — Cæspitulis late effusis, hypophyllis, irregularibus, indeterminatis, laxis, subvirescenti-griseis, pulveraceis, saepe confluentibus vel paginam inferiorem plus minus totam occupantibus; conidiis concatenulatis vel etiam raro conglobatis, plus minus globosis, levibus, enucleatis, dilute brunneis, 3-4 μ . diam.

Hab. in foliis languidis et aridis Quercus cinereæ, in Carolina austr. (RAVENEL).

72. **Oospora pallida** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Torula pallida* B. et 94

Br. in Grevillea. — Late effusa, olivacea; hyphis pallidis, brevibus ramosis; conidiis brevioribus quam latis.

Hab. in ramis emortuis Hydrangeæ et Citri, Charleston in Car. inf. (RAVENEL).

73. **Oospora ellipsospora** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula ellipsospora* 95

Corda, Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 134. — Cæspitulis oblongis olivaceis; hyphis suberectis; conidiis ellipticis, olivaceis, semipellicidis, nucleum obscuriore referentibus, 6-7 μ . crass.

Hab. in ligno Pini prope Reichenberg Bohemiæ.

74. **Oospora pulveracea** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula pulveracea* 96

Cord. Icon. Fung. II, p. 8, t. IX, fig. 38. — Cæspitulis olivaceo-atris, oblongis, parallelis, crassis, decolorantibus, stromate spurio, atro; catenulis conidiorum ramosis; conidiis oblongo-ovatis olivaceo-viridibus, glabris, intus guttulis farctis, 12 μ . crassis.

Hab. in ramis decorticatis Aceris platanoidis pr. Brezina.

75. **Oospora curta** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula curta* Cord. Icon. 97

Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 20. — Cæspitulis tenuibus, latis, effusis, indeterminatis, olivaceis; hyphis erectis, curtis, subæqualibus, basi olivaceo-viridibus supra albis; conidiis subglobosis 6, 4 μ . crass.

Hab. in ligno putrescente quercino pr. Prag Bohemiæ.

V. Conidia glauca v. grisea

76. **Oospora glauca** (Pr.) Sacc. F. it. 882, *Torula glauca* Pr. Fung. 98

Hoyersw. n. 16, Sacc. Fung. ven. nov. v. crit. V, p. 190, Sturm. D. crypt. Fl. III, 29. p. 63, t. 32. — Cæspitulis olivaceis late expansis, crassis, interne obscurioribus; catenulis conidiorum plus minusve intricatis erectis simplicibus; conidiis ovatis, utrinque truncato-subapiculatis, glauco-virentibus, 8-9 = 4,5-5.

Hab. in Hypoxylon fusco et ligno Alni prope Hoyerswerda (PREUSS), in disco trunculi quercini cæsi, Colsasco Italiæ bor.

77. **Oospora cyanescens** (Kalchbr.) Sacc. et Vogl. *Torula cyane-* 99
scens Kalchbrenner Gombak. p. 296. — Conidiis e hyalino-griseis, sphæroideis, in catenulas erectas, breves, moniliformes plerumque simplices, 3-10 compaginatis; hyphis.... non visis.

Hab. in Usnea barbata in Hungaria.

78. **Oospora cinerea** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Alysidium cinereum* 100
Bon. Handb. Myk. fig. 18. — Cæspitulis griseo-murinis; catenulis adscendentibus, cir. $\frac{1}{2}$ mm. alt.; conidiis oblongis, utrinque acutiusculis cinereis.

Hab. in foliis putridis Dahliæ in Bohemia.

79. **Oospora abortifaciens** (Berk.) Sacc. et Vogl. *Oidium aborti-* 101
faciens Kickx 2, p. 298, Lamb. Flor. Mycol. III. p. 245, Kickx t. 2,
p. 298, Ann. N. H. n. 545. — Cæspitulis minimis effusis; hyphis fertilibus, erectis, simplicibus, tenuissimis; conidiis ellipticis obtusis, griseis in pulverem griseo-atrum secedentibus.

Hab. in parte superiore ovarii Graminacearum nec non Lychnidis silvestris in Gallia, Britannia, Belgio. — «An forma in Lychnide eadem sit ac illa in Gramineis, dubitandum».

FUSIDIUM Link Berl. Mag. 1809, III, p. 8 et Spec. pl. II, pag. 96, em. Sacc. Mich. II, p. 14 (Etym. *fusus* ob formam conidiorum). — Hyphæ breves, simplices, a conidiis parum diversæ. Conidia concaterata, fusiformia, utrinque acutata, hyalina v. læte colorata. — Meo sensu est *Oospora* conidiis fusiformibus, sed permultæ species imperfecte descriptæ vix forte huc pertinent.

1. Species genuinæ.

1. **Fusidium carneolum** Sacc. Mich. I, p. 81, F. it. t. 37 (sub *Cylindrio*). — Late effusum, amœne carneum, cito evanidum; hyphis assurgentibus subcylindraceis, sursum attenuatis, 20-30 = 3; conidiis ex hypharum apice oriundis in catenulas longas digestis, cy-

lindraceo-fusoideis, 8-2, rectis v. raro inæquilateralibus, utrinque obtuse attenuatis, 2-guttulatis, hyalino-roseis.

Hab. in ramulis Salicis vitellinæ udis in calidariis Horti botanici Patavini.

2. **Fusidium viride** Grove in litt. et in Journ. of Bot. 1885, p. 164, 103 t. 257, f. 2. — Mycelio albo, tenuiter effuso; conidiorum catenulis longis, varie intertextis; conidiis exacte fusiformibus, rectis, utrinque acutis, pallide viridulis, 10-3.

Hab. in caulinis Umbelliferarum, e. g. Heraclei emortuis, maculas ellipticas amoëne saturato-virides (confervoideas) efformans, Bradnocks Marsh Britanniæ.

3. **Fusidium pallidum** (Thüm.) Sacc. *Cylindrium pallidum* Thüm. 104 Fung. Amer. n. 25. — Acervulis hypophyllis, sparsis, minutis, pulveraceis, detergibilibus, pallide flavis, laxis; conidiis catenulatis, variis, subglobosis, cymbæformibus vel elliptico-cylindraceis, medio cum nucleo maximo, sæpe utrinque acutatis sed etiam sæpe obtusis, achrois, 8-10-5-6; catenulis brevibus, bi-sexsporis.

Hab. ad folia arida Quercus stellatae (Q. oblusilobæ Mchx.) Aiken Carol. Austr. (H. W. RAVENEL).

2. Species minus certæ

*) In Dicotyledoneis

† In foliis plantarum lignosarum.

4. **Fusidium griseum** Link Obs. I, p. 6, Sturm D. C. F. t. 17. — Mycelio tenerrimo evanescente; conidiis rectis fusiformibus tenuissimis utrinque attenuatis pellucidis, in strata tenera grisea late diffusis.

Hab. ad folia Quercum et Fagorum nostratum arida passim in Germania, Gallia, Britannia, Belgio, Amer. bor. — «An diversum a *Cylindrio griseo* Bon.?».

5. **Fusidium anceps** Fürnr. Flora 1854, p. 206. — Acervulis hypo-phyllis minutis maculæ flavescenti insidentibus; conidiis ovatis v. ovato-fusoideis, hyalinis, 8-9 μ. longis.

Hab. in foliis quercinis vivis in Germania. — «Verisimiliter *Microstroma album*».

6. **Fusidium tenuissimum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2992. — Acervis tenuissimis late effusis, griseis aut cinereis; conidiis fusiformibus, cinereis, minutissimis, non septatis.

Hab. passim in foliis deciduis quercinis, Bethlehem Amer. bor. — Folia quasi pruina tenuissima afflata sese ostendunt.

7. **Fusidium verrucosum** Fl. Alg., I, p. 350, Mont. Syll. Crypt. n. 108
1093. — Hypophyllum; maculis thelephoroideis carneis; conidiis
ex ovoideo fusiformibus arcte agglutinatis, hyalinis, episporio ver-
rucoso.
Hab. in pagina inferiore folii Arbuti prope Alger (DURIEU).
8. **Fusidium squamicolum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 877. — Luteum; ¹⁰⁹
hyphis erectis ramosis; conidiis oblongis brevibus, 5-8, μ . longis.
Hab. in squamis (foliis) Clerodendri, Ceylon. — Status
morbosus squamarum videretur.
9. **Fusidium Cratævæ** B. et Br. Fung. Ceyl. n. 880. — Niveum, minu- ¹¹⁰
tum; floccis brevibus nodulosis; conidiis clavæformibus basi atte-
nuatis, 50 μ . longis.
Hab. in foliis Cratævæ Roxburghii, Peradeniya Ceyl. —
«An *Heliscus*?».
10. **Fusidium pirinum** Corda Ic. fung. I, p. 3, fig. 53. — Cæspitulis ¹¹¹
effusis, magnis, tenuibus, olivaceis; conidiis fusiformibus, utrinque
acutis olivaceis, semipellucidis.
Hab. in foliis vivis Piri in horto Canalensi prop. Pragam. —
«An forma *Fusicladii*?».
- † In ramis, lignis, radicibus, fructibus arborum.
11. **Fusidium persicum** Fuck. Symb. p. 371. — Cæspitulis parvis, ¹¹²
convexus, persicinis; conidiis simplicibus, ovatis, 3-1, hyalinis.
Hab. in ramulis siccis Abietis excelsæ ad cicatrices foliorum pr. Mappen Germaniæ. — «An hujus generis? An potius
Chromosporium?».
12. **Fusidium candidum** Link Obs. I, p. 6, Fuck. Symb. p. 370. — ¹¹³
Conidiis compactis fusiformibus albis, in strata demum confluentia
digestis.
Hab. ad ramulos emortuos Fagi silvaticæ, agri rostoch. (LINK), berolin. (EHRENBERG), in radice defossa Fraxini in Belgio (WESTENDORF), in foliis Quercus Roboris pr. Östrich (FUCKEL).
13. **Fusidium Bonordeni** Sacc. *Oidium candidum* Bon. Handb p. 72, ¹¹⁴
fig. 82. — Catenis subfasciculatis, longiusculis; conidiis fusiformi-
bus hyalinis; sporophoris fusiformibus conidio paulo longioribus, e
mycelio radiculoso oriundis.
Hab. in fructibus (?) in Germania. — «An idem ac *Monilia*
fructigena var. *candida*?»
14. **Fusidium epidermidis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2993. — Acer- ¹¹⁵

vis majusculis, subdeterminatim orbiculatis, confluentibus, candido-lacteis, demum pallescentibus; conidiis compactis fusiformibus.

Hab. rarius in epidermide glabra ramorum, Bethlehem Americae borealis.

15. **Fusidium curvatum** Preuss F. Hoyersw. n. 1. — Cæspitulis effusis, 116 minutis, albis; conidiis curvatis utrinque obtusis, cylindricis, albis.

Hab. in lignis subputridis, Hoyerswerda.

16. **Fusidium fasciculatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 879. — Album, 117 erectum; floccis fasciculatis sæpe connatis; conidiis oblongis, 15 µ. longis.

Hab. in corticibus, Ceylon. — Efficit cæspitulos minutos, sparsos, albos.

17. **Fusidium stilbophilum** Corda Ic. fung. II, p. 1, fig. 6. — Cæspitulis subeffusis, tenuissimis, vix conspicuis, albidis; conidiis longissimis laxis, utrinque acutis, hyalinis, intus guttulis repletis.

Hab. in glandibus socio *Stilbo vulgari*, Tuchomerie Bohemæ.

+++ In caulinis, tuberibus et fructibus herbarum.

18. **Fusidium hypophleoides** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 50. — Ef- 119 fusum pallide incarnatum, tenuissimum, epidermide tectum; conidiis fusiformibus acutis diaphanis albis.

Hab. in caulinis exsic. Umbelliferarum in Bohemia.

19. **Fusidium lycotropum** Pr. F. Hoyersw. n. 2, Sturm. D. C. Fl. t. 120 29. — Cæspitulis effusis tenuissimis albidis; conidiis fusoideis arcuatis albidis, hyalinis, quadriguttatis.

Hab. in caulinis exsiccatis dejectis Malvæ Alceæ, Hoyerswerda. — «Vix hujus generis».

20. **Fusidium pulvinatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 878. — Candidum, 121 pulvinatum; conidiis cylindricis, 6 µ. longis.

Hab. in caulinis emortuis herbarum, Ceylon. — «An *Cylindrium*?».

21. **Fusidium sulphureum** (Schl.) Link Sp. pl. II, p. 98, *Fusarium sul-* 122 *phureum* Schlecht. Berol. II, p. 139. — Conidiis parvis fusiformibus curvatis crassiusculis, ad strata demum effusa congestis.

Hab. ad tubera putrescentia Solani effossa in Germania (SCHLECHT., FUCKEL).

22. **Fusidium hysteriforme** West. IV. Not. Crypt. Belg. p. 14. — 123 Cæspitulis irregularibus, elongatis, sparsis v. confluentibus, albidis, nitidulis, subbullosis, epidermidem findentibus, farinaceis; conidiis

copiosis, hyalinis, ovoideis, ovoideo-oblongis v. subcylindraceis, subinde medio 1-septatis, 5-20 \approx 3-5.

Hab. in cortice fructus Cucumeris Melonis, Gand. — « In speciminiibus visis (West. Exs. n. 1299) cæspituli adsunt albi oblongi, pulveracei; conidia ovoidea 4 \approx 2,5-3, hyalina (catenulata?). — « An Oosporæ species? ».

..... In foliis herbarum.

23. **Fusidium Petasitidis** Pass. in Myc. un. n. 1473. — Hypophyllum, 124 plus minus effusum, albido, flocculos-pulverulentum; conidiis longitudine varia, oblongo-ellipticis vel bacillaribus, integris, hyalinis.

Hab. ad folia viva Petasitidis officinalis socia Coleosporii Petasitidis, Gajone pr. Parma Ital. bor. (PASSERINI). — « An Ramularia Coleosporii Sacc.? ».

24. **Fusidium (?) Asteris** Plowr. et Phill. in Grevillea. — Conidiis 125 e foliis emergentibus cæspitulosque formantibus; cæspitulis centro continuis, ambitu interruptis; conidiis cylindraceis, 25 μ . longis, filis mycelicis intermixtis.

Hab. in utraque pagina foliorum languidorum Asteris Tripolii, Kings Lynn Britanniæ.

25. **Fusidium coccineum** Fuck. Symb. p. 370. — Cæspitulis minimis, 126 granuliformibus, coccineis, in macula primo purpurea, dein exariada; conidiis elongatis, utrinque acutis, magnitudine varia, diaphanis, carneis.

Hab. in foliis viventibus Veronicæ officinalis, rarius pr. Estrich et Budenheim Germaniæ.

26. **Fusidium punctiforme** Schlecht. in Bot. Zeit. 1852, p. 617. — 127 Cæspitulis hypophyllis, punctiformibus, brunneolis maculas arecentes incolentibus, hyphis fasciculatis, cylindraceis, hyalinis, apice obtusis in conidia minuta cylindrica utrinque obtusa dilabentibus.

Hab. in foliis inferioribus Epilobii montani subvivis pr. Halle Germaniæ. — « An Ramularia? ».

27. **Fusidium pulveraceum** Speg. Fung. Arg. II, 39. — Maculis nullis; pulvinulis hypophyllis, nubilos-pulverulentis, candidis, indeterminatis, 1-3 mill. diam.; conidiis cylindraceis vel rarius cylindraceo-fusoideis, utrinque acutiusculæ rotundatis, continuis vel medio uniseptatis, 10-20 \approx 2 $\frac{1}{2}$ -3, hyalinis, granulosis.

Hab. ad folia viva Polygoni acuminati in paludosis seclus Rio de la Plata Argentinæ.

28. **Fusidium inæquale** Auersw. Fl. 1850, p. 283. — Conidiis roseis, 129
hyalinis polymorphis (oblongis, fusiformibus et linearibus) 1-5-
septatis vel integris utrinque rotundatis, 7,5-18 μ . longis.
Hab. in Germania. — «An *Ramularia?*».

** In Monocotyledoneis.

29. **Fusidium granulatum** Fuck. Symb. myc. pag. 37. — Cæspitulis 130
sparsis, granuliformibus, globosis, punctiformibus, roseis; conidiis
cylindraceis, utrinque obtusis, vix curvatis, 6 = 1, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Luzulæ maximæ, raro pr. Östrich.

30. **Fusidium Arundinis** Preuss F. Hoyersw. n. l. Sturm. D. Fl. III. 131
t. 2. — Cæspitulis sparsis, cinereis, subcircularibus, punctuiatis;
conidiis elongatis utrinque obtusis albis diaphanis, variæ magni-
tudinis, rectis.

Hab. in foliis Arundinis Phragmitis prope Hoyerswerda. 132

31. **Fusidium donacinum** Thüm. F. Litor. n. 270. — Cæspitulis par-
vis sed confluendo late effusis, albido-argillaceis, laxis, mollibus,
pulvinatis; conidiis fusoideis, utrinque angustato-acutatis, rectis
vel arcuatulis, continuis, enucleatis, numerosissimis, hyalinis, 10-
17 = 3.

Hab. in pagina inferiore et raro etiam superiore culmorum
putridorum Arundinis Donacis, Parenzo Istriæ. — «An idem
ac *Fusidium Arundinis* Pr.?».

*** In Acotyledoneis imprimis in Fungis.

32. **Fusidium rhodospermum** Corda Ic. fung. II, p. 1, t. VIII, fig. 8. 133
— Cæspitulis minutis, roseis; conidiis oblongis, obtusis, nucleo lu-
teolo, 6,4 μ . longis.

Hab. in hyphis Helminthosporii macrocarpi in ramis
Coryli pr. Pragam.

33. **Fusidium aureum** Link Obs. I, p. 6 et Sp. pl. II, p. 97. — Co- 134
nidiis fusiformibus aurantiacis, ad strata angusta digestis.

Hab. ad fungos putrescentes in agro Rostock Germaniæ (LINK).
— «An *Fusarium?*».

34. **Fusidium Septonematis** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 48. — Coni- 135
diis quadrangulis, fusiformibus, acutis, albis, guttulis oleosis far-
ctis, 46-47 μ . longis.

Hab. in foliis Septonematis secedentis in Bohemia pr.
Hammerstein.

35. **Fusidium Haplotrichi** Corda Ic. fung. I, pag. 1, fig. 49. — Coni- 136

diis gregariis, aureis, magnis, elongatis, utrinque rotundatis et inæqualibus.

Hab. in Polyactide olivacea et Haplotricho Berolini Germaniae.

36. **Fusidium Hormiscii** Corda Ic. fung. I, fig. 47. — Minutissimum; 137 conidiis effusis, elongatis, fere cylindricis, utrinque rotundatis, albis, diaphanis, guttulis oleosis farctis.

Hab. in floccis Hormiscii alti prope Reichenberg Bohemiæ.

37. **Fusidium Sphæriæ-chioneæ** Corda Ic. fung. II, pag. 2, tab. VIII, 138 fig. 7. — Cæspitulis polymorphis, lente vix conspicuis, albido-glaucis; conidiis cylindricis, rectis utrinque obtusis, albis, hyalinis, punctulatis, 5,6-7,8 μ . longis.

Hab. in indumento peritheciorum Melanosporæ chioneæ in Suecia (E. FRIES). — «An Cylindrium?».

38. **Fusidium botryoideum** Corda Ic. fung. I, pag. 3, fig. 46 et III, 139 p. 3, fig. 7. — Cæspitulis cinereo-albis, verticaliter cylindraceis, flexuosis basi fasciculatis; conidiis ovato-oblongis pellucidis albis, 4,5 μ . longis, concatenatis.

Hab. in pilis Sphæriacearum in Cœlosphæriæ exilis pilis sterilibus nec non in pilis Helminthosporii, Doratomyctetis etc.. — Forma prorsus distincta et sui generis, Isariis potius subaffinis.

39. **Fusidium expansum** (Schlecht.) Link Sp. pl. II, p. 98. *Fusarium* 140 *expansum* Schlecht. Berol. II, p. 139. — Conidiis cylindricis, incurvis, aurantiacis, majusculis, effusis.

Hab. ad ramos obsidentes Stilbosporas in agro Berolinensi frequens (SCHLECHTENDAL). — «An revera Fusarium?».

40. **Fusidium Pteridis** Kalchbr. Bot. Zeit. 1861, p. 296. — Conidiis 141 cylindricis rectis v. leniter curvis, utrinque vix attenuatis, obtusis, hyalinis, gelatinæ tenuis pellucidæ instar, inferiorem foliorum paginam occupantibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Pteridis aquilinæ in Hungaria.

41. **Fusidium parasiticum** West. Bull. Ac. Brux. 1851, pag. 412. — 142 Cæspitulis initio gelatinosis, dein subpulveraceis, candidis; conidiis perexiguis, copiosis, cylindraceo-fusiformibus, hyalinis, 20 \approx 5.

Hab. in apice stromatis sterilis Xylariæ cornutæ in Belgio.

MONILIA Pers. emend. Sacc. Mich. II, p. 17 nec Fr. (Etym. *monile*, ob conidia moniliformiter juncta). — Hyphæ erectæ vase ramosæ, sæpe cæspitulos densos efficientes, rarius effusæ, hinc inde den-

ticulos sporophoros exserentes. Conidia majuscula in catenulas initio digesta. — Huc forte ducendæ nonnullæ *Oospore* species hucusque imperfecte exploratæ.

1. **Monilia candida** Bon. Handb. p. 76, fig. 86, Sacc. F. ital. t. 851. 143
— Cæspitulis lanosis, albis, hyphis septatis ramosis; conidiis catenulatis ovalibus subglobosis v. saepius limoniiformibus, 6-7 = 5, hyalinis.

Hab. in ligno putrido in Germania et Italia.

2. **Monilia candicans** Sacc. Fung. ven. novi vel crit. n. 246, F. ital. 144 t. 57. — Cæspitulis floccosis, e flavo candidantibus; hyphis sterilibus reptantibus, fertilibus assurgentibus remote articulatis, superne vage ramulosis, hyalinis; conidiis, catenulatis, e ramulis per sterigmata brevissima oriundis, limoniiformibus, 15 = 9-10, subhyalinis, dilutissime flavidis.

Hab. in truncis cariosis, putribus, Selva, Treviso Ital. bor.

3. **Monilia fumosa** Sacc. Mich. II, p. 544, F. it. t. 852. — Cæspitulis 145 effusis, gossypinis, sordide fuscis; hyphis fertilibus assurgentibus bis furcatis, septulatis, 14 µ. diam., fumosis; conidiis ovato-limoniiformibus, 7-8 = 6, basilaribus subtrigonis e hyalino fumosis catenulatis.

Hab. in cortice putri et udo Robiniæ, Selva, Treviso Italiæ borealis.

4. **Monilia stricta** Preuss Fung. Hoyersw. n. 125. — Cæspitulis effusis cinereis, vix conspicuis; hypha primaria æquabili, subimpellucida, basi dilatata, atrofusca, supra pallida, septata, erecta, catenifera; catenulis subquinis dilatatis, in conidia cylindrica, alba pellucida dilabentibus.

Hab. in foliis dejectis putridis Pini in nemoribus umbrosis, Pinka, Hoyerswerda.

5. **Monilia salebrosa** Preuss Fung. Hoyersw. n. 126. — Cæspitulis 147 effusis, cinereis, vix conspicuis; hypha primaria salebrosa fusca, supra pallida, septata, erecta, catenifera; ramulis dilatatis in conidia cylindrica, cylindrico-obovata vel alba pellucida dilabentibus.

Hab. in lignis putridis prope Hoyerswerda (PREUSS).

6. **Monilia diffusa** Ellis et Ev. Journ. Myc. I, p. 44. — Effusa, tenuis, ferruginea; hyphis obsoletis in catenulas, 6-10-sporas, ramosas abeuntibus; conidiis acute ellipsoideis, fuscidulis, 7-10 = 3-4, isthmio brevi, hyalino catenulatum connexis.

Hab. in ligno putri, White Mountains Amer. bor. (Miss S. Minns).

7. **Monilia aurea** (Link) Gmel. Syst. Nat. *Oidium aureum* Link Obs. 149 I, p. 16, *Torula aurea* Corda Ic. f. 56, *Monilia hesperidica* Sacc. Mich. I, p. 86, Fung. it. t. 58. — Cæspitulis compactis, pulvinatis, ochraceo-flavis; hyphis adscendentibus, vage parce ramosis, septatis, 7-8 μ . crassis, apice v. prope apicem spinulosis; conidiis e spinulis oriundis limoniiformibus, h. e. utrinque apiculatis, 20-12, paucis catenulatis, eguttulatis, flavis.
Hab. in ligno et cortice putri *Quercus*, *Cerasi*, *Mali*, *Fraxini* etc. et muscis putrescentibus in Britannia, Gallia, Italia, Germania, Belgio.
8. **Monilia platensis** Speg. Fung. Arg. Pug. II, p. 43. — Cæspitulis 150 ellipticis vel orbicularibus, confluendo difformibus, prominulis 1-5 min. diam., ochraceo-flavis, margine albicante ornatis; hyphis repentibus parce septulatis, hyalinis; conidiis ellipticis, utrinque obtusis, protoplasmate flavo-aurantiaco repletis, 15-10, hyalinis.
Hab. in ligno salicino putri, a la Boca del Riachuelo Argentinæ. — *Moniliæ aureæ* affinis, sed conidiis utrinque rotundatis minoribusque recedit.
9. **Monilia Harknessi** Peck 34 Rep. N. Mus. 49. — Hyphis cæspitosis 151 exiguis, brunneolis in conidia ellipsoidea v. limoniiformia, 6-10-5, abeuntibus.
Hab. in lignis putridis Helderberg Mountains Amer. bor.
10. **Monilia megalospora** (B. et C.) Sacc. *Oidium megalosporum*, B. 152 et C. Cub. Fungi n. 648. — Cæspitulis pulvinatis inelleis, articulis ellipticis subglobosisque maximis, levibus, tritunicatis, 50-70 μ . long., nonnullis intermediis isthmo tereti connexis.
Hab. in corticibus putridis in Cuba, Polyporo quodam in Alabama, et in lignis cariosis, Buffalo Amer. bor. — «An *Coccosporeæ* affinis species?».
11. **Monilia aureo-fulva** C. et E. in Grevillea. — Læte aurantio-rubra, 153 subeffusa, margine pallidiore; hyphis sparse ramosis, intricatis, septatis; conidiis apicalibus, amygdaliformibus, demum ovalibus, aurantiacis, primo paucis concatenatis, dein liberis, 25-20.
Hab. in ligno quercino vetusto, New Jersey Amer. bor. — Affinis *Moniliæ aureæ*, sed magis effusa et color diversus; conidia e constrictione hypharum apicis formantur.
12. **Monilia viridi-flava** C. et Harkn. in Grevillea 1881, p. 129. — 154 Cæspitulis hemisphæricis, viridi-flavis; hyphis repentibus, laxe ramosis, ramulis assurgentibus, hyalinis; conidiis catenulatis globosis hyalinis, 3-4 μ . diam., ex apice ramulorum.

Hab. in foliis emortuis *Eucalypti* in California. — Cæspituli 1-2 mm. lati dein confluentes.

13. **Monilia Linhartiana** Sacc. in Linhart Fung. Hungar. n. 198 cum 155 icono. — Cæspitulis cinereo-albis, consertis, hypha hyalina, brevi, 1-3-cellulari, catenulas conidiorum 1-4 simplices vel dichotome ramosas apice gerente; conidiis hyalinis, globosis, interdum irreguliter rotundis, sæpe citriformibus, 12-18 = 8-15.

Hab. in teneris ramis et foliis adhuc viventibus *Pruni Padi* ad Magyar-Ovarinum Comitatus Mosoniensis.

14. **Monilia Peckiana** Sacc. et Vogl. — Effusa, albida, velutina; hyphis ovato-clavatis subfasciculatis, subinde sursum parce colliculosis, 18-21 μ . cr.; catenulis conidiorum simplicibus v. parce ramosis brevibus; conidiis globoso-limoniiformibus granulosis sordide hyalinis, 18-25 = 15-24.

Hab. in petiolis *Vaccini i pensylvanic i*, quos enecat una cum foliis, Adirondack mountains Am. bor. (PECK). — Aff. *M. Linhartianæ* Sacc. a qua conidiis multo majoribus et catenis brevioribus et sæpe simplicibus differt. — Var. **angustior** Sacc.: conidiis angustioribus, 14-18 = 10. In fructibus immaturis *Pruni virginianæ* Albany Americæ borealis (PECK).

15. **Monilia fructigena** Pers. Syn. p. 693, Sacc. F. it. tab. 848, *Oidium fructigenum* Link, *Torula fructigena* Pers. — Cæspitulis compactiusculis, pulvinatis, sæpe circinantibus confluentibusque, tomentosis, albidis dein carneo-ochraceis; hyphis fasciculatis breve ramosis; conidiis longe ramoso-catenulatis, ovoideis v. oblongis 25 = 10-12 e hyalino. carneolis.

Hab. in fructibus Piri, Mali, Persicæ, Armeniae in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Belgio, Austria, America bor. — Var. **syconophila**. Cfr. Rabenh. Flora 1850, p. 632: conidiis acutioribus; cæspitulis subaurantiacis. In fructibus Fici siccis Casamacciola Ital. austr. — Var. **candida** Wallr. (sub *Oospora*): cæspitulis candidis. Ad poma sub dio putrescentia in Thuringia. «An hæc var. mera typi forma junior? — *Sporotrichum fructigenum* Link videtur quoque status infans».

16. **Monilia cinerea** Bon. Handb. p. 76, fig. 78, Sacc. F. it. t. 847. — 158 Cæspitulis minutis, cinereis compactiusculis; hyphis cinereis ramulosis septatis; conidiis irregulare ellipsoideis v. sæpius limoniiformibus, 15-17 = 10-12, e cinereo hyalinis, longe concatenatis.

Hab. in fructibus putrescentibus *Pruni Cerasi* in Germania et Italia.

17. **Monilia laxa** (Wallr.) Sacc. et Vogl., *Oospora laxa* Wallr. Flor. 159
Crypt. n. 1574, *Oidium laxum* Ehrenb. sylv. p. 10. 22, Link Sp. I,

p. 323, *Acrosporium laxum* Pers. myc. I, p. 25. — Conidiis catenulatis, erectiusculis, divergenti-ramosis, dense aggregatis, griseis in articulos (conidia), singulos, ovales secedentibus.

Hab. in fructibus putridis Pruni Armeniacæ, in Germania (EHRENBERG). — «An diversa a *M. cinerea* Bon. ?».

18. **Monilia sitophila** (Mont.) Sacc., in Mich. II, p. 359, F. ital. t. 850, 160
Penicilium sitophilum Mont. Cent. IV, n. 99, t. 16, fig. 4, et

Syll., p. 301, *Oidium aurantiacum* Lév. ex Mont. — Cæspitulis effusis amœne roseo-aurantiacis; hypha primaria ex mycelio repente assurgente, 120-130 μ = 12, parce septato-constricta, sursum in ramos bis dichotomos divisa; ramis ramulisque crassiusculis, crebre septatis et facile secedentibus; conidiis acrogenis, breve catenulatis, globosis 10-12 μ . diam., basi distincte apiculatis indeque isthmico-conjunctis.

Hab. in medulla panis corrupti nec non in Tritico acerato in similagine Paris et Lyon in Gallia.

19. **Monilia Martinii** Ell. et Sacc. Mich. II, p. 379. — Cæspitulosa 161

v. effusa pallide lateritia, bombycina; hyphis sterilibus repentibus parcis, septulatis, fertilibus assurgentibus cylindraceis, 12-14 μ . cr., septatis sursum bis dichotome ramosis; conidiis ex ramorum apice oriundis, longiusculæ et contigue concatenatis sed mox secedentibus, e globoso subcuboideis, 12-14 μ . diam., pallide rubescens-tibus, eguttulatis, levibus.

Hab. in rachide putrescente Zeæ Maydis, Florida Amer. bor. (Doct. G. MARTIN). — Procul dubio *Monilæ sitophilæ* (Mont.) Sacc. affinis; differt vero conidiis utrinque obtusis nec basi distincte apiculatis aliterque coloratis.

20. **Monilia mycophila** Sacc., *Monilia candida* Peck 25, Rep. fig. 106 162

nec Bonord. — Hyphis sparsis, erectis, simplicibus, septatis, pellicidis; conidiorum capitulis compactiusculis, subglobosis, albis; conidiis subglobosis, 6,5-7,5 μ . diam.

Hab. in fungis putridis Forestburgh Amer. bor.

21. **Monilia racemosa** Pers. Syn. fung. p. 692, *Mucor cæspitosus* 163

Bolt., Fung. t. 132, fig. 2, *Monilia cæspitosa* Purt. — Hyphis cæspitosis, racemose ramosis; catenulis conidiorum lateralibus et terminalibus, ternatis; conidiis (ex iconæ) giobulosis.

Hab. in substantiis putrescentibus in Britannia, Germania et Italia. — «An *Spicariæ* species?».

22. **Monilia Payenii** Sacc., *Monilia racemosa* Mont. Pl. Cell. nouv. 164

Cent. VIII, p. 301, vix Pers. — Hyphis sterilibus leptomitiformibus immersis, contextis, candidis, fertilibus emersis, cæspitosis septatis intricatis, racemoso-ramosis, ramis apice tri-quinque-fidis, acuminatis totidem catenas conidiorum, terminales sustinentibus; conidiis hyalinis, sphæroideis $3,5 \mu$. diam.

Hab. in lagena aquæ distillatæ stricte occlusæ, diu servatæ, in qua Betæ vulgaris ofellæ maceratae fuerant, in Gallia (PAYEN).

— Rami alterni, 80-100 \approx 2-3, ramulus terminalis longior, 150 μ .

23. **Monilia globosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2759. — Cæspitulis 165 globosis, sparsis, nigris, compositis ex hyphis atro-fuligineis irregulariter aggregatis nec radiantibus; articulis globosis in quos deum soluta atro inquinat.

Hab. rarius in cortice juniorum ramorum Populi italicæ Bethlehem Amer. bor. — Species hæc et sequens videntur dematiae, hinc non hujus loci et potius *Torulæ*.

24. **Monilia punctans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2760. — Cæspitulis 166 minutis, quasi punctantibus lignum, compositis ex hyphis crassiusculis brevibus subdivergentibus deum conglutinatis lignum inquinantibus, solutis nempe articulis nigro-subnitentibus; pulvinuli sæpe longe lateque confluunt, primum fibris ligni subimmersi.

Hab. passim obvia in lignis pirinis, Bethlehem Amer. bor.

CYLINDRIUM Bon. Handb. Myk. p. 34, emend. Sacc. Mich. II, p. 14 (Etym. *cylindros*), *Fusidium* Link et Auct. ex p. — Hyphæ brevissimæ, vix a conidiis distinctæ. Conidia concatenata, elongato-cylindracea, utrinque obtusa, hyalina v. læte colorata. Cæspituli tenues, plani, subpulveracei.

1. **Cylindrium elongatum** Bon. Handb. p. 34, Bot. Zeit. 1853, p. 282, 167 t. 7, f. 1, Sacc. Myc. Ven. sp. p. 177, tab. XVI, f. 52. — Cæspitulis candidis, laxis; catenulis longis, flexuosis, repentibus cylindraceo-fusoideis, 15-18 μ . longis, medio 2 μ . crassis, apicibus $1\frac{1}{2}$ μ . albo-hyalinis, utrinque 1-guttulatis rotundatisque; hyphis brevisimis, obsoletis.

Hab. in ligno putri quercino, in cupulis quercinis, in foliis Fagi et Quercus, in cortice Thujæ in Germania, Italia, America boreali.

2. **Cylindrium candidum** Bon. Handb. p. 34, fig. 4. — Album; conidiis 168 cylindraceo-fusoideis in catenulas breves, ramulosas digestis.

Hab. in foliis (?) in Germania. — «An satis diversum a *C. elongato?*».

3. **Cylindrium Cordæ** Sacc. (non *C. Cordæ* Sacc. olim, quod *Ramularia*). *Fusidium cylindricum* Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 52, non Auctorum. — Cæspitulis tenuibus, pulverulentis albis; conidiis cylindricis minutis, diaphanis, utrinque truncatis.

Hab. in foliis putridis Quercuum, prop. Pragam. — «Verisimiliter idem ac *Cylindrium elongatum*».

4. **Cylindrium clandestinum** (Corda) Sacc. *Fusidium clandestinum* 170 Corda Ic. fung. II, pag. 1, tab. VIII, fig. 4 et 5. — Cæspitulis tenuissimis, effusis, albidis; conidiis cylindricis, truncatis, hyalinis, albis, 14,5 μ . longis.

Hab. in fructibus, foliis Quercuum, cortice levi lignoque pr. Tuchomeric Bohemiæ. — Var. **microsporum** Cord. l. c. tab. VIII, f. 5. Cæspitulis gregariis tenuioribus glaucis; conidiis dimidio minoribus, 6,7 μ . longis. In parte interiore glandium Quercuum prope Pragam.

5. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. Handb. p. 34, *Fusidium flavo-virens* Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 18, Corda Ic. V, f. 10, *Fusisporium flavo-virens* (Ditm.) Fr. S. M. III, p. 446, *Fusidium aeruginosum* Link. — Cæspitulis planis, velutinis, flavo-virentibus; conidiis tereti-fusoideis, subinde curvulis, utrinque obtusiusculis (nec truncatis), 14-15 = 3, e hyalino flavidulis; basidiis cæspitulosis, bacillaribus, 14-18 = 2.

Hab. in foliis dejectis Quercuum, Fagorum etc. in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, Suecia, America boreali.

6. **Cylindrium griseum** (Ditm?) Bon. Abhandl. II, p. 88, *Fusidium griseum* Link Obs. I, p. 6. Ditm. in Sturm D. C. F. t. 17. — Maculiforme, planum, subvelutinum griseum; conidiis cylindricis, 15-18 = 2, utrinque obtuse rotundatis, subhyalinis. •

Hab. in foliis putrescentibus Quercus etc. in Gallia, Italia, Germania, Suecia. — Catenulæ conidiorum subinde ramulosæ.

7. **Cylindrium carneum** Fuck. Symb. myc. pag. 347. — Late effusum, 173 carneum; conidiis cylindraceis, latitudine duplo longioribus, ramoso-concatenatis, carneis.

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum Quercus pedunculæ pr. Oestrich Germaniæ.

8. **Cylindrium aureum** (Link) Bon. Handb. pag. 34, *Fusidium aureum* 174 Link Obs. I, pag. 6, *Fusisporium aureum* (Link) Fr. S. M. III, pag. 446. — Effusum; hyphis tenellis, evanescentibus; co-

nidiis fusoideis, rectiusculis, aurantiacis, catenulatis (teste Corda Anl. pag. 10).

Hab. in fungis putridis in Germania.

9. **Cylindrium Piri** (Cr.) Sacc. *Fusidium Piri* Cr. Fl. Finist. p. 13. 175
— Cæspitulis primo albis, demum rubescens, 2-3 mm. latis,
mollibus vel subgelatinosis; hyphis hyalinis, ramosis, numerosis,
apice in 3-4 conidia catenulata cylindrica abeuntibus.

Hab. in ramulis emortuis Piri, Finistère Galliæ.

10. **Cylindrium Angelicæ** (Cr.) Sacc. *Fusidium Angelicæ* Cr. Fl. Fi- 176
nis. p. 13. — Cæspitulis carneis 1 mm. latis, hemisphæricis, molli-
bus; hyphis ramosis numerosis, apice in 3-4 conidia catenulata
cylindrica, sexguttulata abeuntibus.

Hab. in fructibus emortuis Angelicæ silvestris, Finistè-
re Galliæ.

11. **Cylindrium heteronemum** Sacc. Mich. I, p. 81, F. it. t. 36, Grev. 177
t. 99, f. 21. — Breviter effusum, floccosum, candidum; hyphis fi-
liformibus continuis, raro apice furcatis, 25-35 = 3-3½; conidiis
in catenulas longiusculas digestis, forma magnitudineque valde va-
riis nempe cylindricis v. fusoideis, 15-25-35 = 4-5, utrinque atte-
nuato-truncatis, subapiculatis ex albo hyalinis.

Hab. in disco trunci salicini putrescentis, Selva Ital. bor.,
in fimo vaccino in Britannia. — Ad *Fusidium* accedit.

12. **Cylindrium tenuë** (Bon.) Sacc. *Acrosporium tenuë* Bon. Handb. 178
p. 80, fig. 91. — Hyphis minutis, septatis, basi subcoalitis, adscen-
dentibus, stratum flocculoso-pulveraceum albidum sistentibus, apice
in conidia cylindracea utrinque rotundata abeuntibus.

Hab. in caulis herbarum putrescentibus in Guestphalia.

POLYSCYTALUM Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 138 et in Fres. Beitr.
p. 95 (Etym. *polys* multus et *scytale* articulus et *cylindrus*). —
Hyphæ parce ramulosæ, hyalinæ v. fumosæ. Conidia bacillaria,
utrinque truncata concatenata.

1. **Polyscytalum fecundissimum** Riess Bot. Zeit. 1853, p. 138, t. III, fig. 179
14. et in Fres. Beitr. t. XII, fig. 4. — Cæspitulis sparsis albis v.
dilute olivaceis, velutinis; hyphis septatis, infra dilute olivaceo-
fuscellis supra hyalinis, attenuatis, in conidiorum catenulas albas,
longissimas, ramosas abeuntibus; conidiis cylindricis utrinque trun-
catis, 14-18 μ . longis.

Hab. in foliis putrescentibus pr. Kassel Germaniæ.

2. **Polyscytalum sericeum** Sacc. Mich. I, p. 86, F. it. t. 58. — Cæ- 180

spitulis candidissimis, pulvinatis, minutis, sericeis; hyphis assurgentibus, parce vage ramosis, $70-80 \pm 4$, cylindraceis sursum attenuatis, parce septatis, hyalinis; conidiis in catenulas longas connexis, perfecte cylindricis, $12-15 \pm 1$, rectis, utrinque truncatis et lenissime margine dilatatis, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Quercus pedunculatae*, *Q. tinctoriae*, *Fagi*, *Magnoliæ* in Italia bor., Gallia, Germania, America boreali. — *Var. glandicola*: conidiis subinde solito paulo longioribus, nempe 20 ± 2 . In glandibus *quercinis* in Gallia. — A *Polyscytalum secundissimo* Riess, cui affine, differt hyphis perfecte albis conidiisque utrinque truncato-subincrassatis. Huc verisimiliter *Fusidium sericeum* Rabh. D. C. F. Fungi p. 42.

3. **Polyscytalum murinum** Oud. Hedw. 1882, p. 166. — Peraffine *P. sericeo*. a quo differt conidiis longitudine valde variis et promiscuis, nempe 7μ . vel 15μ . vel 25μ . longis.

Hab. in fimo murino, Amsterdam Hollandiæ.

4. **Polyscytalum griseum** Sacc. Mich. I, p. 87, F. it. t. 60. — Cæ. 182 spitulis pulvinatis, cæsio-griseis, velutinis; hyphis assurgentibus e basi incrassata sursum attenuatis, 30 ± 3 , simplicibus, 5-6-septatis; griseis; conidiis ex apice hypharum oriundis longe catenulatis, cylindricis, $5-5\frac{1}{2} \pm 1$, utrinque obtusiusculis, dilute cinereis.

Hab. in ramis cæsis *quercinis* udis in silva Montello Italie borealis.

GEOTRICHUM Link Obs. I, p. 53 (Etym. *ge* terra et *thrix* pilus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles breves, adscendentes, septulatæ. Conidia concatenata, breve cylindracea, utrinque truncata, hyalina. — Cfr. *Oosporæ* species.

I. *Eu-Geotrichum*: species non nūnicolæ.

1. **Geotrichum candidum** Link Obs. I, p. 15, Sacc. F. it. t. 790, *Botrytis geotricha* Link sp. I, 53, *Sporotrichum laxum* Mart. erl. 335, *Acrosporium candidum* Spr. syst. IV, 556, *Torula Geotricha* Corda in Sturm D. K. Fl. t. 33. — Cæspitulis pulvinulatis albis, subpulveraceis; hyphis sterilibus repentibus subcontinuis, fertilibus assurgentibus brevibus; conidiis cylindraceis utrinque truncatis $5-10 \pm 4$ hyalinis.

Hab. ad terram sterilem, ad ossa et chartam putrem in Germania, Italia, Gallia. — Forma *phylogenæ*: conidiis $4-7 \pm 2,5-3$.

In foliis et ramulis putrescentibus in Gallia (MALBRANCHE) et Amer. bor. (ELLIS).

2. **Geotrichum cinnamomeum** (Lib.) Sacc. Mich. II. p. 636. *Trichothecium cinnamomeum* Lib. herb. n. 1013. — Effusum, maculiforme, subvelutinum, cinnamomeum; hyphis repentibus, remote septatis parce ramosis filiformibus, $3\frac{1}{2}$ -4 μ . diam., conidiis concatenatis subcuboideis, 3-5 = 4, 4-guttulatis e sporophoris brevibus oriundis.

Hab. in fragmentis ligneis, foliis in Arduennis (LIBERT).

3. **Geotrichum roseum** Grove in litt. — Hyphis repentibus, albis, intricatis; conidiis pallide roseis, concatenatis, breviter cylindricis, utrinque truncatis, 16-30 = 9-10 v. subinde longioribus.

Hab. ad basim Iunci, maculas parvas, rotundatas vel oblongas densas roseas efformans, sociâ *Peziza Curreianâ*, Sutton Park, Warwickshire Britanniæ.

4. **Geotrichum Mycoderma** (Bon.) Sacc. *Chalara Mycoderma* Bon. 186 Handb. p. 26, fig. 27. — Mycelio filiformi stratum subgelatinosum album formante; hyphis fertilibus adscendentibus septatis, articulis inferioribus basi subincrassatis, sursum in conidia breve cylindracea, utrinque obtusa abeuntibus.

Hab. in superficie vini corrupti in Germania. — « An diversum ab *Oospora lactis*? ».

II. *Coprotrichum* Bon.: species simicolæ.

5. **Geotrichum purpurascens** (Bon.) Sacc. *Coprotrichum purpurascens* 187 Bon. Handb. p. 76, fig. 132. — Sordide pallide purpureum, cæspitulosum, setuloso-subpulveraceum; hyphis septatis, parce ramosis; conidiis cuboideo-rotundatis, hyalinis, catenulatis.

Hab. in merda humana in Germania. — Var. **lutescens** Sacc. F. it. t. 712: lutescens; hyphis subfasciculatis, rarius ramulosis, septatis, sursum pallidioribus et in conidia brevi-cylindracea, utrinque obtusa catenulata, hyalina, 10-12 = 6 vel 8-10 = 4-5, extima subellipsoidea abeuntibus. In stercore humano, Vittorio Ital. bor.

6. **Geotrichum cinereum** (Bon.) Sacc. *Coprotrichum cinereum* Bon. 188 Handb. p. 76, fig. 133. — Griseum furfuraceum cæspitulosum; hyphis septatis, ramulosis ad septa subinflatis v. subdenticulatis; conidiis cuboideo-rotundatis, hyalinis.

Hab. in merda humana in Germania.

OIDIUM Link emend. Sacc. Mich. II. p. 15 (Etym. *oidion* parvum ovum, ob formam conidiorum). — Biogenous; hyphæ steriles de-

cumbentes, sporophora erecta subsimplicia. Conidia ovoidea catenulata, mox libera, majuscula, hyalina v. pallida. — Sistit ut plurimum statum conidicum *Erysiphearum*. — Species microsporæ forte aptius ad *Ovulariam* v. *Ramulariam* sunt ducendæ. — *Oidium opuntiaeforme* Ces., teste Tulasneo, est gemma muscorum.

I. In Dicotyledoneis.

A) Species macrosporæ typicæ.

1. ***Oidium erysiphoides*** Fr. System. mycol. III, pag. 432. — Late effusum, indeterminatum, album; cæspitulis perspicuis, albo-roseolis; hyphis erectiusculis, gracillimis; conidiis ovato-oblongis, pellucidis, intus granulosis, majusculis, 30-40 = 15-20.

Hab. in foliis vivis *Humuli*, *Bidentis*, *Lantanæ*. *Tradescantiæ*, *Xanthii*, *Panzeriæ*, *Trifolii*, *Aquilegiæ*, *Cucurbitæ*, *Cucumeris*, *Cynoglossi*, *Valerianellæ*, *Berberidis*, *Syringæ*, *Lycii*, *Potentillæ*, *Bellidis*, *Lactucæ*, *Labiatarum* etc. in toto orbe vulgatissimum. — **Umbelliferarum:** conidiis cylindraceis. *Hinc inde.* — Quum ad varias *Erysiphearum* species pertineat hæc mucedinea, forte in posterum erit dividenda.

2. ***Oidium leucoconium*** Desm. Ann. de Sc. Natur. 1829, XIII, p. 102, 190 tab. 6, fig. 1, 2. — Cæspitulis valde effusis, albis; hyphis repentibus cum ramulis fertilibus brevibus et erectis; conidiis ovoideis, 20-30 = 13-16, hyalinis.

Hab. in foliis, calycibus et ramulis Rosarum cultarum et silvaticarum in Gallia, Britannia, Germania, Italia, Ægypto, Amer. bor., Australia. — Sistit st. conidicum *Sphærothecæ pannosæ*.

3. ***Oidium Tuckeri*** Berk. in Garden. Chron. 1847, p. 779. — Cæspitulis dense gregariis, sæpe confluentibus et strata effusa albicanis formantibus, plus minusve arachnoideis, subalbidis, detergibiliibus, postremo sordidis; hyphis sterilibus, haustoria lobulata gerentibus et sursum sporophora brevia exerentibus, achrois; conidiis ellipticis vel oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 2-3 catenulatis, 25-30 = 15-17, intus granulosis hyalinis.

Hab. in foliis fructibusque vivis *Vitis viniferæ*, in foliis junioribus *V. æstivalis*, *V. ripariæ* et *V. candicans* in Britannia, Gallia, Germania, Italia, Lusitania, Amer. bor., Australia. — Cfr. Syll. I. p. 20. — Doctor Winter (Pilzflora II, p. 34) tradit in fungo hoc notissimo conidia 8 = 5. Ea certe non mensus est!

4. ***Oidium Valerianellæ*** Fuckel Symb. myc. pag. 358. — Cæspitulis 192 laxis, albis; conidiis oblongo-ovatis, obtusis, hyalinis.

- Hab.* in foliis vivis *Valerianellæ carinatæ*, sæpiissime totam plantam destruens, in Germania et Italia.
5. **Oidium Verbenacæ** Pass. in Myc. Univ. n. 789. — Conidiis am-¹⁹³ plis, arcuatis, apicibus æqualibus, angustatis, intus multiguttulatis.
Hab. in foliis vivis *Salviæ Verbenacæ* prope Parmam Italiæ bor. (PASSERINI).
6. **Oidium Hyssopi** Erik. Hedw. 1883, p. 158. — Cæspitibus con-¹⁹⁴ fluentibus in indumentum densum, griseo-album, utramque pagi-
nani foliorum caulesque obducentibus; conidiis ellipticis vel fere cy-
lindraceis, utrinque obtuse rotundatis, hyalinis, 28-34 = 12-20.
Hab. in foliis et caulis *Hyssopi officinalis*, Stockholm Scandinaviæ.
7. **Oidium Abelmoschi** Thüm. in Grevillea. — Cæspitulis late effusis,¹⁹⁵ epiphyllis, arachnoideis, tenuibus, gregariis, grumulosis, albicanti-
bus, subdetergibilibus; hyphis brevissime e mycelio reptante ere-
ctis, solitariis, simplicibus, non septatis, tenuibus, hyalinis; coni-
diis magnis, ovoideis, episporio tenuissimo levi, granulosulis, utrin-
que rotundatis, raro subacutatis, 24-28 = 14-18, hyalinis.
Hab. in foliis vivis *Abelmoschi moschati*, *Hibisci escu-
lenti*, Mansura et in Græcia.
8. **Oidium carneum** Cooke in Grevillea — Effusum, carneum, fari-¹⁹⁶ naceum; hyphis repentibus, tenuibus, septatis, ramosis, ramulis as-
surgentibus; conidiis ellipticis, truncatis, concatenatis 20 = 15, car-
neis, episporio granulato.
Hab. in foliis Malvaceæ, Belgaum Indiæ (HOBSON).
9. **Oidium Ladaniferi** Thüm. Contr. ad flor. myc. lusit. pag. 6. — 197
 Cæspitulis epiphyllis, late effusis, arachnoideis, laxis, tenuissimis,
albidis, plus minusve confluentibus; hyphis brevibus, erectis, rectis,
subcrassis, apice sursum dilatatis, simplicibus, non septatis, achrois;
conidiis late cylindricis vel irregulariter parallelogrammis, utrinque
obtuso-subrotundatis, inæquilateralibus, hyalinis 30 = 13.
Hab. in foliis vivis *Cisti Ladaniferi* pr. Coimbra Lusitaniae
(MESNIER).
10. **Oidium Drummondii** Thüm. in Myc. Univ. n. 1177. — Cæspitulis 198
amphigenis, pulveraceis, late effusis, laxis e pallide roseo griseo-
albidis, indeterminatis, tenuibus, subdetergibilibus; hyphis erectis,
brevibus, rectis, ramosis, crassis, non (an semper?) septatis, hya-
linis, diaphanis, apice obtuso; conidiis longe ellipticis vel fere late
elliptico-cylindraceis, utrinque rotundatis, obtusis, hyalinis, pellu-
cidis, 20-24 = 14-16.

Hab. in foliis vivis *Phlogis Drummondii*, America bor. Aiken, Car. austr. (RAVENEL).

11. **Oidium Chrysanthemi** Rabenh. Hedw. I, p. 19. t. III, fig. 1. — Effusum, album; hyphis sterilibus repentibus continuis, hyalinis; conidiis longe catenulatis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, intus granulosis, hyalinis, 40-50 = 20-25.

Hab. in foliis *Chrysanthemi* culti in Germania, Italia etc.

12. **Oidium Violæ** Pass. in Thüm. Myc. Univ. n. 1176. — Mycelio 200 arachnoideo, effuso, persistente; conidiis amplis, oblongis, moniliformiter concatenatis, tandem solutis, ellipticis, apicibus æquалиbus, rotundatis.

Hab. in foliis vivis *Violæ tricoloris* cultæ, Parma in horto botanico (PASSERINI), pr. Coimbra (MESNIER).

13. **Oidium medicagineum** Thüm. in Grevillea. — Cæspitulis late effusis, epi-raro etiam hypophyllis, pulveraceis, dilute ochraceo-albidis; hyphis brevibus e mycelio repente erectis, simplicibus, continuis, hyalinis; conidiis numerosis, magnis, elliptico-parallelogrammis, utrinque obtusatis et minime angustatis medio subdilatatis, episporio levi, subcrasso, hyalinis, 26-28 = 9-10.

Hab. in foliis vivis *Medicaginis denticulatae* pr. Ssersse-ne in Fajum (SCHWEINFURTH).

14. **Oidium megalosporum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 320. — Maculis 202 nullis v. pallide flavescentibus, indeterminatis amphigenis; cæspitulis hypophyllis, laxe pruinulosis, candidis, suborbicularibus, majusculis 0,5-2 mm. diam.; hyphis sterilibus repentibus intricato-ramulosis, parce septatis 10-15 μ . crass., primo hyalinis, dein subfuscescientibus, fertilibus erectis, longiuscule septulatis, apice mox in articulos secedentibus; articulis v. conidiis cylindraceis v. cylindraceo-ellipticis, utrinque truncatis, angulis rotundatis 35-40 = 13, hyalinis non v. parce granuloso-guttulatis.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Trianospermæ* ficifoliæ in dumetis, Palermo Argentinæ.

15. **Oidium Ruborum** Rabl. in Hedwigia 1878, p. 175. — Mycelio ci- 203 nereo; conidiis oblongo-ovatis, hyalinis 35 = 18-31, intus nubilosis.

Hab. in pagina infera foliorum *Rubi Idæi* et *R. fruticosi* in Germania, Italia, Lusitania. — Ab *O. leucoconio* præcipue dignoscitur, quia oriri incipit in pag. inferiore matricis.

16. **Oidium Passerinii** Bert., Nuov. Gior. Bot. Ital. 1879, p. 394. — 204 Mycelio; albo filamentis tubulosis, articulatis; conidiis moniliformiter digestis, ovoideis.

Hab. in foliis Lauri lusitanicæ in Italia et Gallia australi.

17. **Oidium candidum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2750. — Floccis 205 crassis decumbentibus aggregatis, candidis, ex articulis crassis, torulæ non dissimilibus; sistens maculas candidas laxas.

Hab. in foliis quercinis putridis, Bethlehem Am. bor.

18. **Oidium quercinum** Thüm. Contr. ad flor. myc. lusit. p. 6. — Cæspitulis laxis, epiphyllis, raro amphigenis, tenuissimis, radiatim effusis, candidis, solitariis vel raro confluentibus, magnis; hyphis erectis, subarcuatis, simplicibus, raro septatis, vertice æqualiter obtusatis, hyalinis; conidiis regulariter ellipsoideis, utrinque rotundatis achrois, episporio tenui; 26 \pm 13.

Hab. in foliis vivis Quercus racemosæ pr. Coimbra Lusitaniae (MESNIER).

19. **Oidium Aceris** Rabh. Flora 1854, p. 207, Sacc. Mich. II, p. 636. 207 — Dense cæspitosum, albido-rubescens; conidiis ovoideis v. late ovatis, sæpe truncatis, 25 \pm 10 (secund. Rabenhorst 45 μ . long.).

Hab. in foliis Aceris Pseudoplatani in Italia, Coupal pr. Coimbra in Lusitania (MOLLER). — St. conid. *Uncinulæ bicornis*.

B) Species microsporæ.

20. **Oidium mespilinum** Thüm. Fungh. Litor. n. 249. — Cæspitulis tenuissimis, laxis, longe lateque arachnoideo-effusis, epiphyllis, candidis; hyphis brevibus, continuis, simplicibus, tenuibus, hyalinis; conidiis obovato-ellipsoideis, utrinque obtusatis, simplicibus, bi-tricatenulatis, hyalinis vel dilute griseis, 10 \pm 6.

Hab. in foliis vivis Mespili germanicæ St. Nicolò pr. Parenzo Istriæ.

21. **Oidium pactolinum** Cooke in Grevillea. — Tenuiter effusum, aureo-fulgum; hyphis brevissimis, tenuibus, vix conspicuis; conidiis subglobosis, catenulatis utrinque polo primo truncatis, demum (liberis) rotundatis, plasmate aureo, subgranuloso repletis 10 μ . d.

Hab. in foliis vivis Jasmini Sambac in calidariis prope Isleworth in Britannia (G. NICHOLSON).

22. **Oidium pulvinatum** Cooke in Grevillea et Rav. Amer. Fung. n. 210 770. — Hypophyllum; fasciculis gregariis maculas indeterminatas efformantibus; hyphis abbreviatis, simplicibus, continuis, in pulvinulos convexos congestis; conidiis ellipticis, hyalinis, concatenatis 10-12 \pm 5.

Hab. in foliis vivis Caryæ tomentosæ, S. Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

23. **Oidium Berberidis** Thüm. Contr. Fungh. Litor. n. 40, t. I, fig. 211
 23. — Mycelio effuso, arachnoideo, tenui; cæspitibus laxis, gregariis, candidis, amphigenis; hyphis abbreviatis, simplicibus, superne sensim incrassatis. dein obtusis, rectis, continuis; conidiis cylindraceis, utrinque subrotundatis vel rotundo-obtusatis, unicellularibus, $7-8 \approx 3-3,5$, hyalinis.
Hab. in foliis vivis, in utraque pagina, Berberidis vulgaris Gorizia.
24. **Oidium Colutæ** Thüm. Contr. F. Litor. n. 41, t. I, f. 31. — Cæspitulæ 212
 212
 amphigenis, laxis, sparsis, tenuissimis, evanescentibus, arachnoideis, albidis; hyphis mediis, tenuibus, continuis, simplicibus, non septatis, suberectis vel etiam decumbentibus, hyalinis; conidiis ellipsoideis vel tandem subcurvatis, utrinque rotundatis, simplicibus, $8-9 \approx 2,5-3$, hyalinis.
Hab. in foliis vivis Coluteæ arborescentis Gorizia.
25. **Oidium Ambrosiæ** Thüm. in Myc. Univ. n. 872. — Mycelio effuso, 213
 213
 arachnoideo, tenui, epi-raro etiam hypophyllo, candido; hyphis repentibus, brevibus, subramoso-erectis, tenuibus, continuis, non septatis, hyalinis; conidiis ellipticis, minutis, $4-5 \approx 2,5-3$, achrois.
Hab. in foliis vivis Ambrosiæ artemisiæfoliæ, Aiken Amer. bor., Carol. austral. (RAVENEL).
26. **Oidium Lippiæ** Thüm. in Grevillea. — Utramque paginam foliorum 214
 214
 obducens indumento denso griseo-albicante; hyphis brevissimis, simplicibus, raro ramosis, non septatis, inæqualibus, hyalinis, tenuibus, levibus; conidiis valde variis, ellipsoideis, cum apicibus utrinque acutatis, ovoideis vel longe clavato-ovatis, uniseptatis (?), utrinque rotundatis, pallidissime griseis, solitariis, plerumque $4-10 \approx 4-7$.
Hab. in foliis vivis Lippiæ nodifloræ, in hortis, Gesirah prope Cairo Ægypti.
27. **Oidium Tabaci** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 218. — Cæspitulæ 215
 215
 amphigenis, late effusis, paginam fere totam folii obducentibus et cum indumento arachnoideo, tenacissimo, albido obtegentibus; hyphis brevibus, simplicibus, pauciseptatis, subrectis, achrois; conidiis cylindrico-ellipsoideis, utrinque subacutatis, continuis, intus grumulosis, moniliformiter digestis, hyalinis, $11-14 \approx 4-5$.
Hab. in foliis vivis Nicotianæ Tabaci Coimbra Lusitaniae in horto botanico (MOLLER) et in Italia bor.
28. **Oidium acutatum** Bon. Bot. Zeitung 1861, p. 196. — Cæspitulæ 216
 216
 parvis cinereis, macula fusca cinctis; conidiis minimis ellipticis cinereis; hyphis haud septatis, subulatis et cellulis majoribus cy-

lindricis ornatis, a quibus catenulæ conidiorum subramosæ assur-
gunt, mycelio ramoso repente.

Hab. in foliis Violæ odoratæ Guestphalia. — «Vix *Oidii*
species».

29. **Oidium crystallinum** Lév. Ann. Sc. nat. 1843, p. 218, t. VII, f. 9. 217

— Floccis sparsis gregariisve simplicibus, albis, roridis; conidiis
secedentibus inferioribus globosis, superioribus ovatis.

Hab. sero autumno in foliis vivis Sonchi oleracei, Mendon
Gallæ.

30. **Oidium Balsamii** Mont. in B. et Br. Ann. N. H. n. 763. — (Dia- 218
gnosim comparare non potui).

Hab. in foliis Verbasci nigri et Thapsi et Fragariae
in Britannia et Belgio.

II. In Monocotyledoneis.

31. **Oidium monilioides** Link Sp. I, p. 122, *Acrosporium monilioi-* 219
des Nees. — Cæspitulis valde effusis, albo-ochraceis; conidiis mo-
niliformi-catenulatis, ovoideis, simplicibus, albis v. sordide albis
hyalinis, 25-30 x 8-10.

Hab. in foliis culmisque vivis graminum, in tota Europa,
Amer. bor. et Amer. australi. — Var. **ochraceum** Thüm. F. austr.
n. 1084 e conidiis minoribus, ochraceis. Ad folia viva Bromi mol-
lis in Bohemia (THÜMEN). — Sistit statum conidicum *Erysiphe*
graminis.

32. **Oidium Tritici** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Tritici* Cord. Icon. 220
Fung. V, p. 51, t. II, fig. 15. — Epiphyllum, rarius culmicolum, to-
mentosum, pallide fulvum v. ferrugineum, subeffusum; hyphis sim-
plicibus, erectis, dein declinatis, subintricatis: conidiis ovoideo-oblon-
gis, utrinque apiculatis et hylo instructis, glabris, subhyalinis, albi-
dis; nucleo pleno grumuloso, 24-31 μ . longis.

Hab. in foliis vaginisque Agropyri repentis prope Prag
Bohemæ.

33. **Oidium rubellum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula rubella* Bon. Bot. 221
Zeitung, 1861, pag. 195. — Conidiis ovoideis 3-4 catenulatis;
hyphis articulato-septatis, rubicundis, subrubiginosis.

Hab. in foliis vivis graminum in Guestphalia — *O. moni-
lioidi* affine.

34. **Oidium papillatum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula papillata* Bon., 222
Bot. Zeit. 1861, p. 195, fig. 10. — Conidiis ovatis magnis utrin-

que subpapillatis hyalinis albis; hyphis simplicibus haud septatis et subinflatis.

Hab. in foliis vivis graminum in Guestphalia.

35. **Oidium bulbigerum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula bulbigera* Bon. 223
Bot. Zeitung 1861, p. 195, fig. 8. — Conidiis ovatis vel oblongo-ovatis, 4-6-catenulatis hyalinis, albis; hyphis triseptatis basi bulbosis; mycelio ramoso septato et repente.

Hab. in foliis graminum in Guestphalia.

PÆPALOPSIS Kühn in Hedw. 1883, p. 11 et 28 (Etym. *paipale* farina). — Hyphæ mycelicæ parenchymate matricis innatæ, ramosæ, effusæ. Conidia globosa per isthos cylindricos conjuncta et catenulata, muco initio obvoluta.

1. **Pæpalopsis Irmischiae** Kühn l. c. — Effusa, compactiuscula, pruinoso-pulveracea, alba; mycelio innato, filiformi; conidiis globosis, 3-8, saepius 5 μ . diam., per isthos catenulato-junctis, muco initio obvolutis, hyalinis. 224

Hab. in corollis Primularum e. g. officinalis, elatioris principue in staminibus, sociâ *Urocystide*, Halte (KRUEL, KÜHN). — Teste Kühnio forte sistit statum conidicum *Urocystidis*.

Subsect. 2. *Macronemeæ* Sacc.

Trib. 3. Cephalosporieæ Sacc.

ŒDOCEPHALUM Preuss F. Hoyersw. n. 100. (Etym. *œdos* tumor et *cephalos* caput), *Haplotrichum* Link Sp. pl. Fungi I, pag. 52, em. Harz Hyphom. p. 31. — Hyphæ steriles parcæ, repentes; fertiles erectæ, simplices, gregariæ, aspergilliformes, apice vesiculoso-inflatæ, vesicula verruculosa sed non v. vix areolata. Conidia sessilia, continua, globosa v. oblonga hyalina v. lète colorata. — *Haplotrichi* typus vesicula terminali caret, hinc ab *Œdocephalo* differt.

1. **Œdocephalum glomerulosum** (Bull.) Sacc. *Haplotrichum glomerulosum* (Bull.) Harz Hyph. p. 33, t. 1, f. 1, *Mucor glomerulosus* Bull. Champ. t. 504, f. 3, *Œdocephalum elegans* Preuss in Sturm D. C. F. t. 1, f. 31. — Gregarium, roseum v. sordide roseum; hyphis fertilibus $\frac{1}{4}$ mm. longis, distinete v. obsolete septatis, cylindraceis, sursum parum attenuatis, apice in vesiculam verrucosam desinentibus; conidiis maximis, 25 = 12, ovoideis, pallide roseis capitulumque subsphæricum efformantibus, basi subapiculatis. 225

Hab. ad ramos arborum in *Tubercularia* et *Sclerotio*, nec non in ramis *Robiniae*, *Mori*, *Mali*, etc. in Gallia, Germania, Italia, Belgio. — Teste Harzio huc, ut formæ, spectant *Hapl. roseum* Corda, *Gonatobotrys flava* Bon., *G. radians* Kickx et *G. cephalotrichiformis* Coëm.

2. ***Œdocephalum roseum*** Cooke Grev. I, p. 184. tab. 22, fig. 8, nec 226 Auct. — Effusum, roseum, subinde cæspitulosum; hyphis æqualibus; capitulis subglobosis; conidiis ovatis v. ovalibus, levibus.

Hab. in charta et tela vetusta, Millfield Lane, Highgate Britanniae. — Cæspituli exigui nudo oculo vix singulatim discernendi: plagulæ vero late effusæ, roseæ in matrice decolorata. — «Affine *H. lœticolori*».

3. ***Œdocephalum aurantiacum*** Cooke Grevill. — Cæspitulis orbicula- 227 ribus, aurantiacis; hyphis brevissimis, fasciculatis, septatis, hyalinis, supra globosis, papillatis; conidiis ex capitulis exeuntibus, glo- bosis, aurantiacis, levibus.

Hab. in foliis arborum silvaticarum, Mysore Indiæ.

4. ***Œdocephalum lœticolor*** B. et Br. Ann. N. H. n. 1055, t. 14, f. 12. 228 — Exiguum, lateritio-rubrum; hyphis fertilibus, æqualibus, pallidis, apice inflatis; capitulo subgloboso; conidiis globoso-ellipsoideis extus granulatis, subinde apiculatis, 15-20 μ . longis.

Hab. in stercore ovino, Batheaston Britanniae. — Hyphæ ste- riles parcæ, repentes, fertiles vix 1 mill. altæ.

5. ***Œdocephalum albidum*** Sacc. Mich. II, p. 288, Fungi ital. t. 805 229 (*Haplotrichum*). — Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformi- bus, continuis, hyalinis; fertilibus solitariis vel subfasciculatis as- surgentibus vel decumbentibus æque filiformibus, continuis hyali- nis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero au- ctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desi- nentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis vel globoso-elli- psoideis, non concatenatis, 7-10 μ . diam., albo-hyalinis vel dilutis- sime flavidis.

Hab. in radicibus emortuis putrescentibus *Citri Limonum* Risso, Salò Italiæ boreali. — Ab *Œdoceph. albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, levibus, hyphis continuis et toto habitu.

6. ***Œdocephalum simetarium*** (Riess) Sacc. *Haplotrichum simetarium* 230 Riess in Fres. Beitr. p. 105, t. XIII, f. 59-65. — Cæspitulis te- nuibus subochraceis; hyphis sterilibus vase ramosis septatis; fer- tilibus erectis cylindraceis, sursum attenuatis septatis, apice in ve- sicalam subglobosam minute verruculosam desinentibus; conidiis

ellipsoideo-oblongis, capitato-congestis, e denticulis oriundis, 8-10
μ. longis.

Hab. in fimo equino in Germania.

7. **Œdocephalum album** Preuss F. Hoyersw. n. 108. — Cæspitulis ef- 231
fusis albis; hyphis sterilibus repentibus ramosis; fertilibus erectis,
septatis, simplicissimis, supra capituliformibus; conidiis globosis,
albis, magnis; episporio subverrucoso; nucleo demum compacto
turbido.

Hab. in ligno subputrido Pini, Hoyerswerda.

8. **Œdocephalum alienum** Preuss F. Hoyersw. n. 109. — Cæspitulis 232
albis; hyphis sterilibus, repentibus, ramosis, septatis; fertilibus ere-
ctis inflatis, simplicissimis, supra vesiculosis; conidiis subglobosis
albis; episporio levi; nucleo compacto.

Hab. in foliis delapsis Pini silvestris, Hoyerswerda (PREUSS).

9. **Œdocephalum Preussii** Sacc., *Periconia alba* Preuss F. Hoyersw. 233
n. 104. — Laxe gregarium; hyphis fertilibus erectis, ad basim bul-
bosis, supra attenuatis, apice clavato-rotundo; capitulis globosis
albis; conidiis albis globosis.

Hab. in foliis et stipitibus putridis subtectis, Hoyerswerda (PREUSS).

10. **Œdocephalum hyalinum** (Bon.) Sacc. *Periconia hyalina* Bonorden 234
Abh. Geb. Mykol. II, p. 95. — Nudo oculo vix conspicuum; hy-
phis erectis, haud septatis, albis, hyalinis, deorsum attenuatis et
ad basim mycelio repente conjunctis, sursum incrassatis et in ve-
siculam verruculosam subflavidam ampliatis; conidiis minimis glo-
bosis, albidis.

Hab. in foliis putridis in Guestphalia Germaniæ.

11. **Œdocephalum byssinum** (Bon.) Sacc. *Periconia byssina* Bonorden 235
Abh. Geb. Mykol. II, p. 95, t. I, f. 12, *Stilbum byssinum* Pers.? — Hyphis erectis, candidis, haud septatis, longis, plerisque æqua-
libus; vesiculis globosis aut ovatis, verruculosis; capitulis globosis
candidis, nitidis crystallinis; conidiis globosis, magnitudine variis.

Hab. in foliis putridis in Germania.

12. **Œdocephalum crystallinum** Ces. in Bot. Zeit. p. 299, Hedw. I. 236
t. IV, f. 3. — Hyphis fertilibus erectis, septatis, in vesiculam glo-
bosam spinulosam desinentibus; conidiis ex spinulis oriundis capi-
tato-congestis, dein subochraceis, oblongo-ovoideis, obtusis, hyalinis.

Hab. in conidio Sporodesmii (Ceratophori) macrochæti
parasitice in Italia bor.

13. **Œdocephalum piriforme** (Bon.) Sacc. *Periconia piriformis* Bon. 237
Handb. p. 113, f. 196. — Cæspitulis laneis; hyphis filiformibus

pallidis, continuis, erectis, apice piriformi-inflatis; conidiis capitatis globoso-ellipsoideis, minutissime muriculatis, brunneolis.

Hab. in Polyporo flavo in Guestphalia.

14. **Oedocephalum dichotomum** Preuss F. Hoyersw. n. 271. — Cæspitulis late expansis, sublanuginosis, albis; hyphis septatis, repetitodichotomo-ramosis, apice capituliformibus; conidiis ovoideis, albis; episporio glabro, basi hilo instructo, hyalino.

Hab. in ramis dejectis Betulæ albæ, Hoyerswerda (PREUSS).

— A typo desciscit et sectionem propriam constituit.

RHOPALOMYCES Corda Prachtfl. p. 3 (Etym. *rhopale* clava et *myces* fungus). — Hyphæ steriles repentes, parcæ; fertiles erectæ, simplices v. raro furcatæ, apice vesiculoso-inflatæ, vesicula distinete areolata. Conidia ellipsoidea, continua, non catenulata, e centro papillato areolarum oriunda, hyalina v. pallide colorata. — Ab *Haplotricho* differt vesicula areolata, sed, teste Harzio, in ipso *Haplotricho* subinde areolatio tenuissima conspicienda est.

1. **Rhopalomyces elegans** Corda Prachtfl. p. 3, t. II, Anl. p. LXVI, 239 t. B. 20, f. 1-3, *Haplotrichum elegans* (Corda) Harz Hyph. p. 31, t. V, f. 5. — Hyphis fertilibus erectis continuis, hyalinis repetitibus parcis; vesicula sphærica distinete hexagono-areolata, centro areolarum papillato; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis dein fuscillis, 35-40 = 18.

Hab. in caulis putridis inque ollis florum, raro, in Bohemia et Germania.

2. **Rhopalomyces candidus** B. et Br. Ann. N. H. n. 505, t. V, f. 3. 240 — Albus; hyphis sterilibus obsoletis; fertilibus erectis, simplicibus, levibus, vesicula globosa v. subinde obovata, pulchre areolata; conidiis minutis, ellipsoideis.

Hab. in terra stercorata et humulo (*hops*) mixta, King's Cliffe Britanniæ. — Minutissimus, differt a *R. pallido* colore hyphisque simplicibus erectis.

3. **Rhopalomyces pallidus** B. et Br. Ann. N. H. n. 504, t. V, f. 2. — 241 Pallide cervinus, effusus; hyphis fertilibus furcatis, flexuosis; conidiis minutis, ellipsoideis, ex papilla areolarum oriundis.

Hab. in storea (rossica) dejecta, King's Cliffe Britanniæ. — Late effusus, strata cervina subfurfuracea formans.

4. **Rhopalomyces Cucurbitarum** B. et R. North Amer. F. n. 666. — 242 Hyalinus; hyphis inarticulatis; capitulis globosis echinulatis; conidiis obovatis ovatisque.

Hab. in cucurbitis putridis in Carolina infer. Amer. bor. (RAVENEL). — Primo obtutu *Mucorem* æmulatur; conidia ex muriculis oriunda, subinde duo superimposita. — « Vesicula vere areolata? ».

5. **Rhopalomyces cervinus** Cooke in Rav. Amer. F. n. 574 et in Grev. XII, p. 27. — Effusus, indeterminatus, cervinus; hyphis repentibus; ramulis assurgentibus, septatis, globoso-capitatis; vesiculis spiculiferis, 50 μ. d.; conidiis ellipticis, hyalinis, e spiculis oriundis, 8-4.

Hab. in fimo vaccino in Carolina Amer. bor.

CORONELLA Crouan Fl. Fin. p. 12, tab. suppl. fig. 21 (Etym. a corona). — Hyphæ fertiles, erectæ, septatæ, apice in discum stellato-lobatum desinentes, lobis seu basidiis oblongis cum ramulis rectis apice furcatis alternantibus. Conidia fusoidea v. ovato-oblonga, hyalina, non catenulata, pleurogena. — Pluribus notis cum *Coëmansiella* congruit; sed teste auctore disci lobi essent sporangia, quod ex iconе non liquet.

1. **Coronella nivea** Crouan l. c. — Hyphis 1 mm. longis, simplicibus, 244 septatis, erectis, albis; disci lobis (sporangiis Cr.) 10-12, clavato-oblongis, punctulatis, ramulis alternantibus sursum curvis, longioribus, apice bifidis; conidiis fusoideis utrinque obtusiusculis, hyalinis (pleurogenis visis).

Hab. in fimo murino ad ripas fossarum, Finistère Galliæ.

HYALOPUS Corda Anleit. p. 58 (Etym. *hyalos* hyalinus et *pous* pes). — Hyphæ steriles repentes, parcae; fertiles erectæ, plerumque continuæ, hyalinæ, apice non v. vix inflatæ. Conidia capitata, sessilia, non catenulata, hyalina v. læte colorata, diu muco conglutinata.

1. **Hyalopus mycophilus** Corda Ic. II, p. 16, *Stilbum mycophilum* 245 Corda l. c. I, p. 20, tab. V, fig. 267. — Cæspitulis effusis, tenuissimis, glaucescentibus; hyphis filiformibus gracilibus, erectis flexuosis, albis, cavis, supra capitatis, luteis; capitulo conidiorum glauco-albo; conidiis subglobosis.

Hab. in *Morchella bohemica* putrida prope Pragam.

2. **Hyalopus griseus** B. et C. North Amer. Fungi n. 599. — Effusus, 246 griseus; hyphis mycelii decumbentibus articulatis, fertilibus inarticulatis subcarneis; capitulo clavato quartam hyphæ partem æquante; conidiis oblongis, copiosis, griseis.

Hab. in ligno Nyssæ sub cortice in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Hyalopus mucorinus** B. et C. North Amer. Fungi n. 598. — Al. 247
bus; hyphis fertilibus, filiformibus inarticulatis; capitulo clavato;
quintam hyphæ partem æquante; conidiis minimis globosis.

Hab. in stercore gallinarum in Carolina inf. Amer. bor.

4. **Hyalopus tener** Preuss F. Hoyersw. in Linnaea 1852, pag. 76. — 248
Acervulis minutis albidis; hyphis fertilibus, simplicissimis, erectis,
albis, diaphanis, subulatis, supra clavatis; capitulo albo, globoso;
conidiis minutis oblongis.

Hab. in truncis deciduis Betulæ supra *Sphaeriam cariosam* (?),
Hoyerswerda.

5. **Hyalopus parasitans** B. et C. North Amer. Fungi n. 597. — Al. 249
bus, minutus; hyphis fertilibus sursum attenuatis, parce septatis;
capitulo majusculo, obovato subirregulari; conidiis oblongis minu-
tissimis.

Hab. parasitice in Merulio dejecto in Carolina inferiore
(RAVENEL).

6. **Hyalopus ochraceus** Corda Ic. fung. II, p. 16, *Stilbum ochraceum* 250
Corda l. c. I, p. 20, f. 270. — Cæspitulis minutis, ochraceis; hy-
phis fasciculatis, simplicibus, rectis, diaphanis, pallide ochraceis;
capitulis globosis, magnis, ochraceis; conidiis subglobosis.

Hab. in ligno putri denudato, Prag Bohemiæ.

7. **Hyalopus muscorum** Corda Ic. fung. II, p. 16, *Stilbum muscorum* 251
Corda l. c. I, p. 20, f. 269. — Cæspitulis minutis, indeterminatis,
tenuissimis; hyphis rectis, subulatis, albis, diaphanis, mycelio ra-
moso, septato, suffulto; capitulis conidiorum globosis, albis; coni-
diis ovatis, albis, sulco longitudinali notatis, nucleo subgloboso,
hyalino.

Hab. in Marchantia spec. putrida, Berlin Germaniæ.

8. **Hyalopus crystallinus** Corda Ic. fung. II, p. 16, *Stilbum crystal- 252*
linum Corda ibid. I, p. 20, fig. 266. — Cæspitulis minutis albidis;
hyphis simplicissimis, erectis, nanis, albis diaphanis, supra clava-
tis; capitulo albo, globoso; conidiis minutis, globosis.

Hab. in Cucurbitaria Laburni putrida prope Pragam.

9. **Hyalopus filiformis** Corda Ic. fung. II, p. 16, *Stilbum filiforme* 253
Corda ibid. I, p. 20, fig. 268. — Cæspitulis elatis, bombycinis, al-
bis; hyphis capillaribus, longissimis, flexuosis, albis, diaphanis, su-
pra clavatis; capitulis oblongis, secedentibus albis; conidiis subglo-
bosis, minutissimis, diaphanis albis.

Hab. in pulpa putrida Cassiae Fistulæ, Prag Bohemiæ.

10. **Hyalopus melanocephalus** Corda Ic. fung. II, p. 16, *Stilbum me- 254*

lanocephalum Corda ibid. I, p. 20, fig. 271. — Cæspitulis inde-terminatis, atris; hyphis simplicibus, rectis, luridis, semipellucidis; capitulis globosis atris; conidiis ovalibus semipellucidis luridis.

Hab. in oleo laurino inspissato rancido, Prag Bohemiæ. — «An hujus loci?».

11. **Hyalopus ater** Corda Ic. fung. IV, p. 29, fig. 89. — Cæspitulis 255 effusis, atris, velutinis; mycelio tenui, grumuloso, luteolo; hyphis fertilibus, simplicibus filiformibus subulatis diaphanis, infra fuscis supra pallidis; capitulo conidiorum primum albo dein luteolo globoso; conidiis oblongis, obtusis, virescenti-albidis, hyalinis, 6 μ . longis.

Hab. in ligno putri Carpi Betuli, Baumgarten prope Prag Bohemiæ.

DORATOMYCES Corda Ic. fung. I, p. 19 (Etym. *dory* hasta et *myces*). — Hyphæ steriles repentes parcæ; fertiles erectæ, filiformes, simplices, septatæ. Conidia ovoidea, hyalina v. pallide colorata in capitulum elongatum digesta, non catenulata.

1. **Doratomyces tenuis** Corda Ic. fung. I, p. 19, fig. 262. — Grega- 256 rius griseo-virens v. glaucus, vix 1 mm. altus; hyphis fertilibus hyalinis, parce septatis; capitulis elongato-fusoideis, glaucis; co-nidiis ovoideis, hyalinis.

Hab. in flagellis putridis Calami Rotang prope Pragam.

2. **Doratomyces viridis** Corda Ic. fung. I, p. 19, fig. 262. — Grega- 257 rius minutissimus, flavo-virescens; hyphis fertilibus, erectis, filiformibus, infra fuscis, sursum hyalinis, apice æquali; capitulis elongato-cylindraceis, nitide virentibus; conidiis ovoideis, minutis, 5-6 μ . longis

Hab. in foliis, ramulis lignoque putridis prope Reichenberg Bohemiæ.

3. **Doratomyces Sambuci** Crouan Fl. Finist. p. 15. — Hyphis ferti- 258 libus 1-3 μ . longis, rigidulis, continuis, erectis, nigricantibus; ca-pitulo fusiformi, flavidæ; conidiis sphæricis albis, copiosis.

Hab. in trunco putrido Sambuci, Finistère Galliæ.

HAPLOTRICHUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 52, nec Harz (Etym. *haplos* simplex et *thrix* pilus). — Hyphæ steriles repentes, parcæ; fer-tiles, erectæ, simplices, apice non v. vix inflatae. Conidia capitata, continua, sessilia, non catenulata, hyalina v. pallide colorata. — Videretur *Œdocephalum* sed vesicula terminalis nulla.

1. **Haplotrichum capitatum** Link Sp. pl. I, p. 52, Corda Ic. fung. I, 259

p. 20, fig. 265. — Cæspitulis tenuibus albis; hyphis fertilibus sub

b
latis, septatis, diaphanis; capitulo albido globoso; conidiis ellipsoideis, subhyalinis.

Hab. ad truncos ramulosque arborum in Germania, Bohemia, Austria.

2. **Haplotrichum aurantiacum** Coëm. in Kickx Fl. cr. Fland. II, p. 276. 260

— Cæspitulis minutis, sparsis, vivide aurantiacis; hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, erectis, apice acutatis; conidiis perexiguis subovoideis, in capitulum junctis et facillime secedentibus.

Hab. in stercore murino in Belgio (Coëmans).

3. **Haplotrichum confervinum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 935, Bon. 261

Handb. p. 104, *Acladium confervinum* Wallr. Fl. Crypt. n. 1891.

— Hyphis simplicissimis, erectis, stipatis (tamen caducis) capillaribus, parce remoteque septatis ibique exsiccando alternatim contractis, compressis, olivaceis; conidiis ovalibus minutissimis, primum in capitulum ovatum congestis, dein undique erraticis.

Hab. ad ligna decorticata Populi tremulæ in Thuringia.

— Hyphæ conidiis destitutæ et articulis alternatim contractis, confervas æmulantur.

4. **Haplotrichum elongatum** (Fr.) Bon. Handb. p. 104, *Botrytis elongata* Fr. S. M. III, p. 395. 262

— Hyphis aggregatis albis, fertilibus, simplicibus, erectis, longissimis, remote septatis, omnino æqualibus, apice vero subulatis, sterilibus tomentum laxum laneum album efficientibus; conidiis globosis, in capitulum densem congestis, haud seriatis, facile secedentibus, albis.

Hab. in caulis herbarum putrescentibus in Suecia et Germania.

5. **Haplotrichum subpulvinatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2637. 263

Subpulvinatum aggregatum et interdum effusum; hyphis densis, divergentibus ramosulis, griseo-canescensibus intricatis, sporidiferis erectis; conidiis majusculis ovatis concoloribus, apice collectis.

Hab. in truncis putridis corticatis, Bethlehem Amer. bor.

6. **Haplotrichum virescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2636. 264

effusis, intricatis ramosis, septatis, persistentibus, fuscouscentibus, sporidiferis erectis; capitula ovalia ex conidiis virescentibus.

Hab. in cortice putrido ramorum, Bethlehem Amer. bor.

BOTRYOSPORIUM Corda Anl. p. 53 (Etym. *botrys* racemus et *spora*).

— Hyphæ assurgentæ, simplices vel furcatæ, longæ, lateraliter

vage (nec verticillato-) ramulosæ. Ramuli seu hyphæ fertiles (sporophora) simplices, apice spinulas 3 vel plures ferentes. Spinulæ capitulis conidiorum terminatæ. Conidia globosa vel ovoidea, hyalina, facile secedentia.

1. **Botryosporium diffusum** (Grev.) Corda in Sturm. D. C. Fl. t. 5 et 265 Prachtfl. t. XIX, *Botrytis diffusa* Grev. Scot. t. 126, f. 2. — Hyphis fertilibus furcatis, septatis albis; sporophoris sparsis, apice 4-cephalis; capitulis globulosis; conidiis sphæricis vel ellipsoideis.

Hab. in caulis, ramis, corticibus, foliisque putrescentibus in Britannia, Germania, Belgio et Amer. bor. — Sporophora, sec. auctores, initio apice 4-spora, dein 4-cephala.

2. **Botryosporium pulchrum** Corda Prachtfl. t. XIX, *B. elegans* Corda 266 Anleit. t. B. 16, f. 6-8, (videtur idem), *Cephalosporium elegans* Bon. — Cæspitulis late expansis, laxis, albis subfarinosis; hyphis simplicibus v. dichotomis, longe racemoso-capitatis; sporophoris brevibus, patentibus, apice 5-spinulosis et 5-cephalis; capitulis sphæricis; conidiis ovoideis, hyalinis.

Hab. in caulis herbaceis in Bohemia, Britannia; in foliis graminum in Amer. bor. — « Specimina americana, teste Peck, præbent sporophora apice inflata. An ergo potius *Haplotricho dichotomo* affinior species? ».

3. **Botryosporium hamatum** Bon. Handb. p. 111, fig. 157. — Cæspitulæ candidis, lanosis, compactiusculis; hyphis ramosis, septatis, apice incurvo-hamatis; sporophoris brevissimis; capitulis ellipsoideis; conidiis minutis globosis, hyalinis.

Hab. in ramis putridis pineis in Guestphalia. — « Conidia non vere capitata, sed potius racemosa; hinc species *Botryti* affinior videtur ».

Species dubia, excludenda.

4. **Botryosporium prorumpens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3080. — 268 Cæspitulis minutis, copiosis, subconfluentibus, aterrimis, ex fasciculatis sporisoriis pedicellatis.

Hab. in epidermide Euphorbiæ (et magis confluens etiam in Diantho), Bethlehem in Amer. bor. — Ex crusta quadam cinerescente, more *Cladosporii*. prorumpens. « An *Stachybotrys*? ».

COËMANSIELLA Sacc. Syll. II, p. 815 (Etym. a cl. mycologo belgico EUG. COËMANS). — Mycelium filamentosum vage ramosum, perithecia Kickxellæ alabastrinæ gignens. Hyphæ fertiles superficiales

erectæ, tereti-fusoideæ, 2-3-septatae, apice basidiis radiatim verticillatis, obclavatis asperulis apice bifidis coronatae. Conidia elliptico-fusoidea e latere superiore basidiorum oriunda, sursum versa, hyalina. — Status ascoph. *Kickxellæ alabastrinæ* Coëm.

1. **Coëmansiella alabastrina** Sacc. l. c. *Kickxellæ alabastrinæ* st. co- 269
nidic. Coëmans Spicil. myc. III, van Tighem Muc. Ann. Sc. Nat.
1873, t. 35, f. 120-135. — Hyphis fertilibus e mycelio *Kickxellæ*
ortis epigæis, erectis, tereti-fusoideis, 2-3-septatis, apice obtusis
radiisque verticillatis, 7-13 fusoideis v. obclavatis incurvis, sub-
inde septatis, apice bifidis coronatis; conidiis in latere sup. colli-
culo radiorum ubique insertis, elliptico-fusoideis, hyalinis, 12-
14 \approx 4,5.

Hab. in fimo stillicidiorum, in patella reposito et ad stu-
dium diu servato, Gand Belgii; in fimo felino, equino etc. in
Gallia.

CEPHALOSPORIUM Corda Anleit. p. 61 (Etym. *cephalos* caput et *spon-*
ra). — Hyphæ steriles longe decumbentes ramos fertiles seu sporo-
phora erectiuscula brevia, apice non inflata gerentes. Conidia sessilia
globosa v. ovoidea hyalina v. pallide colorata in capitula collecta.

1. **Cephalosporium Acremonium** Corda Icon. Fung. III, p. II, f. 29, 270
Fres. Beitr. t. XI, fig. 59-63, Sacc. F. it. t. 706. — Cæspitulis
densiusculis, lanosis, albis, dein roseolis; sporophoris seu ramulis
sporigeris continuis, simplicibus, 40-50 \approx 3; capitulis conidiorum
globosis, 8-10 μ . diam.; conidiis diu conglutinatis oblongo-ovo-
ideis, 4 \approx 1, hyalinis.

Hab. parasiticum in *Hypoxylo purpureo* putrescente in
silva Cansiglio Italiæ. in Bohemia et Germania. — Var. **majus** Pen-
zig Michelia II, p. 456, F. ital. tab. 1191. Effusum, totum candidum,
floccosum; hyphis repentibus, subsimplicibus, continuis ramulos
sporiferos breves, simplices, apice attenuatos alternatim gerenti-
bus; conidiis in ramulorum apice congregatis, oblongo-ovoideis,
hyalinis, 4,5-5 \approx 2-2,5. Parasiticum in cæspitulis Alternariæ te-
nuiis, in foliis Citri Aurantii in agro Patavino. — « Secundum
Corda sporophora apice inflatula, quæ non vidi ».

2. **Cephalosporium macrocarpum** Corda Icon. Fung. III. p. 11, f. 30, 271
Sacc. F. it. t. 705. — Cæspitulis minutis, vix conspicuis; sporo-
phoris seu ramulis sporigeris continuis, subsimplicibus; capitulis
conidiorum globosis 30 μ . diam.; conidiis diu et arcte conglutina-
tis, sphæroideo-angulosis, 4-6 μ . diam. hyalinis.

Hab. in hyphis Mucorum et in Polyporo fomentario putrescente, udo in Bohemia et Italia bor. — «An potius, ob co-nidia cohærentia, Papulosporæ species?».

3. **Cephalosporium curtipes** Sacc. F. it. t. 707, Mich. II, p. 286. — 272
Effusum, totum candidum, tomentellum; hyphis repentibus dichotome ramosis, usque 10 μ . diam., septatis, sporophora teretia brevissima hinc inde gerentibus; conidiis in sporophororum apice capitato-congestis, 9-10 = 3 $\frac{1}{2}$ -4, ovato-oblongis, hyalinis.

Hab. in ramis caulinibusque putrescentibus in horto Patavino, Ital. bor. — Forma et magnitudine conidiorum sporophorisque brevisimis a *Ceph. macrocarpo* et *Ceph. Acremonio* differt; *Botryosporium diffusum* conidiis globosis præ ceteris dignoscitur.

4. **Cephalosporium subverticillatum** Schulz. et Sacc. Fungi Slav. n. 69. 273
Schulz. Ill. fung. Slav. n. 192. — Effusum, albido-cinereum, sub-bombycinum; hyphis sterilibus repentibus, cylindraceis, subtortuosis, continuis, ramulos simplices v. saepius sursum subverticillato-ramulosos gerentibus; ramis ramulisque sursum acutatis; conidiis in capitula globosa albida, 35-90 μ . diam., dense congestis, oblongis v. teretiusculis, utrinque rotundatis 6-10 μ . longis, sub-inde curvulis, hyalinis.

Hab. in fructibus Cucurbitæ putrescentibus, pr. Vinkovce Slavoniæ.

5. **Cephalosporium botryoides** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 202, t. VIII, 274
fig. 4. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis erectis, parce septatis, albis, dichotome ramosis, ramulis fertilibus curtis, lateralibus, patentibus, apice tumidulis et gibbosis; conidiis minutissimis, ova-to-ellipticis, albis, ad apices ramulorum in capitula irregularia congestis.

Hab. in foliis putridis in Guestphalia.

6. **Cephalosporium Saulcyanum** Mont. Pl. Cell. Cent. VII. p. 346. — 275
Cæspitibus laxis araneosis albis; mycelio repente, ramoso, continuo; hyphis fertilibus erectis simplicibus furcatisque, candidis, continuis alternatim seu spiraliter ramulosis, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. long. 7,5 μ . latis, ramulis 30-70 = 2, 5-3; conidiis in capitulum clavatum 15-30 μ . latum congestis, minutissimis globosis hyalinis, 2,5-5 μ . diam.

Hab. in cæspitibus Prasiolæ orbicularis apud Friedrichshaab Groenlandiæ in terra uda (SAULCY).

7. **Cephalosporium Bonordenii** Sacc. *Colletosporium album* Bon. 276
Handb. p. 109, fig. 154, a. b. — Cæspitulis densis, albis substantiæ medullari similibus; hyphis ramosissimis, contextis, non septa-

tis; conidiis globulosis, basi apiculatis in capitula ad ramulorum apicem collectis.

Hab. in ramis putridis dejectis, in Guestphalia. — Cæspituli densi, acu etiam rupti, filamentosi non videntur. Conidia hyalina sed in centro capitulorum obscura apparent.

8. **Cephalosporium roseum** Oud. Bijd. Fl. myc. Nederl. IX, p. 375. — 277

Mycelio repente ex hyphis subtilissimis, achromis ramosis continuis contexto, hyphas conidiophoras breves erectas emittente, conidiorum capitulo vertice ornatas; conidiis dilute hyalino-roseis, ovatis, protoplasmate granuloso dense repletis, 7 = 3.

Hab. in calce diutius humectata ad superficiem murorum, Amsterdam Neerlandiæ. — Totus fungillus maculas dilute roseas format.

9. **Cephalosporium calcigenum** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, 278

p. 76. — Cæspitibus indeterminatis, latis, lanosis, crassis; mycelio repente ramoso, intertexto; hyphis sporophoris erectis brevibus, subulatis; capitulo conidiorum globoso, magno, muco involuto, albo ornatis; conidiis oblongis, albis, diaphanis.

Hab. in cubiculi parietibus nuper calce illinitis humidis, Hoyerswerda.

10. **Cephalosporium album** Preuss F. Hoyersw. n. 105. — Cæspiti- 279

bus minutis, albis, lanosis; mycelio repente ramoso, intertexto; sporophoris solitariis erectis, sæpe ramosis, apice incrassatis, capitulo conidiorum globoso, magno, muco involuto, albo ornatis; conidiis ovatis numerosis albis, diaphanis; nucleo repleto.

Hab. in truncis putridis Pinorum, Pinka, Hoyerswerda.

11. **Cephalosporium allogenon** Preuss F. Hoyersw. n. 106. — Cæspi- 280

tulis latis, lanosis, albis; mycelio ramoso repente; sporophoris erectis, acumine exili nodoso, longo; conidiis obovatis subacuminatis minutis.

Hab. in interiore suberis parte in vacua lagena, Hoyerswerda.

12. **Cephalosporium robustum** Preuss F. Hoyersw. n. 14. — Cæspi- 281

tibus latis, albis; mycelio ramoso, repente; sporophoris brevibus, erectis, basi crassis, supra attenuatis; capitulo conidiorum minutis; conidiis paucis, albis, continuis, obovatis.

Hab. in ligno Mali putrescente in hortis, Hoyerswerda.

PAPULOSPORA Preuss F. Hoyersw. n. 40 (Etym. *papula* et *spora*).

Hyphæ steriles effusæ, repentæ, ramosæ, septatæ, pellucidæ; ramulis fertilibus seu sporophoris pedicelliformibus adscendentibus

septatis, apice capitula conidiorum vix secedentium (sporam cel-lulosam solitariam referentia) gerentibus. Conidia globulosa v. ovoi-dea hyalina v. læte colorata.

1. **Papulospora sepedonioides** Preuss F. Hoyersw. n. 40 et in Sturm 282 D. C. Fl. VI, t. 45. — Hyphis sterilibus effusis ferrugineis ramo-sis, septatis, intertextis; sporophoris pellucidis albis, pedicellifor-mibus septatis; conidiis oblongis 10-15 μ . longis, plasmate partito, in capitulum rubrum centro obscurius jugiter congregatinatis.

Hab. in *Brassica oleracea* putrida in cellis et in pomis semiputridis in asseribus aere exclusis Hoyerswerda, in colla oryzina King's Cliffe Britanniæ. — Sec. auctores capitula centro con-tinent corpus cellulosum rubrum 45 μ . diam. conidiis vestitum.

2. **Papulospora candida** Sacc. Mich. II, p. 576. — Effusa, breve ve- 283 lutina, candida; hyphis repentibus, filiformibus, septulatis, 3,5-4 μ . diam., hyalinis, ramulosis brevibus patentibus, sub-1-septatis; conidiis v. cellulis ovato-oblongis, subinde subcompressis, in capi-tulum globosum, 30-35 μ . diam., arcte congregatinatis (nec seceden-tibus), hyalinis, sæpe guttatis.

Hab. in clava *Geoglossi glabri* putrescentis, Newfield Am. bor., socio *Verticillio* (ELLIS). — Conidia vel cellulæ in quoque capitulo 26-36.

TRICHODERMA Pers. Disp. fung. p. 12 emend. Harz Hyph. pag. 29 (Etym. *thrīx* pilus et *derma*), *Pyrenium* Tode p. p. — Hyphæ steriles decumbentes in cæspitulos planos compactiusculos aggre-gatæ; rami fertiles adscendentes, typice divaricato-2-3-fidi, apici-bus non inflatis ibique conidia capitata, minuta, læte colorata v. hyalina gerentes. — Specie prima dempta, ceteræ ferme dubiæ, præcipue ob insertionem conidiorum ignotam!

1. **Trichoderma lignorum** (Tode) Harz Einig. Hyph. pag. 29, t. IV, 284 f. 6. *Pyrenium lignorum* x *vulgare* Tode Mekl. I, p. 33, t. III, f. 29, *Trichoderma viride* Pers. Syn. p. 230, Sacc. F. ital. t. 953. — Cæspitulis subcircularibus, pulvinatis, compactiusculis, dein ef-fusis, initio albis, dein centro, demum omnino æruginosis. subinde flavicantibus; hyphis filiformibus continuis; fertilibus ascendi-bus bi-trifido-ramosis; conidiis globosis, minutis, æruginosis, 3 μ . diam., in capitula parva acrogena collectis.

Hab. in cortice, ligno, foliis ramentisque putrescentibus in tota Europa, America boreali et australi. — Sistit statum conidicum *Hypocreæ rufæ*.

2. **Trichoderma granulosum** Fuck. Symb. myc. p. 364. — Cæspitulis 285 gregariis, minutis, globosis, substipitatis, fuscis; conidiis demum liberis compactisve, minutissimis, globosis, flavo-virentibus.
Hab. in radicibus fagineis putridis pr. Eberbach Germaniæ.
3. **Trichoderma lateritio-roseum** Lib. in Cooke Grevillea. — Hemi- 286 sphærico-pulvinatum, confluens, lateritio-roseum, pallescens; conidiis pellucidis, minimis, ovalibus.
Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi in Arduennis (LIBERT).
4. **Trichoderma vulpinum** Fuck. Symb. App. II, p. 80. — Cæspitulis 287 gregariis sparsisque, raro confluentibus, subrotundis seu hemisphæricis oblongisque, 2-4 mm. lat., 2 mm. crass. levibus, sordido-albis, primo clausis, demum vertice irregulariter laceratis; conidiis copiosis, globosis, ochraceis, circa 4-5 μ . diam.
Hab. in stercore vulpino rarius pr. Budenheim Germaniæ.
— Cuticula cæspitulum tegens, adest manifesta et post formatio-
nem conidiorum persistit. — «An ergo *Trichoderma*?».
5. **Trichoderma penicillatum** Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1756. — Cæ- 288 spitulis globosis basi depresso, fibris propexis brevibus fragilissimis candidis tectis, intus conidiis grumosis flavo-aurantiis fœtis.
Hab. ad ligna putrescentia Corylorum passim in Germania.
— De hac et sequente specie dubia supersunt.
6. **Trichoderma pezizoideum** Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1755. — Cæ- 289 spitulis globosis, nonnisi in basin brevem productis subturbinatis v. subcylindricis, extus villo candido brevissimo obductis; conidiis dense congregatis æreo-virentibus demum in vertice prominulo cæ-
spituli emergentibus.
Hab. ad ligna decorticata quercina passim in Germania.
7. **Trichoderma album** Pr. F. Hoyersw. n. 140. — Subgregarium, 290 minutum album; cæspitulo rotundato, pilis subseptatis laxis amictu; capillitio erecto, ramoso, pallido, ramis filiformibus; conidiis minutis globosis albis.
Hab. in ramulis dejectis semiputridis Rosæ, Hoyerswerda.
8. **Trichoderma rubro-pallens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2393. — Pul- 291 vinatum, confluens; strato cæspitoso albo, pallido, fatiscente in pul- verem conidiorum rubrum.
Hab. ad vetustos Polyporos observatum, Bethlehem Amer.
bor. — Affine et evidenter congener *T. viridis*.
9. **Trichoderma collæ** (Schw.) Sacc. *Pyrenium collæ* Schw. Syn. Am. 292 bor. n. 2411. — Magnitudine seminis papaveris, nidulans in colla et

aggregatim aut cæspitosim prorumpens, ovato-globosum, incarnato-aurantium, tomento albido subinvolutum; intus similare, durum.

Hab. in colla indurata mucosa, Bethlehem Amer. bor.

10. **Trichoderma cinnabarinum** Wallr. Fl. crypt. n. 1752. — Cæspitulæ subrotundo, ex hiphis læte cinnabarino-puniceis stipatis dense obtexto, dein a vertice inde in conidia primum conglobata stelliformia dein globosa distincta minima miniata fatiscente grumulosque pulverulentos nudos inconditos effusos mentiente.

Hab. ad pannos detritos in caveis udis projectos, in Thuringia. A *Sporotricho pannorum* Ehrenb. caute dignoscendum. Cæspituli primum punctiformes, dein majores semina Papaveris fere æquantes ex hyphis undique constipatis conidioru inque cumulum arcte involventibus compositi, amœne punicei, raro integri deprehenduntur, frequentius fatiscant et pilos panni demum undique colore cinnabarino-miniatus tingunt.

11. **Trichoderma dubium** Alb. et Schw. Lus. p. 136, Fr. S. M. III, 294 p. 216. — Subelongatum, adnatum, albidum dein luteum; conidiis compactis globosis concoloribus.

Hab. ad truncos vetustos cariosos fagineos in Suecia, Germania. — Variat subrotundum, ovale, sæpius lineare et seriatim confluens. Peridium (?) minus distinctum, quam in prima specie. Ceterum colore ab ea abunde distinctum, licet non satis cognitum sit.

12. **Trichoderma flavum** Somm. Lapp. p. 312. — Rotundatum, subluberum, villo albido obductum; conidiis minimis globosis flavis.

Hab. in variis quisquiliis putridis v. c. in panno vetusto; in Gado virente corrupto in Lapponia et Germania (SOMMERF.). — Gregarium; primo sistit maculam parvam hyssinam albam, sæpe late effusam, in qua oritur peridium (?) rotundatum, tenuissime albido-floccosum, 4-6 mm. latum, intus nucleo flavescente subpellucido. Sommerfeltii fungus paulo major, basi elongatur, ut subturbinatus evadat; 6-10 mm. altus. Velo evanescente e conidiis subperiphericis flavissimus evadit, sub quorum strato, ut in *Egerita*, adest basis alba, sed ex hyphis tenuissimis compacte contexta, e qua hyphæ inter conidia porriguntur. — A *Botr. aurantiaca* Link diversissimum.

13. **Trichoderma globosum** Schw. Car. n. 524. — Globoso-pulvina- 296 tum, cinereum, demum olivaceo-nigrum; conidiis ovatis. = *Thouars* *magnum*

Hab. in ramis emortuis præcipue Liriodendri in Amer. Sept., *Trichodermate lignorum* majus, agmine denso propullulans, confluens, jam externo colore recedens. Hyphæ vero in utroque sat si-

miles, hyalino-pellucidæ, septis raris at ægre conspicuis. Conidia ovata, subpellucida, fusca.

CORETHROPSIS Corda Prachtfl. 1, tab. I. (Etym. *corethron* scopa et *opsis* aspectus). — Hyphæ fertiles longe decumbentes, sporophora simplicia v. furcata, erectiuscula apice non v. vix inflata gerentes. Conidia capitata et sterigmatibus suffulta, continua, hyalina, ellipsoidea. — Characteres generis, meo sensu, ut *Cephalosporium*, sed capitula basidiis et subinde sterigmatibus radiantibus instructa.

1. **Corethropsis paradoxa** Corda Prachtfl. p. 1, t. I, *Stachylidium* 297 *paradoxum* (Corda) Bon. Handb. fig. 152. — Hyphis albidis, fasciculatis adscendentibus, infra ramiculos fertiles seu sporophoros septatos bi- vel trifidos emittentibus; sporophoris apice inflatis et capitato-sterigmatophoris; basidiis obclavatis; sterigmatibus filiformibus; conidiis ovoideis hyalinis.

Hab. ad terram(?) in agro Pragensi. — «Verisimiliter stroma erectum (isariaceum), de quo loquitur Corda, est vera *Isaria*, in qua *Corethropsis* parasitatur».

2. **Corethropsis pulchra** Sacc. Mich. I, p. 83, F. ital. t. 46. — Sor. 298 dide alba majuscula; hyphis sterilibus repentibus, filiformibus, septatis, hinc inde angulato-flexis; fertilibus ex hypharum sterilium angulis assurgentibus filiformibus, 110-7-8, sola ima basi 1-septatis, apice globulo conidiorum persistente 32 μ . diam. ornatis; basidiis ex hypharum apice obtuse attenuato radiatim divergentibus, subclavatis, sterigmata 3-5 pariter divergentia clavulataque gerentibus; conidiis in sterigmatum apice acrogenis ovato-oblongis, 3-1, hyalinis.

Hab. in insectis putrescentibus eorumque *Isariis* ad folia *Carpini* *Betuli*, nec non ad folia *Agrimoniæ Eupatorii*, ut videtur, rarius, in Italia boreali. — Var. **brasiliensis** Sacc.: basidiis paulo crassioribus; conidiis 5-6-1,5-2. In hypophyllo *Filicum* in Brasilia (Dedit cl. domina BOMMER).

3. **Corethropsis australis** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 321. — Minutissima, candida; hyphis hyalinis, sterilibus procumbentibus, vagere repentibus, fertilibus exsurgentibus, 100-120-7-8, simplicibus, parciissimis, septulatis, apice vix capitulato-inflatis, 18 μ . crass.; sterigmatibus in parte superiore capituli tantum insidentibus, cylindraceo-clavatis, 8-9-2, hyalinis, densiuscule stipatis; conidiis non

catenulatis, acrogenis, ellipticis v. elliptico-cylindraceis, 4-5 = 2-2,5, hyalinis.

Hab. parasitica in ramulis obliteratis Isariæ arachnophila? in aranea quadam ad truncos cariosos in nemoribus «Montes largos» dictis, in Argentina.

SPICULARIA Pers. Myc. Eur. I, p. 39 em., Fuck. Symb. myc. p. 359 (Etym. a *spicula*). — Hyphæ fertiles erectæ, sursum ramulos breves verticillatos capitulum formantes exerentes. Conidia in apice ramulorum capitata.

1. **Spicularia Icterus** Fuck. Symb. myc. pag. 359, tab. II, fig. 34. 300
— Cæspitibus laxis, in macula exarida; hyphis fructiferis erectis, 2 mm. altis, septatis, ohraceis, apice verticillato-ramosis, ramulis binis apice conidia capitulata gerentibus; conidiis candidis, oblongo-ovatis, breviter stipitatis, 14 = 8, simplicibus (?).

Hab. in foliis Vitis viniferæ varietatum plurimarum, quibus morbum dictum *Gelbsucht* affert, in Rhenogovia.

CYLINDROCEPHALUM Bon. Handb. p. 103, *Menispora* Corda et Cooke p. p. (Etym. *cylindros* et *cephalos* capitulum). — Hyphæ steriles obsoletæ v. manifestæ, repentes; fertiles erectæ simplices, apice monocephalæ. Conidia breve cylindracea in capitulum digesta, sessilia, hyalina v. læte colorata. — Est *Haplotrichum* conidiis teretibus. A *Cylindrotricho* differt conidiis capitatis.

I. Eu-Cylindrocephalum.

Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles elongatæ.

1. **Cylindrocephalum aureum** (Corda) Bon. Handb. p. 103, *Menispora* 301 *aurea* Corda Ic. fung. II, pag. 12, fig. 56. — Cæspitulis minutis auratis; hyphis fertilibus ascendentibus, basi septatis, cellula summa elongata inflatula, sporophora; conidiis cylindraceis, apicibus rotundatis, in capitulum oblongo-ovatum aureum collectis.

Hab. in foliis lignoque Coryli Avellanæ pr. Prag Bohemiæ.

2. **Cylindrocephalum hyalinum** (Cooke et Harkn.) Sacc., *Menispora* 302 *hyalina* Cooke et Harkn. in Grevillea 1881, p. 129. — Effusum, albidum; hyphis tenuibus, erectis, hyalinis; conidiis ad apicem fasciculatis, cylindricis, rectis vel leniter curvulis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, 14-16 = 2.

Hab. in ligno emortuo Eucalypti in California, sociâ quadam algâ viridi

II. *Cepho-cylindrium* Sacc.

Hyphæ steriles copiosæ; fertiles breves.

3. ***Cylindrocephalum stellatum*** (Harz) Sacc., *Cephalosporium stellatum* Harz Hyphom. pag. 31, tab. II, fig. 5. — Mycelio tenui, filiformi, repente, vix septulato; ramis fertilibus erectis, cylindricis, breviusculis; conidiis capitatis, 6-15 in quoque capitulo, cylindraceis, 5 μ. longis.

Hab. in *Stilbo bulboso* et *St. vulgari* parasitice, Wien Austræ, et in *Fistulina putri*, Selva (Treviso) Italiæ bor.

Tribus 4. **Aspergilleæ** Sacc.**ASPERGILLUS** Michel. Nov. pl. gen. p. 212 em. (Etym. ab *aspergillo*).

— Hyphæ steriles effusæ, repentes; fertiles erectæ, apice inflato-vesiculosæ. Conidia catenulata, basidiis nullis v. a conidiis parum diversis suffulta. — Species aliquot *Eurotii* status conidicos sistunt. In multis intra mycelium sclerotia varia flava, rubentia v. atra formantur, de quibus cfr. Wilhelm Pilzg. *Aspergill.* Berlin 1877. — Genus vastum sed species ejus non paucæ profecto dubiæ v. duplicatæ censendæ sunt.

I. Glaucescentes et virentes.

1. ***Aspergillus glaucus* (L.) Link** Sp. pl. Fungi I, p. 67, *Mucor glaucus* 304 L., *Monilia glauca* Pers. — Hyphis repentibus, floccosis, ramosis, indistincte septatis, incoloribus; fertilibus erectis simplicibus, subcontinuis, hyalinis v. glaucescentibus, apice in vesiculam sphæricam desinentibus; conidiis circa vesiculam congregatis, concaternatis, basi sterigmatibus cylindraceis, hyalinis, 15-4, suffultis, globosis muriculatis, primo hyalinis, dein glaucis, 8-10 μ. diam.

Hab. in ramis, foliis, fructibus omnibusque substantiis organicis putrescentibus in toto orbe vulgatissimus. — Sistit statum conidicum *Eurotii herbariorum*. — Var. **olivascens* Sacc. F. it. tab. 702. Capitulis conidorum viridi-olivaceis; hyphis subhyalinis 400-500 = 18-20, in vesiculam globosam 60 μ. diam. desinentibus; conidiis globosis, 8-10 μ. diam., dein asperulis, olivaceis, catenulatis, basidiis brevibus teretibus suffultis. In fungis, Agaricis præprimis, putrescentibus, Montello in Italia boreali.

2. ***Aspergillus repens* (Corda) Sacc.** Mich. II, p. 577, *A. glaucus* var. 305 *repens* Corda Ic. fung. V, p. 53, fig. 24. — Hyphis fertilibus continuis subhyalinis, 300-400 = 10-14, apice in vesiculam globosam

30-35 μ . diam. inflatis; basidiis oblongis, 15-4; conidiis catenulatis, inferioribus, globosis, 5-6 μ . diam., superioribus ovoideis, 10-6, asperulis subhyalinis.

Hab. in figuris gypseis uidis in Bohemia, et in Polyporo parasiticus, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

3. **Aspergillus griseus** Link Sp. pl. Fung. I, p. 69, Bon. Handb. p. 112, 306 fig. 188. — Hyphis sterilibus effusis griseis, ramosis, vix septatis; hyphis fertilibus erectis, septulatis; capitulis globoso-clavatis, minutis, griseis; conidiis minutis globosis, 2,5-3 μ . diam.; basidiis oblongis parvis.

Hab. in fructibus aliisque substantiis putrescentibus in Germania, Britannia, Gallia, Belgio, Italia, Amer. australi. — *Byssocladium fenestrale* Link (*Sporotrichum fenestrale* Ditm. D. C. Fl. III, t. 1) saltem quale ipse in vitris humidulis cubicolorum observavi, sistit *A. grisei* formam peculiarem mycelio dendritico-radiante ex loco. Hoc *Byssocladium* lectum est in Britannia, Belgio, Germania, Gallia, Italia etc.

4. **Aspergillus cinereus** Speg. Fung. Arg. Pug. III, n. 140. — Spar. 307 sus, fere solitarius, cinereus, hyphis flexilibus assurgentibus, filiformibus, continuis, 200-250-3, hyalinis apice vesiculoso-inflatis, 50-70 μ . diam.; sterigmatibus cylindraceis v. conicis, obtusiusculis, 8-3, hyalinis; conidiis catenulatis, levibus, minutis, 3,5-4 μ . diam., hyalinis.

Hab. ad plantas exsiccatas in herbariis, Bonaria Argentinæ.

5. **Aspergillus fumigatus** Fres. Beitr. p. 81, t. X, f. 1-11. — Hyphis 308 sterilibus parcis; fertilibus assurgentibus, cylindricis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. long., sursum sensim crassioribus, fumoso-griseis; vesicula sphæroidea, 16-30 μ . diam., basidiis crebris radiantibus subfuligineis; conidiis sphæricis, levibus, 2,5 μ . diam., viridulis.

Hab. in lingua humana et in pulmonibus Otidis tardæ in Germania.

6. **Aspergillus virens** Link Obs. I, p. 14, Spec. I, p. 67, Sacc. F. ital. 309 t. 20, Mich. I, p. 78. — Hyphis sterilibus repentibus, ramosis; fertilibus assurgentibus filiformibus, 300-500-10, parcissime septatis, apice vesiculoso-inflatis, amœne virentibus; conidiis globosis, catenulatis, minutis, 3 μ . diam., viridulis, sæpe 1-guttulatis e vesicula immediate oriundis.

Hab. in nidis vesparum putrescentibus in Italia boreali, in fungis putrescentibus aliisque corporibus organicis putridis in Germania, Britannia, Belgio. — «Hunc genuinam speciem Linkianam

sistere fingo, etsi ad hanc eamdem quoque forma virescens *Aspergilli glauci* in fungis obvia æquo jure referri possit ».

7. **Aspergillus macrosporus** Bon. Handb. p. 112, fig. 193. — Cæspitulosus, cyaneo-virens, hyphis infra attenuatis, septulatis hyalinis; vesicula globosa levi; conidiis majusculis globosis, catenulatis, sorride purpurascentibus.

Hab. in pane nigricante in Guestphalia et in carne suina sale servata in Belgio.

8. **Aspergillus mucoroides** Corda Ic. fung. II, pag. 18, fig. 76. — Hyphis fertilibus, basi subfasciculatis continuis, initio albis, dein subcastaneis nitidis, fragilibus vesicula sphærica, levi; conidiis ovoides griseo-virentibus in catenulas incompletas digestis, 6-6,5, μ . long.

Hab. in Mycodermate ad dolium vinarium in Bohemia.

9. **Aspergillus Hageni** Hall., Catt. Mic. corp. um. p. 123, t. VI, f. 8. — Hyphis fertilibus apice inflatis; basidiis radiantibus fusoideis apice acutis; conidiis catenulatis globosis viridulis.

Hab. in meatu auditivo externo hominis, otite laborantis (HAGEN).

10. **Aspergillus microsporus** Boke, Catt. Mic. corp. um. p. 123, t. VI, f. 9. — Hyphis fertilibus simplicibus sub continuis, apice clavato-inflatis; basidiis simplicibus radiantibus breve fusoideis; conidiis catenulatis sphæricis, exiguis, glaucis.

Hab. in membrana tympani hominis ægrotantis.

11. **Aspergillus Michelii** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa XXIV, p. 76. — Mycelio effuso, hinc inde geniculato-conjugato; hyphis fertilibus erectis, simplicibus continuis; capitulo globoso, basidiis radiatis, brevibus confertis, omnino tecto; conidiis simplicibus hilo instructis, nucleo farctis, concatenatis in floccos simplices capituli basidiis insertos digestis.

Hab. in putrescentibus, Hoyerswerda.

II. Albicantes.

12. **Aspergillus candidus** Link Sp. pl. Fungi I, p. 65, Sacc. F. ital. 315 t. 704. — Hyphis sterilibus repentibus; fertilibus gregariis, erectis simplicissimis, persistenter albis, continuis, 160-200 \times 3,5-5, apice in vesiculam globoso-ellipsoideam parvam desinentibus; conidiis globosis concoloribus, 2,5-3 μ . diam., catenulatis.

Hab. ad plantas siccas fungosque locis uidis conservatos minime rarus in Germania, Gallia, Britannia, Italia, America bor.,

Cuba etc. — Parvitate conidiorum et colore ab *A. glauco* statim dignoscitur.

13. **Aspergillus stercoreus** Sacc. Mich. I, p. 78, F. ital. tab. 19. — 316
Effusus, laneus, canescens; hyphis fertilibus assurgentibus, filiformibus, continuis, 600-800 \approx 20, hyalinis, apice vesiculoso-inflatis; conidiis catenulatis, e globoso ovoideis, 7-10 \approx 6-7, hyalinis e sporophoris conico-oblongis vesiculam tegentibus oriundis.

Hab. in stercore humano putrescente in Italia boreali et in Argentina (SPEGAZZINI).

14. **Aspergillus clavatus** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 71, t. II, 317
fig. 4, Sacc. F. ital. t. 701. — Hyphis sterilibus effusis, laneis sor-dide albis; fertilibus continuis, prælongis usque 3 mm. long., 40-50 μ . diam., sursum inflato-clavatis; conidiis minutis, 4 \approx 2-3, hya-linis, basidiis brevibus suffultis.

Hab. in stercore anserino, gallinaceo aliisque corporibus putrescentibus in Gallia, Belgio, Italia, America bor.

15. **Aspergillus clavellus** Peck 34 Rep. St. Mus. 49, t. II, f. 1-5. — 318
Hyphis sterilibus repente, copiosis, albis, laxis; fertilibus erec-tis sursum in vesiculam oblongo-ellipticam v. clavatam abeunti-bus; capitulo initio albo, dein glauco-virente; conidiis globosis v. late ellipsoideis levibus 4-5 μ . long., catenulatis.

Hab. in oleribus? coctis (*cooked squash*), Albany Amer. bor. — «Affinis Asp. clavato».

16. **Aspergillus Müller** Berk. Austral. Fungi n. 207. — Niveus; my- 319
celio repente; hyphis fertilibus, erectis, subflexuosis; conidiis inæ-
qualibus ellipticis obovatisque minutissime asperulis, 10-12 μ . d.

Hab. in Lepiota bubalina Oolingyarrah Australiæ. — Ea-dem species, ut videtur, occurrit in *Agarico luminante* in Au-stralia.

17. **Aspergillus mollis** Berk. Engl. Fl. V, p. 340. — Hyphis fertili- 320
bus erectis, albis, dichotome ramosis, apice clavatis; conidiis majus-culis, subglobosis.

Hab. in foliis emortuis in Britannia. — Sistit fasciculos minu-tos, sparsos albosque ex mycelio tenui procumbente.

18. **Aspergillus dubius** Corda Ic. fung. II, p. 18, fig. 77. — Cæspiti- 321
bus minutis albis; hypha fertili simplici recta pellucida $1\frac{1}{2}$ -1 mm. alta; vesicula globosa alba ab hypha septo divisa, basidiis tereti-clavatis simplicibus tecta; conidiis obovatis inæqualibus candidis, nucleatis.

Hab. in caseo helveticò et hollandico, cum *Oospora crusta-*

cea in Bohemia — A *Sterigmatocyste dubia*, ad quam solito dicitur, basidiorum fabrica omnino diversus.

III. Rubescentes.

19. **Aspergillus ochraceo-ruber** Sacc. F. ital. t. 17, Mich. I, p. 77. 322
 — Gregarius, totus amœne ex ochraceo ruber; hyphis sterilibus repentibus parce septatis, fertilibus erectis, circa $\frac{3}{4}$ mm. altis, filiformibus, septatis, apice vesiculoso-inflatis; conidiis catenulatis, radiantibus, ovoideis basi subapiculatis, majusculis, 15-18 = 12-13, plerumque multiguttulatis; capitulis $\frac{1}{4}$ mm. diam.
Hab. in cortice lignoque putri juglandino, Patavii Italiæ bor. — Ab *Asp. roseo* Cooke Handb. p. 588, probe diversus.
20. **Aspergillus oosporus** (Link) Wallr. Fl. cr. n. 1928, *A. ovalispermus* Link Obs. II, p. 37. — Hyphis robustis, densis erectiusculis; conidiis ovalibus incumbentibus albis.
Hab. ad poma putrida passim in Germania. — « Sec. Bonorden species hæc cum *Asp. dubio* Corda collidit, quod absonum videtur ». Cfr. Corda II, f. 77.
21. **Aspergillus erythrocephalus** B. et C. Fungi Cub. n. 642. — Hyphis hyalinis rigidis e mycelio flavo oriundis; capitulo globoso lateritio; conidiis late ellipticis, 10 μ . longis e vesicula papillata oriundis.
Hab. in fructibus dejectis in Cuba.
22. **Aspergillus carneolus** Sacc. Mich. I, p. 77, F. ital. tab. 18. — 325
 Effusus, sordide carneus; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, parce septatis, filiformibus; fertilibus assurgentibus, filiformibus, 120-130 = 10, septatis, apice vesiculoso-inflatis, vesicula levi 30 μ . diam.; conidiis catenulatis, sed mox secedentibus, ovato-oblongis, 6-8 = 3-4, e hyalino roseis.
Hab. in culmis et paniculis putrescentibus udis Sorghii vulgaris, Selva (Treviso) Ital. bor. — Ab *Asp. roseo* Link, Berk., cuius habitum refert, conidiis oblongis nec globosis hyphisque septatis nec continuis statim distinguitur.
23. **Aspergillus roseus** Link sec. Berk. Engl. Fl. V, p. 340, nec auct. 326
 — Mycelio tenui; hyphis fertilibus simplicibus, non septatis; conidiis globosis minutis, roseis, moniliforme catenulatis.
Hab. in charta humida, lino, tapetis in Britannia. — « Secundum diagnosim Berkeleyi vera Aspergilli species, sed typus Linkianus, sec. auctores, spectat ad *Haplotrichum*, quod cfr. ».
24. **Aspergillus purpureo-fuscus** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2680. — 327

Mycelio longe lateque effuso, tenui; hyphis fertilibus ramosis et erectis, aut etiam simplicibus, septatis purpureo-fuscis; conidiis creberrimis, concoloribus, demum canescentibus, majusculis.

Hab. in caulis putridis Brassicæ rarius Bethlehem Amer. bor. — Species elegans et persistens.

IV. Flavescentes et fulvi.

25. **Aspergillus flavus** Link Obs. I, p. 14, Nees Syst. f. 60, Bonord. 328

Handb. f. 192. — Hyphis arachnoideis albis; fertilibus erectis laxe cæspitosis, circa apicem subglobosum album, verruculosum, dein lutescentem, conidia globosa exigua, 5-7 μ . diam. tenuissime verruculosa concoloria colligentibus; sterigmatibus simplicibus.

Hab. ad plantas siccatas herbariorum, in cera humida, in excrementis, ad trûcos in Germania, Belgio, Italia, America boreali. — Sclerotia, sec. Wilhelm, minuta tuberosa, nigra.

26. **Aspergillus flavidus** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 913. — Flavi- 329

dus; hyphis granulatis inarticulatis; conidiis late ellipticis, 6-7 μ . longis.

Hab. in insula Ceylon. — Conidia ex basidiis minutis erectis facile dilabentibus oriuntur.

27. **Aspergillus fimetii** Sacc. et Spieg. F. ital. t. 703, Mich. II, p. 543. 330

— Gregarius, lutescens; hyphis fertilibus cylindraceis e mycelio repente surgentibus, spuriæ septatis, 800-1000 = 20-25, sursum in vesiculam ovoideam inflatis; conidiis ovoideis, 8-10 = 6-7, hyalinis, guttulatis, coacervatis luteolis; basidiis nullis v. perexiguis.

Hab. in stercore suino, Selva (Treviso) Italæ bor.

28. **Aspergillus alutaceus** B. et C. North Amer. Fungi n. 655. — 331

Hyphis tenuibus alutaceis; conidiis globosis alutaceis; basidiis seu sporophorïs linearibus flexuosis.

Hab. in Zea Mayde putri in America boreali.

29. **Aspergillus spiralis** Grov. New or not. Fungi II, p. 10, t. 257, 332

f. 5. — Hyphis sterilibus dichotomis, septatis, effuso-intricatis, spiralibus, citrinis; fertilibus luteis, erectis, continuis, semel bisque apice dichotomis, ramulo utroque in capitulum subclavatum evadente; sterigmatibus simplicibus, obovatis vel oblongis medioque constrictis (soleiformibus), 20-30 = 10; conidiis obovatis, dein globosis, inæqualibus, levibus, luteis, dein glaucescentibus, 10-12 μ . d.

Hab. in subere, quo phiala solutionis ammonio-carminiae plena claudebatur, Birmingham. — Conidia nonnumquam 8-15 μ . longa, inferiora, obovata; hyphæ steriles eximie spiraliter

tortæ, æque ac infra fertiles; hæ sæpe ad apicem usque spirales.
Penicillio bicolori Fr. seu *Monilice Penicillo* Pers. Obs. II, pl. 4,
f. 9, ut videtur, subsimilis.

30. **Aspergillus laneus** Link Sp. pl. Fungi I, p. 66. — Hyphis ramosis implexis expansis sublanatis, dein versus apicem globosum luteolis ibique conidiis lutescentibus suffusis.

Hab. ad fungos putridos rarius in Germania,

31. **Aspergillus ferrugineus** Fuck. Symb. myc. p. 358, nec Link. — 334
Ferrugineus; hyphis sterilibus repentibus, continuis. ramosis; fructiferis erectis 1 mm. altis, longitudinaliter striatis, non septatis; capitulis globosis; conidiis minimis, ovatis.

Hab. in doliis in cellis vinariis uidis, Æstrich Rhenogoviæ.

32. **Aspergillus africanus** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 342, Syll. crypt. 335
n. 1113. — Hyphis fertilibus rufo-spadiceis, erectis, ramosis septatis ramisque patentibus, anastomosantibus apice inflato-capitatis; capitulis globosis, oblongis aut ovoideis aculeatis; conidiis sphæricis concoloribus subconcatenatis.

Hab. in acervulis Opuntiæ prope Alger (DURIEU).

33. **Aspergillus flavescens** Wred. Myringomyk. 1868, Catt. Mic. corp. 336
um. p. 120, t. V, f. 7. — Mycelio lanuginoso; hyphis fertilibus simplicibus v. subramosis apice globoso-inflatis; basidiis tenuibus radiantibus; conidiis sphæroideis fusco-flavidis.

Hab. in meatu auditivo hominis in Rossia.

V. Fuscescentes.

34. **Aspergillus nigricans** Cooke Some Mould p. 3, t. IX, f. 3 et in 337
Grevillea. — Hyphis fertilibus erectis, albis, simplicibus, continuis apice in vesiculam globosam inflatis; basidiis linearibus conidia sphærica, 5 μ . diam., subfuliginea, catenulata gerentibus.

Hab. in meatu auditivo humano in Britannia (A. E. DURHAM). Capitula nudo oculo nigra, 100 μ . d. *A. nigrescens* differt.

35. **Aspergillus fuliginosus** Peck 26 Rep. p. 79. — Hyphis repenti- 338
bus hyalinis, septatis; fertilibus erectis, continuis, apice vesicula muriculata coronatis; conidiis globosis, fuliginosis, levibus, 4 μ . d.

Hab. in colla oryzina aliisque substantiis vegetabilibus, Albany Amer. bor. — Cl. Peck coluit quoque in fructibus Mali. Vesicula describitur rough with projecting processes.

36. **Aspergillus fuscus** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 202. — Effusus, fu- 339
sco-albus; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus curtis deorsum

attenuatis, haud septatis, vesicula ovali; basidiis piriformibus; conidiis globosis, majusculis, spinulosis, radiatim catenulatis, fuscis.

Hab. in foliis siccis Corni albæ in Guestphalia.

37. **Aspergillus cimmerius** B. et C. North Amer. Fungi n. 656. — 340

Aterrimus; hyphis septatis; conidiis ellipticis, 7 μ . long., processibus minutis interjectis; conidiis basilaribus cuneiformibus.

Hab. in fructibus Pæoniæ, New England Amer. bor. (RUSSEL).

38. **Aspergillus olivaceus** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 77. 341

— Hyphamate effuso, ramoso, repente; hypha fertili simplici recta, pellucida, continua, supra incrassata; capitulo minuto; fibris suffultiis brevibus, olivaceis; catenis conidiorum olivaceo-fuscis; conidiis minutis, levibus, hyalinis, globosis, nucleus includentibus.

Hab. in humido pulvere herbæ Taraxaci, Hoyerswerda.

39. **Aspergillus Cookei** Sacc. *Aspergillus mucoroideus* Cooke in Grev. 342

vol. XII, p. 9, nec Corda. — Gregarius; mycelio albo, intricato-intertexto; hyphis erectis, hyalinis, continuis, vesicula magna globosa coronatis; basidiis brevibus, cylindricis; conidiis diu persistentibus, globosis, fuscis, 4 μ . d., concatenatis, capitulum globosum, 150 μ . d., atrum formantibus.

Hab. in plantis dejectis e. g. Gomphrena, Arnheim's Land; in foliis, Jhonstone River (BERTHOLD).

40. **Aspergillus nanus** Mont. Syll. Crypt. n. 1112. — Fuliginosus; 343

stipitibus brevibus achromaticis, ex crista flavescente exsurgentibus, capitulo sphærico coronatis; capitulo conidiis brevissimis radiatis tecto; basidiis hyalinis, 15 μ . longis, simplicibus concatenatis fuligineis sphæricis, 3. μ . diam.

Hab. in Oryza cocta ubi *Micrococcus prodigiosus* colebatur, in consortio *Penicillii glauci*, *Mucoris Mucedinis* etc. Paris Galliæ. — Totus fungillus vix semimillimetro longior. Capitulum primitus album, dein fuliginosum, pulverulentum. Stipes hyalinus, continuus, erectus, $1/50$ mm. crassus, in capitulum sphæricum dilatatus, 60 μ . diametro crassum. Ab omnibus minutie coloreque capituli differre dicitur.

STERIGMATOCYSTIS Cram. Viert. natur. Gesell. Zürich 1859, Fres.

Beitr. p. 83 (Etym. *sterigma* et *cyste* vesica). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices apice vesiculoso-inflatæ. Conidia basidiis verticillato-ramosis suffulta, plerumque globosa. — Species numerosæ, præcipue a cl. van Tieghem et Bainier inventæ, plerique tamen non plene descriptæ.

I. Albicantes.

1. **Sterigmatocystis italica** Sacc. Mich. I, p. 91, *A. sterigmatophorus* 344
Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 184, t. XVII, f. 5-8. — Candida, sparsa;
hyphis fertilibus simplicibus, cylindricis, superne obscure 2-3-se-
ptatis, vesicula sphærica papillata terminatis; papillis vesiculæ pe-
riphericis ramulos conidiophoros di-trichotomos gerentibus; cate-
nulis ex conidiis subsenis conflatis apiceque ramulorum insertis;
conidiis perfecte sphæricis, circa 6 μ . diam., non contiguis, sed
pedicellis seu sterigmatibus tenuissimis connexis.

Hab. in caryopsidibus Maydis corruptis, uidis, Padova Italiæ
bor., rarissime. — Aſſinis *S. dubia*, sed ab ea abunde differt spo-
rophoris bis di-trichotomis, nec simpliciter umbellatim 4-ramu-
losis; conidiis sphæricis nec obovatis et præcipue per sterigmata
invicem connexis.

2. **Sterigmatocystis candida** Sacc. Mich. I, p. 91 et F. ital. t. 80. 345
— Effusa, floccosa, candida; hyphis fertilibus erectis, filiformibus,
continuis, 14-15 μ . d., apice vesiculoso-inflatis; vesicula 40 μ . d.,
sphæroidea asperula, undique basidiophora; basidiis radiantibus
clavatis, apice sterigmata 3-4 filiformia gerentibus; conidiis e ste-
rigmatum apice oriundis, catenulatis, inferioribus oblongis, ceteris
globulosis, $2\frac{1}{2}$ μ . d., hyalinis; capitulo integro 100-120 μ . d.

Hab. in larvis insectorum putrescentibus, Selva (Treviso)
Ital. bor., et in superficie acidi citrici, Saintes Galliæ.

3. **Sterigmatocystis dubia** (B. et Br.) Sacc. F. ital. t. 902, *Aspergil- 346*
lus dubius B. et Br. Ann. N. H. n. 520, nec Corda Ic. fung. II,
f. 77. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis sterilibus repentibus;
fertilibus erectis simplicibus, continuis, apice globoso-inflatis; ba-
sidiis linearibus radiantibus, apice sterigmata 3-4 cylindracea ge-
rentibus; conidiis subglobosis hyalinis, 4-5, 5, 1-guttatis.

Hab. in stercore, caseo putri etc. in Bohemia, Britannia,
Italia. — Vesicula 30-40 μ . diam. *Aspergillus dubius* Corda ba-
sidiis omnino simplicibus est genuina *Aspergilli* species quam cfr.

4. **Sterigmatocystis pulchella** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 142. — 347
Gregaria, pusilla, candida; hyphis fertilibus adsurgentibus, hya-
linis, filiformibus, 200-250 μ , apice vesiculoso-inflatis, 40-50 μ .
diam., sterigmatibus primariis cylindraceis, apice dilatato-incras-
satis, 16-20 μ , tria sterigmata secundaria, subcylindracea, mi-
nuta, 5 μ , gerentibus; conidiis hyalinis, parvulis, globosis, le-
vibus. 5 μ .

Hab. in corio vetusto loco udo diu servato en Ramos Mejia, Argentinæ.

5. **Sterigmatocystis coronata** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 348
103. — Capitulis albis usque 1 mm. diam.; sterigmatibus 10-12
in quoque basidio coronantibus; conidiis 1,5-2 μ . diam.

Hab. in Gallia.

6. **Sterigmatocystis alba** v. Tiegh. Bain. Bull. Soc. bot. Fr. 1880, 349
p. 30. — Mycelio maculiformi albo; hyphis filiformibus 84 μ . lon-
gis, vesiculam 35-45 μ . diam. gerentibus; basidiis 16-17 μ . longis;
sterigmatibus 12-13 μ . longis; conidiis sphæricis albis 3,2 μ . diam.

Hab. in avena et charta putrescente, Paris Galliæ.

7. **Sterigmatocystis candidula** Bain. Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30 350
(*S. candida*). — Alba; hypha fertili, 6,3 μ . cr.; vesicula 16-17
 μ . d.; basidiis 42 μ . longis sterigmata 10 μ . longa gerentibus; co-
nidiis levibus, globosis 3 μ . d.

Hab. in foliis putrescentibus, Paris Galliæ. — «Diversa a mea
S. candida».

II. Flavicantes.

8. **Sterigmatocystis sulphurea** Fres. Beitr. p. 83, t. X, f. 30-33. — 351
Hyphis fertilibus simplicibus, continuis hyalinis, circ. 1 mm. lon-
gis, rarius parce septatis; vesicula globosa, asperula; basidiis cla-
vulatis, apice sterigmata minuta, plerumque bina gerentibus; coni-
diis catenulatis, globosis, 2-3 μ . diam., capitulum sulphureum for-
mantibus.

Hab. in excrementis Fringillæ Spini prope Frankfurt
Germaniæ.

9. **Sterigmatocystis butyracea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880 352
p. 29. — Tota pallide lutea; hyphis fertilibus erectis, inæqualibus,
leniter asperulis, fusco-luteolis; vesicula globosa 46-63 μ . diam.;
conidiis levibus, 5,2 μ . d., luteolis in sterigmatibus quaternis aci-
cularibus 12,6 μ . longis insertis; basidiis 25 μ . longis.

Hab. in seminibus dulcibus Amygdali communis putridis.
Paris Galliæ.

10. **Sterigmatocystis lutea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880, p. 30. 353
— Lutea; mycelio repente; hyphis fertilibus erectis; basidiis usque
ad sex sterigmata gerentibus; conidiis levibus 6,5 μ . diam.

Hab. in seminibus Artemisiæ loco udo servatis, Paris Gal-
liæ. — An differt ab hac *S. lutea*, v. Tiegh. Bull. Soc. Bot. Fr.
1877 p. 103: conidiis ochraceo-flavis, in seminibus Phœnicis?

11. **Sterigmatocystis albo-lutea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880, 354
p. 30. — Minuta, albo-luteola.

Hab. in substantiis putridis, Paris Galliæ.

III. Ferrugineæ et rubescentes.

12. **Sterigmatocystis ferruginea** Cooke in Grevillea et Some Moulds 355
p. 2, t. IX, f. 2. — Effusa, lanosa, ferruginea; hyphis erectis, hya-
linis, septatis, supra globoso-inflatis; vesiculæ processibus cunea-
tis, radiantibus, basidia 2-3 ellipsoidea apice 3-4-papillato-coni-
diophora gerentibus; conidiis globosis, ferrugineis, asperulis, 10
 μ . diam.

Hab. in pupa Lepidopterorum, Cachor Indiæ (T. MOORE).

13. **Sterigmatocystis fulva** (Mont.) Sacc. *Aspergillus fulvus* Mont. 356
Pl. Cell. Cent. VI, n. 82, Syll. cript. n. 1115. — Hyphis albis,
sterilibus lanæformibus ramosis septatis, fertilibus simplicibus ere-
ctis asperulis, apice vesiculoso-inflatis; capitulo primum aurantio
dein fulvo, basidiis radiantibus apice multifidis tecto, divisionibus
basidiorum catenas conidiorum minutorum globosorum fulcientibus.

Hab. in Sericaria Mori, Muscardine, in Gallia australi
(GUÉRIN-MENEVILLE).

14. **Sterigmatocystis purpurea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, 357
p. 103. — Basidiis rubro-violaceo-fuscis; conidiis muricatis, carneis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in Gallia.

15. **Sterigmatocystis carnea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 103. 358
— Basidiis valde crassis; conidiis carneis.

Hab. in nuce Bertholletiæ in Gallia.

IV. Glaucae et virentes.

16. **Sterigmatocystis glauca** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 29, 359
pl. I, pag. 3. — Mycelio albo, pelliculoso; hyphis fertilibus erectis
in vesiculam globosam 33,6 μ . diam. inflatis; basidiis 10,4 μ . long.
sterigmatibus acicularibus 10,5 μ . long.; conidiis primum ovoideis,
demum sphæroideis 4,2 μ . diam. glaucis.

Hab. in sedimento vini et in extracto Hyoscymi, Paris
Galliæ.

17. **Sterigmatocystis varia** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30. 360
— Hyphis fertilibus erectis, 420 μ . altis; in vesiculam globosam
19 μ . diam. desinentibus, luteis; basidiis 4,2 μ . long., sterigmatibus
8,5 μ . long.; conidiis globosis 2,5 μ . diam., viridibus.

Hab. in charta crassa et foliis exsiccatis Cheiranthi, Paris Galliæ.

18. **Sterigmatocystis olivacea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 361

— Conidiis olivaceo-viridulis.

Hab. in Coccis tritis in Gallia.

19. **Sterigmatocystis minor** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 31. 362

Hyphis fertilibus 252 μ . longis; basidiis 6,3 μ . d.; sterigmatibus 8, 4 μ . long.; conidiis sphæroideis, 2,5 μ . diam. viridibus.

Hab. in substantiis putridis Paris Galliæ.

20. **Sterigmatocystis prasina** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30. 363

— Conidiis sphæroideis 2,4 μ . diam., albido-viridulis.

Hab. in substantiis putrescentibus, Paris Galliæ.

21. **Sterigmatocystis virens** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 364

104. — Conidiis glauco-viridulis.

Hab. in corio in Gallia.

V. Nigricantes.

22. **Sterigmatocystis nigra** v. Tiegh. Bull. Soc. Bot. Fr. 1877. Bain. 365

Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30, t. 1, f. 4, *Aspergillus niger* v. Tiegh. Ann. Sc. nat. 1867, p. 240 et 1869, t. VII, f. 4. — Hyphis fertilibus erectis, 800-1000 \approx 11-16, crasse tunicatis, hyalinis, v. sub vesicula sphærica leniter atratis; mycelii hyphis tenuioribus; capitulis subglobosis e nigro fuscis; basidiis 40 μ . longis radian-
tibus; sterigmatibus 8-0 μ . longis obclavatis; conidiis globosis, 3,4-4,5 tenuissime verruculosis e violaceo fuscis, catenulatis.

Hab. in dilutis gallis, in solutione tannica, saccharina, citrica, tartrica etc.; in pane udo, in urina acida, in foliis dejectis in Gallia et Germania. — Cl. van Tieghem primitus ba-
sidia simplicia descriptsit postea vero ramosa vidit. — Sclerotia,
sec. Wilhelm, globosa v. cylindracea pallide fusco-rufa.

23. **Sterigmatocystis fusca** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 29, 366

pl. I, f. 4. — Hyphis erectis in vesiculam globosam 63 μ . diam. desinentibus; basidiis 27 \approx 11, sterigmatibus 12,5 μ ; conidiis pri-
mum hyalinis dein luteo-fuscis, sphæroideis, 9,4 μ . d. verrucosis.

Hab. in seminibus Delphinii Staphysagriæ et in sub-
stantiis organicis putridis, Paris Galliæ.

24. **Sterigmatocystis antacustica** Cram. Vierteljahr. nat. Gesell. Zü- 367

rich. — Hyphis sterilibus septatis, contextis; fertilibus erectis, con-
tinuis, vesicula terminatis, 1-1,5 mm. longis; basidiis radiantibus

copiosis apice sterigmatibus 3-5 coronatis; conidiis globosis, minutis, catenulatis.

Hab. in ductu auriculari externo humano in Germania. —

Teste Wilhelm huc spectat *Sterig. nigra* v. Tiegh.

25. *Sterigmatocystis phæocephala* (Dur. et Mont.) Sacc. F. ital. t. 903, 263

Aspergillus phæocephalus D. et M. Fl. Alg. p. 342, Syll. crypt. n. 1114. — Hyphis sterilibus repentibus lutescentibus; fertilibus albis dein subochraceis gregariis simplicibus, continuis, sub apice globoso-inflato strangulatis; vesicula sphærica lutescente; basidiis clavatis radiantibus subhyalinis, 12-15, apice sterigmatibus 2-4 oblongis, 10-13, coronatis; conidiis minutis subglobosis, 3-4 μ . d., initio vinosis dein fuscis (tandem, ut videtur, asperulis).

Hab. super radicem *Helminthiæ echinoidis* in Algeria (DURIEU), in bulbis *Allii*, caseo etc. in Italia sup.; in radicibus putridis in Germania (ZIMMERMANN), in radicibus *Asparagi*, Madras (COOKE), in foliis petiolisque *Trithrinacis* in Argentina (SPEG.).

26. *Sterigmatocystis carbonaria* Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, 369

p. 27, pl. I, f. 2. — Mycelio repente, hyalino, septato; hyphis fertilibus erectis, in vesiculam sphæroideam 31,5 μ . diam. desinentibus; basidiis clavatis 8-9 μ . long., 3-5 saepe quattuor sterigmata gerentibus; sterigmatibus lageniformibus 27 μ . longis; conidiis sphæroideis, grosse verrucosis, catenulatis, 10,5 μ . diam., nigris, verrucis 1,2 μ . longis.

Hab. in substantiis organicis corruptis, Paris Galliæ.

DIMARGARIS v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 154, t. IV, f. I.

(Etym. a *dis* duo et *margarites* margarita, ob duas guttas prope septa). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, simplices ad septa utrinque 1-nucleolatæ, sursum vesiculoso-inflatæ; basidia clavata, teretiuscula simplicia, septata, radiantia. Conidia ad septa apicemque basidiorum oriunda, catenulata.

1. *Dimargaris crystalligena* v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 370

154, t. 4, f. E. 162-164. — Alba; hyphis fertilibus erectis crystalliferis, septatis, prope septa utrinque 1-nucleatis, 40 μ . latis, 4-5 mm. altis, apice vesiculoso-inflatibus; sterilibus serpentibus. septato-nucleolatis, gracilibus 4-6 μ . latis; basidiis in papillis vesiculæ insertis bisepitatis, radiantibus catenulas conidiorum, ad septa apicemque insertas, gerentibus; conidiis ovoideis, minutis 4-5 μ . hyalinis.

Hab. parasitice in hyphis *Mucorinearum*, Paris Galliæ.

DISPIRA v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 160, tab. IV, fig. F. (Etym. a *dis* bis et *spira*, ob ramulos spiraliter recurvatos). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, dichotome ramosæ, rami ramulique circinati, ramuli nonnulli steriles, ceteri in vesiculam sphæroideam papillatam producti. Basidia ovoido-elongata, 1-septata, radiantia, apice catenulam conidiorum gerentia. Conidia ovoidea hyalina.

1. **Dispira cornuta** v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1874, p. 160, t. IV, 371 fig. F. 173-177. — Hyphis sterilibus repentibus, gracilibus, ramosis, tortuosis, septatis; fertilibus erectis crassioribus, 1-2 mm. altis, parce septatis; repetito dichotome ramosis, ramulis ramulique circinatis, ramulis sterilibus paucis subulatis; fertilibus vesiculoso-inflatis; vesicula sphæroidea papillata, basidia radiantia, bicellularia, ovoido-elongata in papillis inserta, gerente; catenulis conidiorum apice basidiorum orientibus; conidiis minutis ovoideis, 4-5 = 3, hyalinis.

Hab. in fimo murino et parasitice in hyphis Mucorinea-rum, Paris Galliæ.

AMBLYOSPORIUM Fres. Beitr. p. 99, t. XII, f. 17-21 (Etym. *amblys* obtusus et *spora*). — Hyphæ steriles repentes; hyphæ fertiles apice non inflatæ, regulariter verticillato-ramosæ. Conidia oblonga, utrinque truncata (doliiformia) continua, catenulata, amœne colorata.

1. **Amblyosporium Botrytis** Fres. Beitr. p. 99, t. XII, f. 17-21, Am- 372 blyosporium umbellatum Harz Hyphom. p. 48, t. II, f. Sacc, F. it. t. 708, *Briarea aurea* Fuck. Symb. p. 359, Sacc. Mycol. Ven. p. 184, t. XVII, f. 1-4. — Cæspitulis effusis, amœne flavo-croceis, sublaneis; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus erectis, septatis, crassiusculis 20-25 μ . diam. apice ramulos bis verticillato ferentiibus; conidiis ellipsoideis, majusculis primo albis dein amœne croceis utrinque truncato-apiculatis et simulate isthmo connexis, 15-18 = 10-12, siccis striatulis.

Hab. in Agaricis, Boletis et Lycoperdis putridis in Germania, Italia, Britannia. — « *Acladium globosum* Wallr. Fl. crypt. App. n. 1943 b. eadem species mihi videtur ». — « *A. umbellatum*, teste Harz, differret ab *A. Botryte* catenulis conidiorum magis inter se adhærentium ramulosis capitulisque umbellatis potius quam botryoideis, sed differentiæ, ut ipse censeo, potius ab observationis momento pendent ».

PENICILLIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 69 (Etym. *penicillus*), *Rhodocephalus* Corda. — Hyphæ septulatæ steriles repentes; hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramulosæ seu penicillato-ramosæ. Conidia sphæroidea, catenulata, hyalina v. læte colorata. (St. perfectus tuberoideus, asciger, teste Brefeld). — *Penicillium curtipes* Berk Mould Amber, n. l, est species statu fossili in Borussia reperta.

I. Glaucescentia et grisea.

1. **Penicillium glaucum** Link Obs. myc. I. p. 15, Sacc. F. ital. t. 892. 373
Aspergillus simplex Pers., *Botrytis glauca* Spreng., *Mucor crustaceus* L. (?), *Penicillium crustaceum* Fr., *Penicillium expansum* Link. — Mycelio effuso repente, candido; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis; hyphis fertilibus erectis, apice ramoso-penicillatis, ramis solitariis vel geminatis, erectis, apice 1-2-furcatis, ramulis erectis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, concatenatis, sphæricis vel late ellipticis, levibus, æruginoso-hyalinis, 4 μ . diam.

Hab. in fructibus, foliis, caulinis omnibusque substantiis organicis uidis v. putridis in toto orbe. — Forma ascophora hujus hypomycetis præbet tubercula exigua flava tandem ascis 6-8-sporis referta: sporidiis lenticularibus margine subcanaliculatis, hyalinis (teste Brefeld). — Var. **Coremium** (*Floccaria glauca* Grev.). Hyphis fertilibus fasciculato-constipatis, stipitem album formantibus. Hinc inde cum specie.

2. **Penicillium digitatum** (Fr.) Sacc. Fungi Ital. 894, Penzig in Mich. 374 II, p. 458, *Monilia digitata* Pers. Syn. Fung. p. 693. — Cæspitulæ dense aggregatis, floccosis, glaucis; hyphis sterilibus effusis, repentibus fertilibus erectis, septatis, superne ramosis, hyalinis; ramis solitariis accumbentibus, erectis, ramulosis, ramulis binatis vel verticillatis; conidiis in apice ramulorum concatenatis, sphæricis vel ellipsoideis, levibus, albis, demum glaucis, 4-6 μ . diam.

Hab. in cortice fructuum putrescentium Citri Limonum in Italia, Gallia, Germania.

3. **Penicillium griseum** Bonord. Abh. Geb. Mykol. II, p. 92. — Cæspitulæ densis, effusis; hyphis griseis plerumque septatis, hinc inde flexis, apice leniter tumidis et *Penicillii glauci* ad instar ramosis; conidiis sphæricis griseis v. subvirescentibus, quam *P. glauci* duplo crassioribus.

Hab. in caulinis foliisque putridis, nec non in pane, in

Guestphalia. — Hypha fertilis plerumque apice furcata, subinde vero ramis asymmetricis binis ascendentibus aucta.

4. **Penicillium radians** Bonord. Abh. Geb. Mykol. II, p. 92. — Fasci- 376 culis minutis radiantibus, hyphis mycelicis repentibus interpositis: fasciculis initio albis dein cyaneo-virentibus v. cervino-griseis: hy- phis continuis raro 1-septatis; ramis conidiophoris simplicibus ex apice hyphæ oriundis, subulatis; conidiis exiguis sphæricis, griseis.

Hab. in foliis putridis in Guestphalia.

5. **Penicillium plicatum** Bon. Handb. p. 75, fig. 81. — Plicato-mein- 377 branaceum, griseo-pallens, quatuor mm. crassum, udum subgela- tinosum, siccum sublaneum; hyphis parce ramosis, septatis, crassis, fertilibus apice penicillato-ramosis; conidiis majusculis, rotundis ex albo hyalinis.

Hab. in obturaculo vasi vinarii vetusti, terra repleti, in Guestphalia.

6. **Penicillium quadrifidum** Salisb. in Hallier's Zeitsch. Paras. IV, Bd, 378 1, Heft. Catt. Mic. carp. um. p. 123, t. VI, f. 11. — Hyphis my- celicis nodosis; fertilibus septulatis apice in ramos quaternos æqua- les, deorsum subfasciculatos divisus; ramis apice 3-4 verticillato-ra- mulosis; conidiis longe catenulatis, globosis, glaucis.

Hab. in sanguine hominis erysipelate affecti in Britan- nia (SALISBURY).

7. **Penicillium pruriendum** Salisb. in Catt. Mic. corp. um. p. 124, t. VI, 379 f. 12. — Hyphis fertilibus septulatis, ramosis (?), apice in ramulos 6-8 conidiophoros verticillatos, arrectos desinentibus; conidiis glo- boso-ellipsoideis, nucleatis.

Hab. in membrana mucosa vulvæ muliebris et vesicæ urinariæ hominis in Britannia (SALISBURY).

8. **Penicillium fasciculatum** Somm. Lapp. p. 312. — Hyphis omnibus 380 fertilibus discretis erectis apice trifidis ramulosque; conidiis glau- cescentibus.

Hab. ad caules herbarum majorum v. c. Ruminicum, Epilo- bii angustifolii, Sclerotio duro sæpe innatum. — Hyphæ fertiles discretæ, nunquam Coremii more junctæ, apice trichotome penicillatæ, ramis ramulosis.

II. Albicantia.

9. **Penicillium candidum** Link Obs. mycol. I, p. 15 Sacc. F. ital. t. 381 891. — Cæspitulis confluentibus, candidis; hyphis sterilibus repen- tibus, intricatis, septatis, albis; fertilibus adscendentibus vel ere-

ctis, septulatis superne ramosis, ramis erectis, ramulosis; conidiis in ramulorum apice concatenatis, globosis, albis, minutis, 2-3 μ . d.

Hab. in foliis, bulbis, fungis etc. putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Austria, Britannia, Belgio, Am. bor. — Var. **coremioides** (*Coremium candidum* Nees Syst. t. 86): hyphis clavato-fasciculatis. In substantiis variis cum specie.

10. **Penicillium Hypomycetis** Sacc., *Hypomycetis aureo-nitentis* st. 382
conid. Plowr. Grev. XI, pag. 49, tab. 156, fig. c. d. — Effusum
album; hyphis erectis, septatis, hyalinis apice arrecte capitato-2-
3-chotomis; conidiis catenulatis ellipsoideis, hyalinis, 3-4 \times 2.

Hab. in *Stereo hirsuto* in Britannia. — « Affine *P. candido*, a quo conidiis ellipsoideis et ramis magis regularibus dif-
ferre videtur.

11. **Penicillium album** Preuss F. Hoyersw. n. 120. — Effusum album; 383
hypha fertili erecta, infra simplici non septata, apice ramoso ge-
niculato; ramis bis-quaternatimve subverticillatis; catenulis coni-
diorum apicibus ramulorum singulatim innatis; conidiis ovatis albis.

Hab. in *Dictydio cernuo*, Hoyerswerda.

12. **Penicillium leucocephalum** Rabenh. D. C. Fl. n. 857 *Rhodoce- 384*
phalus candidus Corda Ic. fung. I, pag. 2, fig. 282. — Album
tenuissimum vix conspicuum; hyphis simplicibus continuis, apice
in ramulos abbreviatos adscendentibus divisis; conidiis subglobosis in
catenas longas digestis.

Hab. in cortice *Fagi* prope Reichenberg Bohemiæ.

13. **Penicillium subtile** Berk. Ann. N. H. n. 241, t. XIV, f. 25. — 385
Perexiguum, albo-niveum; mycelio repente delicatissimo; hyphis
fertilibus erectis, simplicibus v. ternatis; catenulis parcis; conidiis
late ellipsoideis, majusculis, utrinque apiculatis.

Hab. in interiore parte *Salicis* emortuæ, Tansor, Norths Bri-
tanniæ. — Var. **ramosius** Grov. New or. notew. Fungi p. 11. Omni-
no candidissimum et tenellum; hyphis sterilibus repentibus; fertili-
bus erectis, saepe apice ternatis, paucis infra ramis instructis; co-
nidiorum catenulis curtis (in quaque catena quaterna usque ad
octona adsunt); conidiis hyalinis, crasse ellipticis, utrinque api-
culatis, 16-20 \times 10. In ligno putri, Hampton in Arden Britanniæ.

14. **Penicillium megalosporum** B. et Br. Ann. N. H., n. 1457. — Al- 386
bo-niveum, breve; hyphis fasciculatis; conidiis globosis v. oblon-
gis, levibus, 13-25 μ . diam. v. amplius si oblongis.

Hab. in cavea vetusta gallinarum, Menmair (Rev. M. ANDERSON).

15. **Penicillium brevipes** Corda Icon. IV, pag. 31, tab. VII, fig. 93. — 387

Hyphasmate spurio; hyphis erectis minutis albis simplicibus; ramulis minutis, simplicissimis in capitulum minutum conglobatis; catenis brevibus subæqualibus, rectis, albis; conidiis minutis globosis hyalinis 6 μ . longis.

Hab. in ligno nudo Sambuci nigræ, Prag Bohemiæ.

16. **Penicillium Fieberi** Bon. Handb. p. 76, fig. 79. — Hyphis fertilius erectis crebre septatis, hyalinis e mycelio repente oriundis, apice in ramulos radiatim divergentes exiguo divisis; conidiis catenulatis globosis, summis duplo crassioribus, levibus (rarius asperulis) hyalinis.

Hab. in substantiis putridis in Guestphalia.

17. **Penicillium Morsus-Ranæ** Corda Icon. V, p. 53, tab. II, fig. 23. — Cæspitulæ tenuissimis, laxis, albis; hyphis brevibus, simplicibus septatis, albis, hyalinis, supra ramulis penicillatis; catenulis longiusculis, flexuosis, albis; conidiis ovoideis albis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in foliis putridis Hydrocharidis Morsus-Ranæ, Prag Bohemiæ.

18. **Penicillium sparsum** Grev. Sc. Cr. Fl. t. 58, f. 2. — Cæspitulæ elongatis albidis, 12-20 mm. longis; hyphis sterilibus effusis; fertilibus simplicibus sparsis septatis, erectiusculis, sursum bis penicillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis albo-hyalinis.

Hab. in caulinis putrescentibus Lapparum in Scotia.

19. **Penicillium ovoideum** Preuss F. Hoyersw. n. 272. — Cæspitibus diffusis indeterminatis, albis; mycelio stratoso, albo; hyphis erectis, albis, simplicibus, septatis, supra ramosis, ramulis verticillato-capituliformibus; capitulo floccis elongatis ornato; conidiis ovoideis, albis; episporio levi; nucleo firme.

Hab. in ichthyoolla humida, Hoyerswerda.

20. **Penicillium gliocladoides** Preuss F. Hoyersw. n. 16. — Cæspitu- lis albis; mycelio repente; hypha fertili erecta, supra tripartita et penicillato-ramosa; ramis ramulisque continuis, cateniferis; catenis brevibus; conidiis albis, globosis, hyalinis, nucleis minoribus.

Hab. in ramulis dejectis, Hoyerswerda.

21. **Penicillium abnorme** B. et Br. Ann. N. H. n. 1914, t. III, f. 4. — Album; hyphis tenuibus continuis apice obconico-inflatis; conidiis exiguis globoso-ellipsoideis catenulatis ex apice vesiculæ obconicæ oriundis.

Hab. in foliis Trientalis in Britannia. — «An potius forma Aspergilli?».

III. Flavicantia, fulva, ochracea.

22. **Penicillium bicolor** Fr. S. M. III, p. 408. — Hyphis sterilibus effusis, flavicantibus; fertilibus subfasciculatis, apice penicillatis; conidiis glaucis. 394

Hab. in substantiis organicis putridis in Germania, Italia, Suecia, Gallia, Britannia. — Var. **Coremium** (*Coremium glaucum* Link). Hyphis in stipitem coalitis albidis. Hinc inde cum specie. «An totum *P. bicolor* mera forma sit *P. glauci* verisimile est».

23. **Penicillium armeniacum** Berk. Introd. Bot. Crypt. p. 298, f. 68, 395 c. — Armeniacum; hyphis fertilibus erectis, septatis apice in ramos bis dichotomos breves torulosos desinentibus; conidiis ramuloso-catenulatis oblongis, subinde isthmo brevi connexis.

Hab. in Zea Mayde in Carolina inf. Amer. bor. — «Verisimiliter idem ac *Monilia sitophila*, quam confer.».

24. **Penicillium macrosporum** B. et Br. Ann. Nat. Hist., n. 1978. — 296 Aurantiacum; conidiis sphæricis, majusculis.

Hab. in Lactariis putridis in Britannia (J. D. C. SOWERBY). — Conferenda speciei icon Sowerbyana in Museo britannico.

25. **Penicillium epigæum** B. et C. North Am. Fung. n. 677. — Crassum, fulvum; hyphis satis ramosis deorsum cylindricis, articulis sursum cuneatis; conidiis inferioribus ellipticis pedicello brevi connectente, superioribus globosis, 13–15 μ . diam. 397

Hab. ad terram, New England Amer. bor. (MURRAY).

26. **Penicillium fulvum** Rabenh. D. C. Fl. n. 856, p. 37, t. 18, *Rhodopecephalus aureus* Corda Icon. fung. III, p. 12, f. 33. — Gregarius, minutissimus, aureus; hyphis hyalinis, albis; capitulo brevi, obtuso; ramulis confertis abbreviatis lutescentibus; catenis conidiorum longissimis, confertissimis, numerosis, simplicibus; conidiis aureis, globosis, episporio crasso hyalino nucleo spurio præditis, 3,5–5 μ . diam. 398

Hab. in fragmentis uidis vasorum porcellaneorum, Prag Bohemiæ.

27. **Penicillium aureum** Corda Prachtfl. p. 38, t. XVIII. — Cæspitulæ minutæ, vix 1 mm. diam., gregariis, aureis v. amœne viridiibus, siccis expallentibus v. subolivaceis; hyphis erectis, longis, gracilibus, sursum ramosis; catenis conidiorum subpendulis; conidiis ovoideis, inæqualibus. 399

Hab. in aqueductibus pineis putridis, cariosis prope Prag Bohemiæ.

28. **Penicillium repens** C. et Ell. in Grevillea: — Argillaceum, effusum; hyphis repentibus, intricatis; ramis adscendentibus; ramulis patentibus, brevibus, quandoque furcatis; capitulis bifurcatis, hyalinis; conidiis globosis.

Hab. in truncis putridis Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

29. **Penicillium glauco-ochraceum** Preuss F. Hoyersw. n. 122. — 401
Mycelio effuso, ramoso, repente; hypha fertili erecta, septata, simplici, dichotoma et trichotoma, apice incrassato et truncato; ramulis minutis, simplicissimis, in capitulum minutum conglobatis; catenis longis æqualibus nutantibus, singulatim apicibus ramulorum innatis; conidiis globosis, glauco-ochraceis.

Hab. in truncis arborum putrescentium, Hoyerswerda.

30. **Penicillium firmum** Preuss F. Hoyersw. n. 124. — Cæspitulis late 402
expansis ochraceo-virentibus; mycelio repente septato; hypha fertili erecta brevi, septata basi amœne fusca, supra dilute fusca, ramosa; ramulis regulariter positis, curvatis adscendentibus; catenis conidiorum longis ramosisque; conidiis ovatis hyalinis, nucleo firme farcto.

Hab. in ligno Pini, Hoyerswerda.

31. **Penicillium coffeicolor** B. et Br. Ann. N. H. n. 1614. — Late 403
effusum, umbrinum; hyphis brevibus, crassiusculis; conidiis globosis majusculis, 12-13 μ . diam., subinde variis, sæpe nucleatis.

Hab. in solutione Pasteuriana in Britannia.

IV. Rubescientia.

32. **Penicillium cinnabarinum** Fuck. Symb. Myc. App. II. p. 79. — Cæspitulis densis, effusis, amœne, immutabile cinnabarinis; hyphis fertilibus erectis, ramosis, continuis, ramis apice conidia concatenata. plerumque ovata, utrinque apiculata, continua, magnitudine valde varia gerentibus.

Hab. in stercore putri Columbarum, non raro, in Rhenogovia.

33. **Penicillium roseum** Link Obs. II, p. 37. — Hyphis sterilibus repellentibus arachnoideis albis; hyphis teneris albis, parce congestis, fertilibus erectis apice penicillato-subramosis; conidiis globosis roseis catenulatis persistentibus.

Hab. ad caules siccos v. c. Solani, Hibisci in Germania, Belgio et Ceylon. — Var. **coremioides** Kickx Fl. cr. Flandr. II, pag. 306: hyphis sæpe fasciculatis. In Boletis et Sclerotiiis putrescentibus in Belgio. — «Fungillus roseus tam frequens in foliis

Buxi non est *Penicillium roseum*, sub quo nomine sæpe traditur, sed *Verticillium Buxi*.

34. **Penicillium incarnatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 910. — Cæspitulæ 406 minutis pallide carneis; hyphis articulatis erectis hyalinis, apice digitatis; conidiis limoniformibus, 7-8 μ . longis.

Hab. in foliis Monocotyledoneæ cujusdam, Ceylon.

35. **Penicillium brevicaule** Sacc. F. it. t. 893, Mich. II, p. 547. — 407 Cæspitulæ effusis, sordide et pallide rubentibus, mucedineis; hyphis fertilibus, e mycelio minuto assurgentibus brevibus, cylindraceis, septatis, subinde ad septa constrictis, sursum opposite verticillateque ramosis; ramulis apice acutis; conidiis in catenulas digestis, globosis, 5-7 μ . d., verruculosis, e hyalino rubescensibus.

Hab. in charta putrescente, sociis *Aspergillo glauco*, *Mucore racemoso*, Padova Italiæ bor.

36. **Penicillium toruloides** Preuss F. Hoyersw. n. 15. — Cæspitibus 408 crassis, effusis, indeterminatis, amœne rubris, farinosis; strato mycelico repente, septato, subalbo; hyphis erectis, carneo-rubris, articulatis, supra ramosis; ramulis sparsis, subpatentibus; catenis conidiorum paucis; conidiis globosis, hylo subinstructis.

Hab. in Phaseolis exsiccatiorio male exsiccatis, Hoyerswerda.

V. Fuscidula.

37. **Penicillium tenellum** Cooke Grev. — Effusum, pallide fumosum; 409 hyphis gracilibus, simplicibus vel furcatis, brevibus, septatis, diaphanis; conidiis globosis, minimis, hyalinis, 3 μ . diam.

Hab. in foliis putrescentibus Symploci, Bengala Indiæ. — Strata 20-30 min. lat., sed tenuia, plana. — Hyphæ vix 100 μ . altæ.

38. **Penicillium canum** Preuss F. Hoyersw. n. 121. — Cæspitulæ 410 minutis cano-fuscis, late expansis, pulverulentis; mycelio ramoso conuncto; hyphis rarius septatis; ramis verticillatis; catenulis conidiorum longis solitariis; conidiis magnis subovatis, episporio hyalino ferrugineolo, utrinque hilo instructis, nucleo granulato.

Hab. in foliis Allii Moly putridis post pluvias in hortis, Hoyerswerda.

GLIOCLADIUM Corda Ic. fung. IV, p. 30. (Etym. *glia* gluten et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices septatæ apice penicillato-ramosæ. Conidia ex apice ramulorum oriunda, initio catenulata, capitulum diu muco obvolutum forman-

tia. — *Gliocladium* est verum *Penicillium*, sed capitulum diu muco obvolutum adest.

1. **Gliocladium penicilliooides** Corda Ic. fung. IV, p. 31, f. 92. — Cæ- 411 spitulis minutissimis, punctiformibus, albis; hyphis erectis flexuo- sis supra incrassatis, septatis pulverulentis, albis; ramis oppositis, ramulis verticillatis, quaternatis, confertis; capitulo conidiorum glo- boso, albo; conidiis conglutinatis oblongis strato gelatinoso crasso cinctis, 6 μ . long.

Hab. in *Stereo hirsuto* et *Stereo sanguinolento* Prag Bohemiæ.

BRIAREA Corda in Sturm D. C. Fl. II, p. 11. (Etym. a *Briareo* cen- tum brachiis pollente). — Hyphæ steriles repentes; fertiles ere- ctæ, simplices, apice vesicula et basidiis carentes et catenulas ra- diantes conidiorum immediate exerentes. Conidia globosa v. ovoi- dea, continua, hyalina v. læte colorata. — A *Penicillio* ramulo- rum conidiophororum defectu dignoscitur.

1. **Briarea elegans** Sturm D. C. Fl. p. 11, f. 6, *Aspergillus penicil- latus* Grev. t. 32. — Grisea, sparsa v. gregaria; hyphis fertilibus simplicibus, constricto-septatis; catenulis conidiorum laxis ex apice hyphæ primariæ immediate oriundis; conidiis subglobosis. 412

Hab. in gramineis putrescentibus in Scotia, Britannia; in corio putri in Hollandia. — In forma coriicola, teste Oudemans, hyphæ steriles repentes, ramosæ, continuae, hyalinæ, teneræ, ra- mulis acutis.

2. **Briarea orbicula** (Corda) Bon. Handb. p. 74, *Penicillium orbicula* 413 Corda Ic. fung. III, p. 12, f. 34. — Cæspitulis crassis, orbiculatis. medio umbonatis, cervinis, dein glaucescentibus; fungillis confer- tissimis; hyphis erectis, simplicibus, septatis, supra obtusatis, ca- pitulo catenis elongatis ornato; conidiis ovoideis, 3,5 μ . longis isthmis minutis albis, interpositis.

Hab. in charta putrescente, Prag Bohemiæ.

Tribus 5. Botryteæ Sacc.

HAPLARIA Link Obs. I, p. 9 (Etym. *haplos* simplex, ob hyphas fer- tiles parum divisas). — Hyphæ steriles repentes; fertiles, 2-plu- rifurcatæ, erectæ. Conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia, globosa v. ovoidea, subhyalina.

1. **Haplaria grisea** Link Obs. I, p. 9, f. 12, *Acladium griseum* Wallr. 414 Fl. cr. n. 1892, *Botrytis Haplaria* Corda Ic. fung. I, f. 246. —

Hyphis tenerrimis, rigidulis, simplicibus v. furcatis, apice acutatis, erectis segregatis griseis remote septatis; conidiis subglobosis minutissimis, primum circa v. infra apicem congregatis, dein dispersis undique diffusis, subhyalinis.

Hab. ad folia sicca graminum, potissimum palustrium, e. g. Arundinis, Calami et Sparganii vulgaris, in Germania, Belgio, Britannia. — Var. **salicina**. Cfr. Sacc. F. ital. tab. 798. Cæspitulis effusis, cinerescentibus, subvelutinis; hyphis fertilibus, ramoso-furcatis, septatis; conidiis lateribus hypharum insertis ob-ovatis, $4 \approx 3$, 1-guttatis, subhyalinis. In cortice Salicis putrescente, Selva (Treviso).

2. *Haplaria repens* Bon. Handb. p. 87, f. 95, Sacc. F. it. t. 797. — 415 :

Cæspitulis effusis olivaceo-fuscescentibus; hyphis e basi 2-3-furcatis v. rarius simplicibus, subcontinuis; conidiis hypharum lateribus insertis, ovoideis, minutissimis, $2,5-3 \approx 1,5$ subhyalinis v. dilute olivaceis.

Hab. supra Melanomma Pulverem-pyrium in Guestphalia, et in caulinis putridis in calidariis, Dresden Germaniæ.

3. *Haplaria chlorina* Ell. et Ever. Torr. Bot. Club Vol. X, n. 9. — 416 :

Minuta; cæspitulis chlorinis, 0,5-1 mm. diam.; hyphis erectis cæspitosis, 3-4 aggregatis, sub microscopio brunneolis, subtilibus, 4-5 septatis; typice minute verrucosis, sæpe subglobosis v. fere ellipticis, $1,5-2 \approx 1,5$, hyalinis.

Hab. in ligno putri Magnoliæ, Newfield N. J. Amer. bor.

4. *Haplaria brevis* Bon. Handb. p. 88, f. 96. — Cæspitulis griseo-albidis; hyphis fertilibus erectis, brevi-3-4-ramosis; conidiis sphæricis in ramulorum flexionibus sessilibus. 417

Hab. in lignis putridis in Guestphalia.

5. *Haplaria haplosporoma* (Corda) Bon. Handb. p. 88, *Psilonia haplosporoma* Corda Ic. fung. I, p. 16, f. 230. — Cæspitulis olivaceo-viridibus; hyphis erectis, ramosis laxis, pallidis, pauci-septatis, diaphanis 4-5 μ . crassis; conidiis rarissimis albis, majusculis, sphæricis, 8,9 μ . crassis. 418

Hab. in ligno populino prope Prag Bohemiæ.

6. *Haplaria Equiseti* Bon. Handb. p. 88, f. 102. — Hyphis continuis 2-3 furcatis, intus granulosis, apice obtusiusculis; conidiis majusculis, ovato-globosis, sessilibus parcis. 419

Hab. in Equisetis in Guestphalia.

7. *Haplaria? candidissima* (Schw.) Sacc. *Chloridium candidissimum* 420

Schw. Syn. Amer. bor. n. 2587. — Mycelio omnium tenuissimo; hyphis candidissimis; conidiis difformibus, minutissimis.

Hab. ad ligna putrida Bethlehem Amer. bor. — Cito omnino evanescens.

ACLADIUM Link Obs. I, p. 9 (Etym. *a* priv. et *clados* ramus). —

Hyphæ steriles repentes. Hyphæ fertiles indivisæ, erectæ. Conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia, continua, subhyalina.

1. **Acladium conspersum** Link Obs. I, p. 9, f. 13, Bon. Handb. f. 101. 421

— Hyphis erectis brevibus, simplicibus, luteo-albentibus, in cæspitulos exiguos dein confluentes congestis; conidiis ovalibus, hyalinis hinc inde inspersis dein aufugis.

Hab. ad truncos putridos in Thuringia et in Italia bor. — In specimine italicico, a me viso, conidia sunt ovoidea, perexigua, nempe vix 2 μ . longa, hyphæ satis hærentia.

2. **Acladium niveum** (Lév.) Sacc. *Haplaria nivea* Lév. Ann. Sc. nat. 422

1843, p. 216, t. VII, f. 7. — Hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, septatis æqualibus; conidiis ovoideis, niveis, hinc inde subverticillato-globeratis, continua.

Hab. in Cucurbitaria elongata ad ramos Robiniae, Paris Galliæ. — « An species affinis *Gonatobotryti simplici* Bon. ? ».

3. **Acladium pallidum** Harz. Hyphom. p. 26, t. IV, f. 2. — Cæspitulis 423

laxis hyalinis v. griseolis; hyphis fertilibus erectis continua, raro septatis, simplicibus, rarius 2-3-furcatis; conidiis sphæroideis, sessilibus, hyalinis, 3-4 μ . diam.

Hab. in foliis caulibusque putridis, Wien Austriæ. — « Ad *Haplariam nutat* ».

4. **Acladium curvatum** Bon. Handb. p. 87, f. 98. — Hyphis simplici- 424

bus, continua, curvatis, cæspitulos albos tenues formantibus; conidiis lateralibus, globosis.

Hab. in putrescentibus in Guestphalia.

5. **Acladium heterosporum** Wallr. Fl. cr. a. 1887. — Hyphis assur- 425

gentibus remote septatis tortuoso-nodosis, a media inde parte ad verticem conidiis variis, aliis ovalibus, aliis oblongis cylindricisque obtusis hyalinis creberrimis, nonnisi obsolete septatis obsesis, cæspitulum circumscriptum rotundatum maculiforme sparsum glauco-virescens constituentibus.

Hab. ad folia putrescentia Juglandis, in agro Northusano (WALLR.) et in calamis Scirpi lacustris prope Estrich Rhenogoviæ (FUCKEL).

6. **Acladium microspermum** Link Obs. I, pag. 10. — Hyphis erectis, 426
albis, tenerrimis, ocius jam caducis, in cæspitulos effusos conge-
stis; conidiis globosis, minutis ubique dispersis.
Hab. in truncis putridis in Germania.
7. **Acladium densissimum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2584. — Cæspi- 427
tulis densissimis uncialibus, effuso-pulvinatis, griseo-canescensibus;
hyphis persistentibus; conidiis majusculis concoloribus.
Hab. ad trunco et asseres putridos, Bethlehem Amer. bor.

CYLINDROTRICHUM Bonorden Handb. p. 88. (Etym. *cylindros* et
thrix pilus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles adscendentes sim-
plices, rarius parce ramosæ. Conidia pleurogena breve cylindracea,
continua, subhyalina.

1. **Cylindrotrichum album** Bon. Handb. p. 88, fig. 99. — Cæspitulis 428
albis; hyphis continuis simplicibus v. furcatis; conidiis cylindricis
utrinque truncatis, prope medianam hypham crebrioribus.
Hab. in lignis putrescentibus in Guestphalia.
2. **Cylindrotrichum oligospermum** (Corda) Bon. Handb. p. 88, Meni- 429
spora *oligosperma* Corda Ic. fung. II, p. 12, fig. 55. — Cæspitul-
lis tenuissimis vix conspicuis, effusis, fuscidulis; hyphis fertilibus
erectis, septatis, fuscescentibus, stromati maculiformi fusco innatis;
conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, albis, intus guttulis 2 vel
4 farctis, 13-14 μ . longis.
Hab. in ligno betulino prope Prag Bohemiæ.
3. **Cylindrotrichum repens** Bon. Handb. p. 88, fig. 97. — Hyphis ste- 430
rilibus et fertilibus subrepentibus, parce ramosis, cæspitulos griseos
tenues efformantibus; conidiis pleurogenis cylindraceis, utrinque ro-
tundatis, præcipue ad medias hyphas appresse insertis.
Hab. in radicibus putridis Helianthi annui in Guestphalia.
4. **Cylindrotrichum inflatum** Bon. Handb. p. 88, Menispora *cylindro-* 431
sperma Corda Ic. fung. I, p. 16, f. 226. — Cæspitulis late effusis,
fuscis, tenuibus; hyphis subsolitariis, simplicibus, erectis, septatis,
infra fuscidulis medio pallidis diaphanis, articulo ultimo elongato,
incrassato, lanceolato et apiculato, albido; conidiis rectis cylindri-
cis utrinque truncatis albis, 12 μ . longis.
Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

PHYSOSPORA Fr. Summa Veg. Sc. p. 495 (Etym. *physa* vesica et
spora). — Hyphæ vase iteratoque ramosæ, solito procumbentes,

hinc inde articulos turgidiores, ubique denticulato-sporigeros gerentes. Conidia subsphæroidea, continua, lète colorata.

1. **Physospora rubiginosa** Fr. l. c., Sacc. F. it. t. 719, *Sporotrichum rubiginosum* Fr. S. M. III, p. 419. — Cæspitulis effusis, lanoso-velutinis, amœne aurantiaco-rubiginosis; hyphis repentibus, varie ramosis, 7-8 μ . diam., septatis, hinc inde ramos fertiles assurgentibus gerentibus; ramulis fertilibus denticulis conidiophoris exasperatis vel vesiculas ovoideas denticulato-conidiophoras exerentibus; conidiis e globoso ellipsoideis, 14-15 = 12-14, crassiuscule tunicatis, intus guttulatis, rubiginosis. (= *Hymenodictyon tomentosum* Bk. C. v. 632)

Hab. in truncis putrescentibus in Suecia, Italia bor. (in calidariis), Amer. merid. et in Africa australi.

2. **Physospora ferruginea** Fr. Summa Veg. Sc. p. 495, *Sporotrichum ferrugineum* Fr. S. M. III, p. 418. — Cæspitulis tomentosis late effusis, ferrugineis, sat persistentibus; hyphis ramosis intertextis, crassiusculis, fragilibus: conidiis globosis minutis.

Hab. ad trunco putres in Suecia.

HYPHODERMA Fr. Summa Veg. Sc. p. 447 (Etym. *hypha* et *derma*).

Hyphebia Fr. et Auct. p. p. — Hyphæ fertiles simplices breves, assurgentibus, continuæ stratum effusum subcrustaceo-byssinum formantes. Conidia acrogena, continua, hyalina v. lète colorata. — Species auctorum plures ad *Corticium* vel *Hypochnum* spectant.

1. **Hyphoderma roseum** (Pers.) Fr. l. c., Sacc. F. ital. 803, *Trichoderma roseum* Pers. Syn. 231, Hoffm. Germ. t. 10, f. 1, *Hyphebia rosea* Fr. — Cæspitulis primum rotundis dein effusis, applanatis, e villo subtilissimo in membranulam coacto formatis, ambitum hyphoideum circumspargentibus, fragilissimis; hyphis filiformibus parallele stipatis, hyaliniis apice conidia globosa pluriguttulata, rosea, 7-8 μ . diam., gerentibus.

Hab. ad ligna vetusta, lubentius sub *Alnorum*, *Populorum* et *Juglandium* cortice, laxe inhærente, in Germania, Italia, Britannia, Suecia.

ACREMONIUM Link Obs. myc. I, p. 13, emend. Sacc. Mich. II, p. 17

(Etym. *acros* extimus et *monos* unus, ob conidia solitarie acrogena). — Hyphæ subsimplices, procumbentes, hinc inde sporophora gerentes. Conidia in sporophororum apice solitarie acrogena, hyalina vel lète colorata. — Species phæosporas seposui sub titulo *Acremoniellæ*.

1. **Acremonium alternatum** Link Obs. myc. I, p. 13, Ditm. in Sturm. 435

Fl. Crypt. I, t. 3, Sacc. F. ital. t. 714. — Hyphis arachnoideis effusis laxe intertextis albis, ramulos fertiles breves, alternos emitentibus; conidiis ellipsoideis sed ob mucum sæpe obducentem sphæroideis.

Hab. ad folia dejecta faginea agri Rostoch. (DITMAR), in foliis variis in Britannia, et in foliis putridis Aloum etc. Patavii. Habitat (in exempl. patavinis) in sicco exacte ut ic. Sturmiana ostendit, ex eo quod conidia muco adhuc obvoluta sunt et simulate sphærica 6-7 μ . diam., sed madore mucus solvitur et tunc fiunt ellipsoideo-oblongata, 6-10 = 2-3, interdum curvula, hyalina; ramuli sporophori acutiusculis, 40-50 μ . longi.

2. **Acremonium verticillatum** Link Obs. I, p. 20, Nees Syst. p. 45, 436

f. 39. — Hyphis tenerrimis dense intertextis effusis albis in ramulos fertiles verticillatos divisus; conidiis minimis ovalibus.

Hab. ad truncos Pinuum etc. putridos in Germania, Britannia, Belgio.

3. **Acremonium spicatum** Bon. Handb. p. 91, f. 104. — Hyphis continuis, raro ramosis; sporophoris spicatim digestis; conidiis globosis, hyalinis. 437

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in Guestphalia.

4. **Acremonium erectum** Bon. Handb. p. 91, f. 105. — Cæspitulis 438

minutis gossypinis albis; hyphis fertilibus erectiusculis, sterilibus repentibus; conidiis initio subcordatis dein rotundis.

Hab. in colla amylacea putrescente in Guestphalia.

5. **Acremonium Brassicæ** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 66, Schulz. 439

III. fung. n. 177. — Effusum, album, mucidineum, 4-6 mm. extensum; hyphis repentibus filiformibus intricatis parce septatis ramulos fertiles alternos simplices plus minus breves non vel 1-septatos gerentibus; conidiis acrogenis globosis subinde basi subapicalis, crassiuscule tunicatis, 6-8 μ . diam., subhyalinis, episporio crassiusculo.

Hab. in caule putri Brassicæ oleraceæ var. caulocarpæ prope Vinkovce Slavoniæ. — Ab Acr. alternato conidiis globosis majusculis mox dignoscendum.

6. **Acremonium album** Preuss F. Hoyersw. n. 31, Sturm D. C. Fr. 440

fasc. 25, tab. 9. — Mycelio bombycino albo; hyphis septatis subcentrifugis expansis, ramosis; ramulis sporigeris irregulariter positis, brevibus; conidiis ovatis albis pellucidis.

Hab. in peridiis Cibrariæ vulgaris, prope Hoyerswerda.

7. **Acremonium Bonordenii** Sacc. *Acr. album* Bon. Bot. Zeit. 1853, 441 p. 288, t. 7, f. 16, nec Preuss (1851). — Effusum, album; hyphis repentibus hyalinis, flexuosis, continuis; ramulis sporigeris patentibus subulatis; conidiis minutis, ovoideis, acrogenis, 4-6 μ . longis.

Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi et in ligno puttri in Guestphalia. — «An *Oospora* imperfecte observata?».

8. **Acremonium nitidum** Mart. Fl. Erl. p. 339. — Acervulis confer- 442 tis, oblongis 1-4 mm. long., pulchre coccineis; hyphis limitatis coccineis.

Hab. ad Ustulinam vulgarem in agro Erlangensi (MAR-
TIUS). — Dubium! comparandum, teste Frieso, cum *Sporotricho*
cinnabarinus.

RHINOTRICHUM Corda Ic. fung. I, p. 17 (Etym. *rhin* nasus et *thrix* pilus). — Saproenum. Hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, subsimplices, ad apicem denticulato-sporigeræ. Conidia ovoidea v. oblonga, hyalina v. pallida v. læte colorata.

I. Albida vel grisea.

1. **Rhinotrichum repens** Preuss in Sturm D. C. F. III, p. 6. t. 22. — 443 Mycelio effuso cinereo v. luteolo; hyphis ramosis, diaphanis, intricatis, septatis, repentibus; fertilibus erectis septatis, hyalinis, supra verrucosis et sporidiferis; conidiis ovato-acuminatis, e hyalino fumosis, levibus basi apiculatis, intus granulosis, 20 \pm 12.

Hab. in ligno putrido Pini, Alni, Piri etc. in Germania, Italia, Britannia, America boreali.

2. **Rhinotrichum macrosporum** Farlow, in Mich. II, p. 148, F. ital. 444 t. 959. — Effusum vel pulvinatum, bombycinum, sordide album; hyphis repentibus, vase ramosis, septulatis, hyalinis, fertilibus asurgentibus filiformibus, 250-350 \pm 7, remote septatis, apicem versus denticulos sat protuberantes acutiusculos exerentibus; conidiis e denticulis oriundis, obovoideis, basi brevissime apiculatis, 30-35 \pm 16, nubiloais e hyalino dilute ochraceis.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Cambridge (Mass.), Amer. bor. (FARLOW). — A *R. repente* conidiis duplo majoribus et hyphis proportione multo tenuioribus statim dignoscitur.

3. **Rhinotrichum Opuntia** B. et Br. Ann. N. H. n. 761, t. XVI, f. 13. — 445 Album; hyphis crassiusculis basi simplicibus, sursum bis terve furcatis, hinc inde subincrassatis, ramulis ultimis clavatis, lateraliter conidia globosa gerentibus.

Hab. prope Woolwich Britanniæ. — «An potius *Botryti* magis affine?».

4. **Rhinotrichum decolorans** Cooke in Grevillea V, p. 58. — Niveum, 446
dein brunneolum; hyphis erectis, apice bis vel ter furcato-corym-
bosis, apicibus clavulatis; conidiis globosis, rugulosis, minute api-
culatis, hyalinis, 10 μ . diam.

Hab. in fragmentis fagineis, Forden Britanniæ. — «Ob hy-
phas fertiles ramosas vix hujus loci, ut præcedens, cui videtur
valde affine».

5. **Rhinotrichum microsporum** Berk. Fl. Tasm. pag. 272. — Hyphis 447
agglutinatis, clavulas subcylindricas efformantibus, apicibus cylin-
drico-clavatis, spiculiferis; conidiis globosis minutis, 5-6 μ . diam.

Hab ad terram in Tasmania (ARCHER). — «An *Botrytis* epi-
gæa vel affinis?».

6. **Rhinotrichum Carteri** Cooke in Grevillea. — Album, pezizæforme, 448
subcompactum; hyphis ramosis, septatis, sursum clavatis, subno-
dulosis; conidiis globosis, 8 μ . diam., hyalinis, leniter ad basim
apiculatis.

Hab. in Upper Hunter River N. S. W. Australiæ (CARTER).

7. **Rhinotrichum cucumerinum** B. et C. North Amer. Fungi n. 664. 449
— Albidum; hyphis inarticulatis, primum simplicibus sursum cla-
vatis, granulato-spiculatis, dein proliferis; conidiis obovatis, 12-
15 μ . long.

Hab. in culmis Zeæ in Carolina inferiore.

8. **Rhinotrichum tenellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 663. — 450
Album; hyphis erectis primum simplicibus, apice clavatis, longe
spiculigeris, dein proliferis; conidiis oblongo-ellipticis.

Hab. in Allio Cepa putrescente in Carolina inferiore.

9. **Rhinotrichum lanosum** Cooke Handb. n. 1769, *Clinotrichum la-* 451
nosum Cooke Pop. Sc. Rev. 1871, t. 68, f. 1-3. — Album vel
dilute ochraceum, cæspitulos densos formans; hyphis sterilibus de-
licatissimis, ramosis, adscendentibus; fertilibus decumbentibus, lon-
gis, delicatis, septatis breve patenti-ramosis, apicibus 2-4-spiculi-
geris; conidiis obovatis, hyalinis.

Hab. in charta uda murali in Britannia. — Forte, præeunte
ipso Cookeo, genus distinctum.

10. **Rhinotrichum breve** B. et C. North Amer. Fungi n. 665. — Hy- 452
phis brevibus apice crassiusculo vix echinulato sporiferis; conidiis
breviter fusiformibus, initio limoniiformibus, medio tumidis, 12-13
 μ . longis; nucleo magno.

Hab. in pag. inferiore foliorum *Quercus obtusilobæ* in Carolina inferiore.

11. **Rhinotrichum griseum** Sacc. Mich. I, p. 87, Fungi ital. t. 63. — 453
 Cæspitulis floccosis, e cæsio griseis cum soris Uredinearum con-
 crescentibus; hyphis fasciculatis, continuis, simplicibus, cinereis,
 sursum acutiuscule hinc inde denticulatis; conidiis ex hypharum
 denticulis oriundis, limoniformibus, 15-20 × 10, quandoque inæqui-
 lateralibus, concoloribus.

Hab. in soris Uredinis Ruborum, in pagina inferiore fo-
 liorum Rubi cæsii et R. fraticosi in silva Montello et Selva
 Ital. bor. — Characteribus ad gen. *Ovulariam* quoque vergit sed
 vegetatione et habitatione ab hac longius distat.

II. Subrosea.

12. **Rhinotrichum Bloxami** B. et Br. Ann. N. H. n. 541, t. VII, f. 19. 454
 — Sparsum, album vel carneolum; mycelio decumbente, hyalino,
 septato; hyphis fertilibus erectis, rarius parce divisis; apicibus
 clavatis sparse spiculigeris; conidiis subellipticis vel obovatis, modo
 obtusis modo apiculatis, hyalinis.

Hab. in ligno dejecto, Twycross Britanniæ et in Amer. bor.
 — Articuli ultimi subinde moniliformes, penultimus articulus sub-
 inde 1-2-spiculiger.

13. **Rhinotrichum decipiens** Cooke Grev. XIV, p. 6. — Late effusum, 455
 subcorticiiforme, initio pallide roseum, dein expallens, interdum
 velutinum, margine subradiato, saepius a matrice separabile; hy-
 phis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, dense intertextis; ra-
 mis fertilibus breviusculis crebrius septatis, erectis clavatis, arti-
 culis extimis singulis binisve, breve acute denticulatis; conidiis
 ovoideis, 22-25 × 14-15.

Hab. in corticibus muscis que, quos obducit, Carlisle Bri-
 tanniæ (Doct. CARLYLE).

14. **Rhinotrichum carneum** Ell. et Ever. in Journ. of Myc. 1885. — 456
 Hyphis floccosis effusis, sordide albis dein carnis, crassis; fertilibus
 apice obtuse rotundatis; conidiis globosis, verruculosis, 5 µ. d.,
 spiculis minutis insertis.

Hab. in corticibus Oregon Amer. bor. (W. S. CARPENTER).

III. Aurea, fulva, ochracea, citrina.

15. **Rhinotrichum Curtisii** Berk. North Amer. Fungi n. 657, Asper- 457
gillus laneus Schw. — Aureum; hyphis deorsum divisis, flexuosis

septatis, apice tumidis, articulo ultimo vel subinde etiam penultimo spiculigeris; conidiis subglobosis, 12-13 μ . diam.

Hab. in lignis et corticibus quercinis alneis etc. putridis in Florida, Carolina Texas, Pennsylvania Amer. bor.

16. **Rhinotrichum corticioides** Cooke in Grevillea XII, p. 27. — Effu. 458 sum, compactum, pallidum, corticiiforme, demum rimosum; hyphis repentibus, ramosis; ramulis assurgentibus, crassioribus, moniliformi-constrictis, cellulis ultimis penultimisque spiculosus, aurantio-fulvis; conidiis ellipticis, profusis, levibus, concoloribus, 12-14 \approx 6.5-7.

Hab. in lignis pineis acervatis (?), in Carolina infer.

17. **Rhinotrichum globiferum** B. et Br. Fungi of Ceyl.. n. 912. — 459 Aureum; hyphis ramosis, parce articulatis; conidiis sparsis globosis.

Hab. in corticibus in insula Ceylon.

18. **Rhinotrichum pulchrum** Berk. Austr. Fungi n. 206. — Strato te- 460 nui croceo; hyphis globoso-clavatis; conidiis citriformibus, 15 μ . longis, immixtis aliis triseptatis.

Hab. in ligno putri Wangaratta Australiæ.

19. **Rhinotrichum bellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 658. — Vi- 461 vide aurantiacum, effusum; conidiis oblongo-ellipticis, 15 μ . longis.

Hab. in ligno putri Alabama Amer. bor. (BEAUMONT).

20. **Rhinotrichum armeniacum** B. et C. North Amer. Fungi n. 659. 462 — Armeniacum; hyphis adscendentibus, minute granulatis septatis; articulis ultimis longioribus; conidiis globosis.

Hab. in Polyporo Schweinitzii in Carolina inferiore. — Sistit stratum tenuem.

21. **Rhinotrichum sulphureum** Ell. et Everh. Bull. Torr. 1884, p. 18. 463 — Effusum, tenuem, album dein sulphureum; hyphis sterilibus re-pentibus ramosis septatis; fertilibus erectis simplicibus, 4-6-septatis, 200-250 \approx 7-8, sursum sensim attenuatis et tuberculatis; conidiis e tuberculis oriundis ellipsoideis, 11-15 \approx 9-10.

Hab. in ligno putri Decorah, Iowa, Amer. bor.

22. **Rhinotrichum chrysospermum** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 196, 464 F. ital. t. 61. — Hyphis sterilibus parcis repentibus; fertilibus as-surgentibus, fuscidulis, 80-120 \approx 3, septatis, versus apicem pallidio-ribus et ob sterigmata minute muriculatis; conidiis subcapitatis, fusoideis, utrinque acutis, 18-20 \approx 3, nubilosus, flavidis.

Hab. in ligno quercino putri, ubi maculas dilute aureas ef-format, Selva (Treviso) Italiæ bor.

23. **Rhinotrichum fulvum** B. et C. North Am. Fungi n. 660. — Te- 465

nue, fulvum; mycelio pallidiore; hyphis septatis, articulo ultimo elongato echinulato; conidiis subglobosis.

Hab. in ligno putri in Carolina super. Amer. bor. (RAVENEL).

— *Habitus Oosporæ fulvæ.*

24. **Rhinotrichum subalutaceum** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 51. — Hy- 466 phis sterilibus elongatis, ramosis, repentibus, intricatis, septatis, cæspitulos tomentosos brunneo-alutaceos formantibus; hyphis fertilibus breviusculis continua sursum attenuatis et denticulatis; co- nidiis globosis, subalutaceis minute asperulis 7-10 μ . diam.

Hab. in ligno putri, Helderberg mountains Amer. bor.

25. **Rhinotrichum fusiforme** B. et C. North Am. Fungi n. 661. — Mi- 467 nutum, luteum; hyphis brevibus inarticulatis; conidiis fusiformibus sparsis, 35-40 μ . longis.

Hab. in ligno dejecto udo in Carolina inf. Amer. bor. — Pul- chella species.

26. **Rhinotrichum oblongisporum** Preuss F. Hoyersw. n. 75. — Cæ- 468 spitibus effusis, dilute ochraceis; hyphis ramosis diaphanis, septatis, repentibus suffultis, erectis septatis, supra verrucosis, conidiiferas; conidiis magnis, oblongis diaphanis; episporio glabro, hilo basilari instructo; nucleo firme.

Hab. in ligno putrido Pini, Hoyerswerda.

27. **Rhinotrichum ramosissimum** B. et Curt. North Am. Fungi n. 662 469 et Grevill. 1882, p. 14. — Pallide cervinum v. alutaceum; hyphis valde ramosis, septatis, articulis ultimis elongatis denticulatis; co- nidiis obovatis infra apiculatis.

Hab. in lignis putrescentibus in Carolina inf. (RAVENEL) et Moffat N. B. (Dr. BAYLEY BALFOUR). — Varietas adest hyphis in cæ- spitulos trichiæformes congestis. «An verum *Rhinotrichum*?».

28. **Rhinotrichum Thwaitesii** B. et Br. Ann. N. H. n. 542, t. VI, f. 470 12. — Cæspitulæ suborbicularibus v. confluentibus, flavis margine pallidioribus, effusis, epigæis, intertextis; hyphis fertilibus erectis, dichotomis, apicibus leniter incrassatis; conidiis globosis, echinulatis, breve stipitellatis.

Hab. in terra nuda, Bristol Britanniæ. — Var. **fulvum** Grove in litt. Typo præter colorem fulvum conidiaque paulo leviora similium. In ligno putri Hampton-in-Arden (GROVE).

29. **Rhinotrichum pulveraceum** Ellis Journ. of Mycol. I, pag. 47. — 471 Stratis tenuibus, pallide flavidis, subgranulosis; hyphis valde ra- mosis septatis, vix 3 μ . diam., extremitatibus incrassatis levibus- que; conidiis ellipsoideis, basi apiculatis, 5-12 = 5-7 v. globosis

5-9 μ . diam., circa extremitates insertis et, ut videtur, ex earum interiore orientibus.

Hab. in ligno et cortice emortuis in Amer. boreali. — Strata fere corticiiformia. «Vix *Rhinotrichum* ob defectum denticolorum conidiophororum.

30. ***Rhinotrichum pallidum*** B. et Br. Fungi of Ceylon n. 1208. — 472
Pallide citrinum, effusum; hyphis articulatis; articulis spiculiferis, sporiferis; conidiis subglobosis v. obovatis 17-18 = 12-13.

Hab. in substantiis vegetabilibus putridis, Peradeniya Ceylon.

V. Nigricantia.

31. ***Rhinotrichum simplex*** Corda Ic. fung. I, p. 17, fig. 232. — Cæspitulatis minutis, atris; hyphis simplicibus, erectis, rigidis septatis; infra atris, supra fuscis et verrucosis; conidiis magnis ovato-acuminatis, fuscis, subdiaphanis, hylo minuto basilari instructis. 473

Hab. in ligno sicco, prope Reichenberg Bohemiæ. — «An dematium? ex iconе tamen videtur hujus loci».

SPOROTRICHUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 1, em. Sacc. Mich. II, p. 16 (Etym. *spora* et *thrix* pilus). — Hyphæ vage iteratoque ramosæ, septatæ v. continuæ solito procumbentes æquales. Conidia in ramorum v. denticolorum apicibus acrogena, solito subsolitaria, ovoidea v. subglobosa. — A *Botryte* differt præsertim hyphis omnibus procumbentibus et conidiis subsolitariis; a *Trichosporio* colore numquam atro. Sed permultæ species, ab auctoribus veteribus imperfecte descriptæ, meras formas v. mycelia aut initia aliarum tantum sistunt. Obscuriores species rejici.

I. Albescensia

a) Phytophila et saprophila.

1. ***Sporotrichum incrustans*** Sacc. F. it. t. 745, Mich. II, p. 553. — 474
Late effusum, candidum, subincrusted; hyphis repentibus intricatis, parce septatis, filiformibus, ramulos fertiles adscendentes hinc inde exerentibus; conidiis sæpius acrogenis, ovoideis, 15-16 = 5-6, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Hederæ* *Helicis* subemortuis, Selva (Treviso) Italiæ borealis.

2. ***Sporotrichum pulviniforme*** Thüm. Hedw. 1880, p. 190, *Botrytis* 475
densæ Lib. n. 417. — Cæspitulis densis pulvinatis albidis; hyphis

septatis ramosis, ramis apice saepius bifidis; conidiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis, $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ \approx $2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Fagi in Arduennis (LIBERT). — *Descriptio Botrytis densæ* Ditin. vix convenit.

3. **Sporotrichum foliorum** Desm. Ann. Sc. nat. 1838, p. 309. — Hyphis 476 delicatissimis appressis, ramosis, radiantibus, albis, maculas minutas subpulveraceas formantibus; conidiis perexiguis ovoideis, albis in centro maculæ inspersis.

Hab. in pag. inferiore Brassicæ in Gallia.

4. **Sporotrichum epiphyllum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 6. — Mycelio 477 subeffuso, maculiformi, subrotundo; hyphis brevibus tenerrimis subramosis; conidiis densissimis, copiosissimis globosis.

Hab. in foliis herbarum exsiccatarum, e. g. Calaminthæ pr. Idriam; in foliis emortuis Pelargonii in Africa australi (MACOWAN). — In f. *Pelargonii* hyphasma albidum demum cæsum.

5. **Sporotrichum byssinum** Link Sp. pl. Fung. I, p. 20, *Byssocladium candidum* Link Obs. II, p. 36, *Himantia plumosa* Pers. M. E. I, pag. 90. — Hyphis centrifugis apicem versus expansis albis in hyphasma tenuissimum effusum laxe contextis; conidiis globosis minutis concoloribus.

Hab. ad folia arborum dejecta (LINK). — Cautius profecto ab *Ozonio candido* Mart., si quidem differt, dignoscendum, Linkii auctoritate tamen laudatum. Wallr. Fl. cr. n. 1836.

6. **Sporotrichum solubile** Schw. Syn. Am. bor. n. 2512. — Mycelio 479 crasso, interdum crassitie duarum linearum, ex hyphis firmis crassiusculis tam densim contexto, ut facillime omnino separabili, pelle referente similem fragmento chartæ bibulæ, ambitu determinato, candido; conidiis rarioribus, hyphis adhærentibus, minutis, non aggregatis nec unquam velatis.

Hab. rarius inter folia dejecta copia aggregata, longe lateque ea investiens; omnium distinctissimum, Bethlehem Amer. bor. — Ad longitudinem plurium unciarum super folia effusum, quæ inde inter se counexa, locis equidem siccis sed suffocatis.

7. **Sporotrichum candidum** Link Obs. I, p. 9, Nees Syst. f. 45. — 480 Hyphis vagis adpressis laxe contextis hyphasma tenerrimum demum effusum præstantibus; conidiis globosis concoloribus albis.

Hab. ad truncos putres nemorum umbrosorum passim in Germania.

8. **Sporotrichum obducens** Link Sp. pl. Fungi I, p. 2. — Hyphis ad- 481 pressis albis in hyphasma tenue primum circumscriptum dein ef-

fusum dense jugiterque constipatis, cubilia obducentibus; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad ligna truncorum exesorum decorticata in Germania. 482

9. **Sporotrichum polysporum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 2. — Hyphis albidis hyalinis in hyphasma pulvinatum crassiusculum molle laxe intertextis; conidiis globosis minutis concoloribus plurimis interspersis.

Hab. ad cortices arborum putredine exesos in Germania.

10. **Sporotrichum laxum** Nees Syst. p. 49, fig. 45, *Sp. minutum* 483 Grev. Sc. Cr. t. 108, f. 1. — Hyphis vagiter ramosis, laxis, adpressis hyphasma tenuissimum album demum effusum constitutus; conidiis concoloribus obovatis parcus adspersis.

Hab. ad ligna putria in Germania; in variis substantiis et in muris argillaceis in Britannia et Belgio. — Minutum, niveum, cæspitulosum, subinde confluens; cæspituli 1 mm. diam.; ramuli subinde attenuati.

11. **Sporotrichum intertextum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2509. — Mycelio latissimo, effuso, ligno arctim adpresso tenuissimo sed separabili, ex hyphis valde intertextis formato, ambitu subdeterminato ibique fibrillulosim diviso, albido; conidiis non primo ab hyphis velatis, densissimis, globosis, candidis. 484

Hab. ad trunco quercinos longe ac late, pedali longitudine interdum effusum, Bethlehem Am. bor.

12. **Sporotrichum cohærens** Schw. Syn. Am. bor. n. 2511. — Mycelio longe lateque effuso candido, ex hyphis crassis tam firmis contexto, ut faciliter cæspituli fragmenta tanquam pellis detrahantur, ambitu tamen hyphæ tenuissimæ lanosæ et quasi fimbriatæ radiantes observantur; conidiis nudis conglomeratis candidissimis dense impositis, farinæ ad instar adhærentibus, nec faciliter detergibilius.

Hab. in epidermide putridissima ramorum Castanearum, ad longitudinem bi- vel tripedalem effusum, Bethlehem Amer. bor.

13. **Sporotrichum Pellicula** Link Sp. pl. Fungi I, p. 3. — Hyphis tennrimis hyalinis primum erectiusculis dein subsidentibus in hyphasma tenerrimum candidum jugiter intertextum constipatis; conidiis globosis minutis parcus interspersis. 486

Hab. ad caules herbarum siccis, Dahliae præprimis, in Germania.

14. **Sporotrichum exile** Schulz. et Sacc. F. Slav. n. 65, Schulz. III. 487 fung. Slav. n. 446. — Maculiforme, minutum, albo-velutinum; hy-

phis repentibus parce et vage ramosis, intricatis, filiformibus, septatis, ramulis breviusculis non v. 1-septatis, patulis, monosporis; conidiis globoso-ovoideis, 8-10 \approx 6-6 $\frac{1}{2}$, 1-hyalinis.

Hab. in imo culmo putri *Zeæ* Maydis pr. Vinkovce Slavoniæ.

15. **Sporotrichum Himantiae** Schw. Syn. Am. bor. n. 2510. — Mycelio candidissimo, *Himantiae* ad instar, expanso; hyphis plerumque transversis, subparallelis parum intertextis; ambitu effigurato; conidiis nudis creberrimis globosis, candidis, conglomeratis inspersis.

Hab. in caulis v. c. *Zeæ* passim effusum, Bethlehem Americae borealis.

16. **Sporotrichum lyococcon** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11. — Hyphis intertextis crassiusculis stuposis albentibus; conidiis globosis subtruncatis congregatis dispersis.

Hab. ad fructus *Prunorum* putres in Germania (EHRENBURG).

17. **Sporotrichum canescens** Speg. Fung. Argent. Pug. II, p. 41. — 490 Effusum candido-canescens; hyphis repentibus parasiticis, parce septatis, 4 $\frac{1}{2}$ -5 μ . crass., hinc inde assurgentibus et apice 3-8 conidia globosa 3-4 μ . crass., hyalina gerentibus.

Hab. in foliis *Polygoni* *Hydropiperis* prope Chacarita Amer. Austr. — Parasiticum ad hyphas *Cercosporæ* *Hydropiperis* (Thüm.) Speg.

18. **Sporotrichum hospicida** Schulz. et Sacc. F. Slav. n. 70, Schulz. III, fung. Slav. n. 816. — Effusum bombycinum, albidum; hyphis intricato-ramosis, repentibus, septatis, hyalinis, cylindricis: conidiis globosis 4-5 μ . d., pleurogenis, sessilibus, levibus, hyalinis.

Hab. in stromatibus *Melogrammatis* vagantis pr. Vinkovce Slavoniæ.

19. **Sporotrichum agaricinum** Link Jahrb. I, p. 170, *S. saccharinum* Link Obs. II, p. 38. — Hyphis parcis hyalinis in cæspites pertenues, conidiis globosis oblitteratos, junctis.

Hab. in *Agaricis* putrescentibus in Germania.

20. **Sporotrichum Fungorum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 4. — Album; hyphis protensis laxe in hyphasma tenerrimum effusum lanosum contextis; conidiis globosis minutis.

Hab. ad fungos putres in Germania.

21. **Sporotrichum lichenicolum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 916. — Niveum; hyphis erectis furcatis acutis; conidiis oblongis apicalibus.

Hab. in lichenibus in insula Ceylon.

22. **Sporotrichum thebaicum** Ehrenb. in Link Sp. pl. Fung. I, p. 6. 495

— Mycelio tenuissimo effuso, hyphis sparsis laxis, raris; conidiis conglomeratis copiosissimis globosis albis.

Hab. ad terram humidam ad Esul in Ægypto, strata tenuia formans.

23. **Sporotrichum bombycinum** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 745, *Capillaria bombycina* Cord. Ic. fung. I, p. 10, fig. 154. — Mycelio effuso, crasso, bombycino, albo; hyphis ramosissimis, intricatis, subrugulosis, albis, diaphanis; conidiis minutis ellipticis subacutis, albis.

Hab. in linteo putrido prop. Prag Bohemiæ.

24. **Sporotrichum pannicolum** Cord. in Rab. D. C. Fl. n. 732, *Capillaria pannicola* Corda Ic. fung. I, p. 10, f. 152. — Mycelio effuso, albo, pulverulento; hyphis ramosis, continuis, albis; conidiis ovato-oblongis concoloribus, pellucidis, 8-7 μ . diam.

Hab. in panno quisquiliis tecto, putrido, prop. Prag Bohemiæ.

b) *Zoophila* (*Microsporon* Gruby).

25. **Sporotrichum bronchiale** Mont. Plant. cell. nouv. p. 92. — Hyph. candidis laxis decumbentibus ramosis, ramis patent-erectis articulatis, articulis 5-7 μ . diam. triplo quintuplove longioribus; conidiis globosis minutis hyalinis, 5 μ . diam.

Hab. in bronchiis quoruindam ægrotorum in Gallia (Doct. GUBLER).

26. **Sporotrichum (Microsporon) mentagrophytes** Rob. Hist. vegét. paras., Catt. Mic. corp. uman. p. 129, t. VI, f. 14. — Hyphis dense intertextis; conidiis subglobosis, numerosissimis 6-12 μ . diam.

Hab. prope bulbum capillorum hominis, *mentagram* forte generans.

27. **Sporotrichum (Microsporon) minutissimum** Burghardt et Baren- spr. in Uhle et Wagn. Pat. gen. 1869. — Hyphis tenuibus ramo- sis varie intertextis; conidiis minutissimis, hyalinis.

Hab. præsertim in axillis et inguinibus hominis, morbum rubro-maculosum contagiosum generans.

28. **Sporotrichum (Microsporon) Furfur** Rob. Hist. nat. veg. paras. 501 Catt. Mic. corp. uman. p. 136, t. VI, f. 18. — Hyphis ramoso- intertextis, 1-2 μ . cr., hic vacuis, hinc granulosis; conidiis sphæroideis, valde refrangentibus, 4-6 μ . diam.

Hab. in epidermide humana pityriasis versicolorem generans.

29. **Sporotrichum (Microsporon) Audouini** Gruby Recherch. Porrigo 502
1843, Catt. Mic. corp. uman. p. 128, t. VI, f. 49, *Trichophyton decalvans* Malmst. — Hyphis undulatis, anastomosantibus, contextis; conidiis globosis v. ellipsoideis, 2-4-5 μ . diam., subinde (teste Malassez) 5-6 in catenulam digestis.

Hab. in superficie capillorum hominis, generans, secundum auctores aliquot, morbum dictum *aream Celsi*, v. *porriginem decalvantem*. — «An *Oospora*?».

30. **Sporotrichum vellereum** Sacc. et Speg. Mich. II, p. 287, F. it. t. 503
741. — Cæspitulosum, candidum, subbombycinum; hyphis repentibus filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2-3 μ . diam.; conidiis in ramis (sporophoris) spicatim digestis pedicelloque brevi sed distinctissimo præditis, patulis, obovatis, 8-9 = 4-5, deorsum breve acutatis, hyalinis, levibus.

Hab. in vellere udo putrescente canino, Conegliano Italiæ borealis. — A *Sporotricho flavissimo* Link Harz Hyph. p. 21, t. IV, fig. 7, cui fabrica maxime accedit, differt colore constanter albo, conidiis paulo majoribus obovatis, hyphis diu hærentibus. — Var. **flavum** Sacc. Mich. II, p. 635. Differt colore flavo et conidiis obovatis 7-8 = 5 flavidis. In pennis villoque putri animalium in Arduennis (LIBERT).

31. **Sporotrichum minutulum** Speg., Fung. Argent. Pug. II, p. 42. — 504
Cæspitulis candidis, sparsis, vel gregariis confluentibusque, minutis ($\frac{1}{3}$ -1 mm.); hyphis repentibus, parce septatis tenuibus, 3-4 μ . cr., hyalinis, crebre ramulosis apice 1-3 conidia elliptico-cylindracea, utrinque rotundata 3-4 = 1-1,5, hyalina gerentibus.

Hab. in larvis putrescentibus Fidicinæ (Cicadæ) Bonae-rensis prope Barracas del Sur Amer. austr.

32. **Sporotrichum globuliferum** Speg., Fung. Argent. Pug. II, p. 42. 505
— Cæspitulis majusculis 1,5 mm. diam., externis vel internis, candidis, gossypino-floccosis; hyphis repentibus, parce septatis, hyalinis 3-4 μ . crassis, crebre ramuloso-anastomosantibus; conidiis minutis globosis vel globoso-ellipticis, hyalinis 2-2,5 = 1,5-2, in glo-merulis in hyphis dense sparsis, globosis 60-70 μ . crass., congestis.

Hab. in corporibus putrescentibus Coleopterum (*Monocrepidii* et *Naupacti xanthographi*) in sœpibus prope San José de Flores Amer. bor.

33. **Sporotrichum minimum** Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 324. — Effusum candidissimum, e pulverulento gossypinum; pulvinulis parvulis $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; hyphis repentibus, dense intricato-ramosis,

gracillimis 1-5-2 μ . cr., parcissime septulatis, levissimis, hyalinis; conidiis e globoso ovoideis 1,5-2 μ . cr., hinc inde sparsis, levissimis, ex uno latere acutatis, hyalinis.

Hab. ad corpus putrescens Attæ (Formicæ) Lundii Guér. in truncis cariosis, vetustis, Boca del Riachuelo Argentinæ.

34. **Sporotrichum densem** Link Obs. myc. I, p. 11, Nees Syst. fig. 507

45. — Hyphis parce ramosis hyalinis candidis in hyphasma crassiusculum densem constipatis; conidiis globosis minutis.

Hab. ad insecta emortua e. g. coleoptera, vespas in umbrosis, nec non ad folia carnesque mucidas, in Germania, Australia. — «An atfinis Botryti Bassianæ?».

35. **Sporotrichum lanatum** Wallr. Fl. cr. n. 1835. — Hyphis ramo-

508 sissimis implexis albo-pallescibus pellucidis parce septatis polysporis, in hyphasma pulvinatum mollissimum elasticum laxe contextis; conidiis globosis minimis plurimis concoloribus demum auffugis.

Hab. ad pennas anserinas in cryptis putredine exesas agri Northusani Germaniæ. Hyphæ demum magis pallescunt. — Affine Sp. *polysporo*, locus tamen natalis et conidia aliquantulum majora differentiam suadent.

36. **Sporotrichum inquinatum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 5, *S. merda-*

509 *rium album* Link Obs. — Hyphis hyalinis candidis laxe circumscripteque contextis; conidiis globosis primum concoloribus dein pallide lutescentibus plurimis oblitteratis.

Hab. ad merdam humana in siccam in Germania (EHRBERG).

II. Flava v. crocea.

37. **Sporotrichum flavissimum** Link Obs. II, p. 34, ?*Sp. sulphureum* 510 Grev. Sc. Cr. t. 108, f. 2. — Hyphis protensis parce septatis ramosis hyalinis in hyphasma crassum longe effusum stuposum laxe congestis, ramulis sporophoris brevibus; conidiis obovatis v. subglobosis 4,3-5,7 μ . long. flavissimis.

Hab. ad ligna, folia, caules, tubera putrescentia, terram stercoretam in Germania, Austria, Britannia. — Teste Harzio l. c. huc spectant *Spor. sulphureum* Grev., *Sp. lœtum* Link, *Sp. merdarium* β *flavum* Link, *Sp. sparsum* Link.

38. **Sporotrichum sulphureum** Grev. Sc. Cr. t. 108, f. 2. — Cæspitulis 511 subcircularibus, minutis, sulphureis, mox fugacibus; hyphis delica-

tis, remote septatis, laxe intertextis, subinde ramosis; conidiis minutis globosis, hinc inde congestis.

Hab. in vasis vinariis, in cortice udo arborum, præsertim fagineo, in Britannia, Belgio, America bor., Suecia.

39. **Sporotrichum vitellinum** Link Obs. I, p. 11. — Hyphis teneris 512 protensis in hyphasma crassiusculum stuposum longe excurrens im- plicitis albidis, hyalinis; conidiis minutis globosis vitellinis demum pallidioribus uberrimis.

Hab. ad asseres putrescentes agri Rostoch (SIEMSEN.), in obtu- raculis resina obductis in Belgio.

40. **Sporotrichum aureum** Link Obs. I, p. 11, *Mucor aurantius* Bull. 513 Champ. t. 504, f. 5, *Sporotrichum aurantiacum* Fr. S. M. III, p. 423, *Egerita aurantia* DC. — Hyphis crispulis in hyphasma crassiusculum pulvinatum laxe congestis; conidiis globosis croceis creberrimis superfusis, 4-5 μ . diam., demum asperulis.

Hab. ad ligna et folia putria, alnea præprimis, nec non in su- bere udo in Germania, Belgio, Italia.

41. **Sporotrichum flavicans** Fr. S. M. III, p. 419, Kickx Fl. cr. Fl. 514 II, p. 289. — Effusum, delicatum, fugax; hyphis fertilibus abbre- viatis, inæqualiter ramosis, demum collabentibus, initio albidis dein pallide flavis; conidiis exiguis globulosis, flavidis.

Hab. in lignis et subere udo in cellis vinariis in Belgio. —

Synonymon *Acladii microspermi* dicitur. An?

42. **Sporotrichum lætum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 9. — Hyphis subtilis- 515 simis parcis rariter dispersis, conidorum globosorum minutorum flavissimorum 2-1,5 strue oblitteratis.

Hab. ad ligna putria sub umbra dejecta in Germania et in Fennia.

43. **Sporotrichum flavo-virens** Link Spec. Fungi I, pag. 17, Mich. 516 II, p. 358. — Hyphis breviusculis, parce ramulosis, in cæspitulos minutos flavo-virentes collectis; conidiis acrogenis globosis, 3 μ . d., flavo-olivaceis, 1-guttulatis.

Hab. in ramis corticatis quercinis putrescentibus in Gallia et Lusatia.

44. **Sporotrichum lutescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2525. — My- 517 celio determinatim effuso oblongo ex hyphis densis intertextis lu- tescentibus; conidiis globosis, concoloribus.

Hab. rarius in corticibus, Bethlehem Amer. bor. — Affine Sp. *candido* et *obducenti*, colore distinctissimum.

45. **Sporotrichum flavum** (Fr.) Sacc. *Dendrina flava* Fr. S. M. III, 518

- p. 454. — Cæspitulis determinatis flavis, matrici adpresso conglutinatis 4-10 mm. diam.; conidiis minimis pallidis hyalino-pellucidis.
Hab. in caulis emortuis, frequens in *Heracleo Sphondylio* in Scania et Germania.
46. **Sporotrichum luteo-album** Link Sp. pl. Fungi I, p. 9. — Hyphis 519 tenerrimis parcis laxe intertextis albis; conidiis globosis minutis flavescentibus.
Hab. ad caules herbarum elatiorum siccios in Germania.
47. **Sporotrichum malagense** Thüm. Symb. Myc. Austr. n. 68. — Cæspitulis gregariis, saepe confluentibus, magnis, lanosis, distinctis, elevatis vel plus minusve hemisphærico-orbiculatis, molle-laxis, aureis, demum sordide lateritiis; hyphis brevibus, dense intricatis, non septatis, hyalinis, tenuissimis; conidiis numerosis, globosis, inspersis, pellucidis, dilute flavescentibus vel subhyalinis, plerumque congregatis vel etiam solitariis, 1-1,5 μ . diam.
Hab. ad acinos *Vitis viniferae* diu acervatos et corruptos, vulgo «Malaga-Cibeben» dictos, socio saepe *Penicillio glauco* f. *Coremio*. Klosterneuburg Austriæ.
48. **Sporotrichum Thümenii** Sacc. Sp. *luteo-album* Thüm. F. pomic. 521 p. 21, nec Wallr. Flor. Crypt. germ. II, p. 277. — Mycelio tenui, effuso; cæspitulis laxis flavescentibus; hyphis hyalinis, tenuissimis, simplicibus aut obsolete ramosis; conidiis depresso-globosis, dilute ochroleucis, subpellucidis, 5 μ . diam.
Hab. in Piri Mali pomis putridis in Pennsylvania pr. Bethlehem Amer. sept. (SCHWEINITZ).
49. **Sporotrichum chrysospermum** Harz Hyph. p. 19, t. V, f. 3. — Ef- 522 fusum, aureum; hyphis repentibus vase parce ramosis, raro septatis, tortuosis; conidiis ellipsoideo-globulosis, in denticulis obtusis v. sessiliter nascentibus, 8-9 μ . long. aureis.
Hab. parasitice in *Polyporo alutaceo*, *P. igniario*, *P. pinicola* in Austria et Germania.
50. **Sporotrichum aurantiacum** Grev. Wern. Trans. IV, t. 5, f. 4. — 523 Cæspitulis rubro-aurantiacis; hyphis tenuissimis, valde intricatis; conidiis globosis, perexiguis.
Hab. in stercore etc. in Britannia.
51. **Sporotrichum merdarium** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10, Sacc. Mich. 524 II, p. 359. — Cæspitulis flavissimis, subpulveraceis; hypharum ramulis saepe trifidis, subasperulis; conidiis globosis, 9-10 μ . diam., muriculatis, flavis.
Hab. in exrementis humanis in Germania et Gallia.

52. **Sporotrichum Holmbergii** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 323. — Cæspitulis magnitudine ludentibus, 1-5 mm. diam., difformibus, crassiusculis, superficialibus, pulverulento-compactiusculis, sulphureis; hyphis repentibus, dense intricato-ramulosis, parce septulatis, hyalino-lutescentibus, levissimis; conidiis globosis v. ovoideis 6-8 μ . diam., levissimis e hyalino lutescentibus.

Hab. in corio caprino chirothecæ putrescentis, Concepcion del Uruguay (Dr. E. L. HOLMBERG).

53. **Sporotrichum croceum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 81, 526 Wallr. Fl. cr. n. 1854. — Hyphis parce ramosis croceis in hyphasma crassiusculum contextis; conidiis ovalibus minutis concoloribus creberrimis superfusis.

Hab. ad quisquilias putres a luce retractas in Germania. Pro *Corticio sulphureo* statu degenera habet Friesius, sed conidia creberrima obstant. — «An duæ species?».

III. Ochracea v. fulva.

54. **Sporotrichum Dahliæ** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 484. — Cæspitulis 527 adnatis, late effusis, irregularibus, velutino-laxis, cinnamomeo-ferrugineis, inquinantibus; hyphis longissimis, tenuissimis, simplicibus, multiseptatis, griseo-fuscidulis; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, simplicibus, 4-1,5-2, hyalinis.

Hab. in Dahliæ variabilis caulis putridis in hortis pr. Minussinsk Sibiriæ.

55. **Sporotrichum ochraceum** (Corda) Sacc. *Chromelosporium ochraceum* Corda Sturm. D. Fl. Cr. III, pag. 81, t. 41. — Cæspitulis 528 effusis, pulverulentis, ochraceis; hyphis repentibus, ramosis, hyalinis, septatis; conidiis subglobosis continuis, ochraceis. (gelatina immersis) hyphis inspersis.

Hab. ad caules putres Hemerocallidis et Allii in Bohemia.

56. **Sporotrichum lateritium** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11, *Verticillium lateritium* (Ehr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 921, an Berkeleyi? — Hyphis laxe tenuiterque intertextis demum confluentibus; conidiis ovalibus (oblongis) minimis copiosissimis superfusis.

Hab. ad rejectamenta hortorum in Germania. — An lusus *Sporotrichi aurei?*

57. **Sporotrichum tortuosum** Wallr. Fl. cr. n. 1860. — Hyphis in- 530 tricatis pellucidis obscure septatis flexuoso-tortuosis hyphasma tenerrimum e basi stipata floccosum dilute cinnamomeum constituen- tibus; conidiis subglobosis lateralibus.

**Hab.* ad ligna faginea cæsa in Thuringia.

58. **Sporotrichum cinnamomeum** Wallr. Fl. cr. n. 1858. — Hyphis 531 intricatis ramosis fusco-cinnamomeis cum conidiis inspersis conco-
loribus globosis microscopicis, hyphasma pannosum effusum tener-
imum laxe intertextum constituentibus.

Hab. ad corticem internum putrem Aceris campestris in Thuringia (WALLROTH) et in vaginis petiolaribus putridis Phœnicis dactyliferæ in Belgio. Forma in Phœnice præbet hypha-
sma griseum initio cæspitulosum dein confluens, conidia copiosa
globosa flavo-cinnamomea.

59. **Sporotrichum geochroum** Desm. in Fr. S. M. III, p. 146, Sacc. 532 F. it. t. 743, Mich. II, p. 552. — Effusum, subvelutinum, ochraceo-
fulvum; hyphis fertilibus erectis asperulis, subcontinuis, parce ra-
mosis; conidiis globulosis 3-4 = 3-3,5, intus granulosis, fulvellis.

Hab. in lignis putrescentibus in Gallia, Italia, Britannia, Sue-
cia. — An hoc *Botrytis polyspora* Link, Sturm. D. C. Fl. t. 35?

60. **Sporotrichum alutaceum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2524. — My- 533 celio indeterminatim effuso, alutaceo-subolivascente, ex hyphis laxe
et quasi reticulatim intertextis, crassiusculis, arctim cortici ad-
pressis; conidiis concoloribus nudis inspersis.

Hab. longe lateque effusum in cortice Vitis putrido, Bethle-
hem Americæ borealis.

61. **Sporotrichum pannosum** Rabenh. Hedw. I, p. 46, t. VIII, f. 4. — 534 Late effusum, subpannosum, fuscescens; hyphis ramosis, dense in-
textis, continuis; conidiis ovoideis sessilibus v. in ramulis acroge-
nis, vivide rubro-luteis crasse tunicatis, 1-guttatis, 18-20 = 10-11.

Hab. in truncis (?) in horto botanico Tübingen Germaniæ.

62. **Sporotrichum fungicolum** (Corda) Sacc. *Mianomyces fungiculus* 535 Corda in Sturm. D. C. Fl. 13, p. 83, fig. 42. — Minutum subro-
tundum, ochraceum; hyphis homogeneis, continuis subsimplicibus,
radiatis, intertextis; conidiis oblongis, continuis hyphis agglutinatis.

Hab. in clavis putrescentibus Clavariæ ardeniæ et C. fi-
stulosæ pr. Carlsbad et Reichenberg. — Forte genus distinctum,
sed non satis notum. An hoc spectat *Fusisporium fungicolum*
Corda Ic. fung. VI, p. 2, f. 4, *Monosporio* potius affine?

IV. Rubentia.

63. **Sporotrichum roseum** Link Obs. I, p. 33, Sacc. F. ital. t. 747, 536 *Sp. ollare* Pers. M. E. I, p. 81, *Sp. vesicarum* Link Sp. pl. I,
p. 12. — Cæspitulis effusis, roseis, subinde confluentibus; hyphis

repentibus dilute roseis vase divisis, parce septatis, hinc inde ramulos simplices vel apice 2-3-fidos gerentibus; conidiis in ramulorum apice insertis ovoideis, 4×3 , 1-guttulatis roseis.

Hab. in charta humida, in muris, in ollis figulinis terra repletis, in obturaculis e vesica confectis in Germania, Italia, Gallia, Belgio.

64. **Sporotrichum pannorum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 13. — Hyphis 537 abbreviatis parce ramosis tenuibus; conidiis copiosis subglobosis uberrimis rubro-miniatis, hyphasma obliterateibus.

Hab. ad pannos putrescentes in Germania (EHRENBURG). — Quod equidem legit cl. Wallroth colore miniato differre videtur et conidia saepius seriata edit, cautius hyphis intertextis tenuioribus et conidiis minoribus a *Trichodermate cinnabarinum* dignoscendum.

— Sec. Fr. sistit varietatem *S. rosei* Link.

65. **Sporotrichum ruberrimum** Fr. S. M. III, p. 422. — Cæspitoso- 538 conglomeratum, primo hyphis tenerrimis, evanidis, denudatis tectum, dein conidiis nudis adnодum compactis, copiosissime coacer- vatis, globosis lateritio-rubris.

Hab. ad pannum putridum cum *Sporotricho sulphureo* loco suffocato in Suecia.

66. **Sporotrichum vinosum** (Schw.) Fr. S. M. III, p. 421, *Dematium 539 vinosum* Schw. Car. p. 129. — Pannosum, intertextum, e conidiis globosis vinoso-cinerescens.

Hab. ad fungos putridos Carolinæ. — Ad *Sp. chlorinum*, in statu nempe viso, accedit, majusculum et cæspites longos efficiens.

67. **Sporotrichum mycophilum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 15, Harz Hyph. 540 pag. 19, t. II, f. 2. — Hyphis crispulis tenuibus dispersis parce septatis, vase ramosis; conidiis ovoideis brunneo-rubentibus dein pallide fuscidulis, $2,8-3 \mu$. long., e stipitulis v. denticulis v. omni- no sessiliter enascentibus.

Hab. ad fungos exsiccatos e. g. *Polyporus* passim in Germania.

68. **Sporotrichum scotophilum** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11. — Effusum, 541 rubrum; hyphis sterilibus intertextis repentibus fertilibusque sub- erectis, simplicibus; conidiis globosis 5μ . d., levibus, miniatis.

Hab. in stercore felino et murino in Germania et Gallia. — *Sp. merdarium* Link, præter colorem, conidiis fere duplo majoribus utitur.

69. **Sporotrichum stercorarium** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 11. — Hyphis 542 rariss effusis hyalinis conidiorum uberrimorum globosorum roseorum strue obtectis.

Hab. ad sterCUS humaNUm sicCUm in Germania.

70. **Sporotrichum membranaceum** Karst in Symb. ad Mycol. fennic. 543

XII, pag. 112. — Dilute roseum, ambitu saepe fibris albis, radian-tibus fimbriatum, submembranaceum, tenue, ex hyphis dense inter-textis, articulatis, vage iteratoque ramosis, æqualibus, procumben-tibus, hyalinis (sub micr.) constitutum; hyphis 3-4 μ . crass.; conidiis in denticulorum apicibus acrogenis, ovoideis, 9-6-7.

Hab. in cortice Pin i silvestris, Mustiala, unico loco satis copiose lectum. — Primo obtutu pro *Lyomycete roseo* (Pers.) Karst. facile sumitur, sed ab hoc longe distat.

71. **Sporotrichum Hippocastani** Corda Ic. fung. I, p. 10, fig. 159. — 544

Mycelio effuso floccoso-bombycino, albo dein coccineo et fuscescen-te, nitido; hyphis dichotomis, albis, multiseptatis; conidiis numero-sissimis, globosis, albo-lutescentibus.

Hab. in nucleis putridis Æsculi Hippocastani prope Prag Bohemiæ.

72. **Sporotrichum incarnatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2529. — My- 545

celio indeterminatim longe effuso, satis crasso lanoso, submolli; hyphis intertextis, albido-incarnatis; conidiis dense inspersis, nudis et hyphis adhærentibus roseo-incarnatis, demum expallentibus; pellem laxam sistit ad 2 uncias effusum.

Hab. in cariosissimo ligno molli dejectorum ramorum Lirio-dendri, Bethlehem Americæ borealis.

73. **Sporotrichum gratum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2530. — Longe 546

lateque effusum, mycelio ambitu subdeterminato expallente; hyphis densissime intertextis arcte adpressis, unde superficies lœvigata appareat; conidiis creberrimis roseis adhærentibus, globosis.

Hab. in epidermide corticis quercini et in lignis late expan-sum, Bethlehem Americæ borealis. — Colore præsertim differt a Sp. obducente.

74. **Sporotrichum viticolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2534. — My- 547

celio longitudinaliter ad 2-3 uncias effuso pallido, ex hyphis basi in membranulam aut pelliculam contextis, ceterum autem subere-ctis et sublanosis quanquam intertextis, superne onustis creberri-mis; conidiis rubris v. lateritiis, numquam velatis.

Hab. in sarmentis Vitis in America boreali.

75. **Sporotrichum subvinosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2540. — My- 548

celio crassiusculo, lanoso, subdeterminatim effuso ex hyphis laxe intricatis aut intertextis, vinoso-purpurascentibus, demum grisescen-

tibus; conidiis concoloribus crebris non primum velatis, hyphis adhærentibus.

Hab. in truncis sub cortice non rarum, Bethlehem Amer. bor.

76. **Sporotrichum tenue** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 762, *Capillaria* 549 *tenuis* Cord, Ic. fung. I, p. 10, f. 151. — Mycelio bombycino, rubro; hyphis ramosis, pallide rubris; conidiis minutis, ellipticis, utrinque acutis, pellucidis, 4,8 μ . long.

Hab. in ligno putrido Carpini, prope Reinchenberg Bohemiæ. 550

77. **Sporotrichum salicinum** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 421, *Dematium* *salicinum* Pers. Syn. p. 699. — Pannosum, intertextum e conidiis globosis rubiginosum.

Hab. ad folia dejecta salicina e grege Vetricum in Suecia et Germania.

78. **Sporotrichum Schweinitzii** Sacc. *Stachylidium roseum* Schw. 551
Syn. Amer. bor. n. 2708. — Hyphamate cæspitose aggregato, saepe confluente cæspitulis minutis rotundis, roseo-incarnatis, compositis ex hyphis septatis ramosis; conidiis lateralibus crebris amœne roseis.

Hab. in foliis caulibusque plantarum male exsiccatarum in herbariis e. g. *Solidaginis rigidæ*, Bethlehem Amer. bor. — «E loco natali potius *Trichothecium*».

79. **Sporotrichum sporulosum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 6. *Aleurisma* 552 *erubescens* Nees Syst. p. 52, fig. 48, *Coccotrichum rhodochroum* Wallr. Fl. cr. I, p. 315, *Sporotrichum rhodochroum* Link. — Mycelio crassiusculo denso, limitato; hyphis rarissimis; conidiis globosis minutis albis rubentibusve.

Hab. in variis corporibus putrescentibus e. g. ad caules plantarum, Rhei etc., in Suecia, Germania. — Cæspituli suberumpentes; hyphæ raræ evanidæ, septatæ, primo convergentes et obtegentes conidia. Fr. l. c.

80. **Sporotrichum coccineum** Wall. Fl. crypt. n. 1856, ?*Chroolepus* 553 *cobaltigineus* Agardh, *Byssus cobaltiginea* Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 12, f. 1. — Hyphis tenerrimis brevibus dense intertextis coccineis cum conidiis concoloribus globosis microscopicis hyphasma tenuiter membranaceum belle coccineum construentibus.

Hab. ad terram gypsaceam udam German. austral. (WULFEN, SCHRANK, SCOPOLI), equidem prope Steigerthal Hercyniæ infer. — Vegetabile dubium, a nuperis, ni fallor, neglectum, colore belle coccineo oculos alliciens et forsitan hue referendum. Wallr. l. c.

V. Virentia, olivacea, grisea, fuscella.

81. **Sporotrichum griseum** Link Obs. I, p. 11. — Hyphis tenerrimis 554 implexis effusis cum conidiis globosis creberrime interspersis hyphasma tenuatum griseum constituentibus.

Hab. ad caules herb. elatiorum siccis pone terram in Germania.

82. **Sporotrichum Phalloidearum** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 748, *Capillaria Phalloidearum* Cord. Ic. fung. I, pag. 10, fig. 155. — Mycelio effuso, pallide virescente, dein glauco; hyphis intricatis, simplicibus, compressis, flaccidis, albis diaphanis; conidiis numerosissimis, oblongis, subacutis, pallide virescentibus, pellucidis.

Hab. in pileis Phallorum putridorum, pr. Prag Bohemiæ.

83. **Sporotrichum oligocarpum** (Corda) Rab. D. C. Fl. n. 744, *Capillaria oligocarpa* Corda Ic. fung. I, pag. 10, fig. 153. — Mycelio effuso tenui cinereo; hyphis dichotomis, longissimis, flaccidis, diaphanis albis; conidiis sparsis, ovatis concoloribus.

Hab. in foliis putridis Pandani silvestris culti, prope Reichenberg Bohemiæ.

84. **Sporotrichum elæochroum** Fr. S. M. III, p. 417. — Cæspitulis 557 minutis rotundis, pulverulentis, sed etiam nudo oculo floccosis, 1 mm. latis, et facilime confluentibus; hyphis erectis vase ramosis olivaceis, ramis elongatis, subsimplicibus, æqualibus; conidiis globosis parvis.

Hab. ad Rosarum v. c. R. pomiferae fructus putrescentes, in Suecia.

85. **Sporotrichum cæsiellum** Fr. S. M. III, p. 424. — Tenerimum, 558 primo cæspitulosum, dein laxum; cæspitulis vix conspicuis; hyphis brevibus, rarisch, primo erectis dein decumbentibus, effusis, araneosis; conidiis conglomeratis hinc inde adspersis, globosis albido-cæsiis.

Hab. ad folia decidua coacervata Fagi, Castaneæ, Aceris Pseudoplatani in Suecia.

86. **Sporotrichum Bolleanum** Thüm. Contr. Funghi Litor, n. 36. tab. I, fig. 14. — Cæspitulis hypophyllis, tenuibus, densis, parvis laxis, indeterminatis, e griseo nigris in foliorum partibus exaridis, flavidis; hyphis erectis, simplicibus, multiseptatis, rectis, griseo-fuscis; conidiis globosis, minutis, dilute griseo-fuscis, sæpe coacervatis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. ad folia languida Aspidistræ elatioris, Gorizia in caldariis. — «An forma *Cladosporii?*».

87. **Sporotrichum grisellum** Sacc. Mich. II. p. 359. — Effusum, velutinum, pallide griseum, denique pulveraceum; hyphis repentibus parce ramosis, subcontinuis, fertilibus assurgentibus, subsimplicibus v. breve et parce ramulosis, continuis, 40-60 = 2, pallide griseo-olivascentibus, sursum nodulosis; conidiis acro-pleurogenis, sphæricis, 3 μ . diam. concoloribus, 1-guttulatis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus *Ulicis Europæi*, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

88. **Sporotrichum arthrinoides** Thüm. Contr. Funghi Lit. n. 37, tab. I, fig. 34. — Cæspitulis velutinis, olivaceis, magnis, confluentibus, crassis, molle-tomentosis, ramos obducentibus; hyphis erectis, continuis, simplicibus, non septatis, tenuibus, fuscis; conidiis late fusideo-ellipticis, utrinque acutatis, medio tumidis, simplicibus, cinereis 12-14 = 8.

Hab. ad ramulos subputridos *Gleditschiæ triacanthi*, Gorizia. — «An *Botrytis vulgaris* forma?».

89. **Sporotrichum ampelinum** Thüm. et Pass., Die Pilze des Weinstock. p. 43. — Cæspitibus tenuibus, sparsis velutinis, parvulis, fuscoc-olivaceis; hyphis longis, brevi et multi-articulatis, crassiusculis, inæqualibus, curvulatis, non ramosis, griseo-olivascentibus; conidiis globulosis, numerosis, hyalinis, pellucidis, 4-5 μ . diam.

Hab. in sarmentis aridis *Vitis viniferæ* prope Parma Italiæ septentr.

90. **Sporotrichum lactis** Pirotta et Riboni, Arch. Lab. Critt. Ser. II, p. 316. — Cæspitulis irregularibus plus v. minus intense viridibus; hyphis longis, simplicibus tenuibus, cylindricis, pluriseptatis; conidiis minutis ovalibus v. sphæroideis, unilocularibus, viridibus.

Hab. in spuma lactis vetusta et in qua vivebant *Oospora lactis* et *Mucor racemosus*, in Italia boreali.

91. **Sporotrichum virescens** (Pers.) Link. Obs. II, p. 11, *Dematium virescens* Pers. Syn. p. 698. — Hyphis parcis cum conidiis globosis obscure viridibus in hyphasma subcrustaceum constipatis.

Hab. ad ligna exsiccata quæcumque caulesque herbarum elatiorum siccis ubertim in Germania, Italia, Gallia. — «Verisimiliter *Trichoderma viride* v. *Penicillium collapsum*».

92. **Sporotrichum? bombacinum** Link Sp. pl. Fungi p. 20. *Athelia bombacina* Pers. M. E. I, p. 85. — Hyphis tenerrimis arachnoideis in telam intricatam constipatis, effusis; conidiis globosis minutis, e livido viridulis.

Hab. ad folia dejecta, quæ dense obtigit, in Germania.

93. **Sporotrichum flexuosum** Sacc. et Therry, *Sporotrichum tortuosum* Sacc. et Therr. Mich. II, p. 635, nec Wallr. — Effusum, velutinum, persistens, olivaceo-virens; hyphis assurgentibus constipatis, parce ramosis, 100-150 = 3,5, conspicue flexuosis, dilute olivaceis, continuis, apicem versus pallidioribus et subdenticulatis; conidiis subglobosis, deorsum brevissime et obsolete apiculatis, dilute olivaceis, e ramulorum denticulis oriundis 3-3,5 = 2,5-3,5.

Hab. in trunco putri fagineo S. Bonnet le froid Galliæ (THERRY). — *Sp. chlorino* subaffine sed facile distinguendum.

94. **Sporotrichum anceps** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 576. — Cæspitulæ minutis, olivascentibus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus parcissime septatis, vage ramulosis, subtortuosis; conidiis ovoideis, fusco-olivaceis, 4-6 = 2,5-3, subhyalinis ad apicem ramulorum laxe congestis.

Hab. parasitica in stromatibus vetustis Diatrypes, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS). — Ad *Trichospórium* vergit.

95. **Sporotrichum olivaceum** (Link) Fr. S. M. III, p. 417, *Botrytis olivacea* Link Sp. pl. Fungi I, p. 18. — Effusum, olivaceum; hyphis subramosis, erectiusculis, brevissimis; conidiis globulosis, minutis, olivaceis.

Hab. in ligno putri in Germania, Belgio, Italia.

96. **Sporotrichum chlorinum** Link Obs. myc. II, p. 35, Sacc. F. ital. t. 742. — Hyphis densiusculis continuis, ramosis, levibus, in hyphasma crassiusculum effusum olivaceo-virens laxe intertextis; conidiis obovatis, 5-6 = 3-3,5, 1-guttatis, virentibus, prope apicem ramulorum vage insertis.

Hab. ad folia dejecta quercina etc. in Silesia, Britannia et Italia.

97. **Sporotrichum æruginosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2539. — Mycelio sublimitato effuso, maculas unciales et biunciales effidente, ex hyphis lanosis intertextis ambitu laxioribus, pulcherrime æruginosum, centro fere tenuissimam membranulam sistentibus, qua aggregata sunt conidia creberrima concoloria, conglomerata.

Hab. frequentissime Salem et Bethlehem in truncis putridis jacentibus. — « An *Trichoderma*? — *Spor. æruginosum* Pers., teste Fr., est mycelium. An ab hoc differt *Sp. viride* Link. ».

98. **Sporotrichum helvolum** Wallr. Fl. cr. n. 1857. — Hyphis tenerimis pellucidis parce ramosis continuis pallido-fuscescentibus; conidiis simplicibus ovatis pellucidis magnis facile aufugis, hyphasma tenue sericeum obliterantibus helvolis.

Hab. ad lignum putridum Alni, in Thuringia.

99. **Sporotrichum fusco-album** Link Sp. pl. Fungi I, pag. 11, Sp. 572
oosporum Ehrenb. Sylv. Ber. p. 10. — Hyphis implexis, ramosis validis hyalinis in hyphasma lanosum crassiusculum effusum laxe intertextis; conidiis subglobosis magnis creberrimis fuscis intus grumulosis.

Hab. ad cortices arborum putres in Silesia (LINK), in agro berolin. (EHRENBURG), in Thuringia (WALLR.); in foliis Salicis, in agro Gorizia (BOLLE).

100. **Sporotrichum thermale** Mont. Plant. cell. nouv. p. 163. — Hy- 573 phis tenerrimis hyalinis vix conspicue septatis, 1,5 μ . crassis ramosissimis, ramis omnibus patentibus, initio tegentibus, tandem conidiis brunneis ovatis magnis, 12 \times 6,5 brevissime pedicellatis, granulo-nucleatis immixtis, acervulos pulverulentos confluentes constituentibus.

Hab. in *Himantia* quadam parasitans ad thermas Luxeui in Gallia.

MONOSPORIUM Bonord. Handb. p. 95 (Etym. *monos* unus et *spora*).

— Hyphæ steriles repentes; fertiles dendroideo-repetito-ramosæ, erectæ. Conidia in ramulorum apicibus solitarie acrogena, hyalina vel læte colorata. — Forte huc ducendæ *Sporotrichi* species nonnullæ.

1. **Monosporium spinosum** Bon. Handb. pag. 95, fig. 148, Sacc. F. it. 574 t. 869. — Cæspitulis effusis, candidis, bombycinis; hyphis fertilibus erectis, continuis opposite ramosis; ramis simplicibus v. 3-furcatis acuminatis; conidiis obovatis majusculis 20 \times 12, hyalinis, acrogenis.

Hab. in Agaricis et Russulis putridis in Guestphalia et Italia boreali.

2. **Monosporium articulatum** Bon. Hedw. 1876, p. 83. — Candidum, 575 tenuem; hyphis curtis tenuissimis, albis, ramosis et articulatis, ramulis terminalibus subulatis; conidiis minimis oblongis albis.

Hab. in Arcyria, quæ inde valde vitiata, in Guestphalia.

3. **Monosporium agaricinum** Bon. Handb. p. 95, fig. 42. — Hyphis 576 fertilibus erectis, tenuibus, parce ramosis, ramulis adscendentibus, simplicibus v. furcatis, pyramidatim digestis; conidiis initio globulosis dein ovatis v. obovatis, obtusis, albo-hyalinis.

Hab. in Agaricis, Boletis et Ustulina putridis in Germania, Belgio. — Cfr. *Sporotrichum agaricinum*.

4. **Monosporium acuminatum** Bon. Handb. p. 95, fig. 165. — Cæspitulæ effusis, teneris, albis; hyphis erectis, parce septatis, deadroideo-ramosis, ramis adscendentibus simplicibus furcatisve acuminatis; conidiis acrogenis oblongis, hyalinis.

Hab. in caulis putridis in Guestphalia et Italia. — Sec. Rivolta Parass. p. 481, f. 188 a, conidia in apice ramulorum subindividua, 10-12 = 6-8. — ***M. terrestre** Sacc. F. it. tab. 868: conidiis 5-6 = 3. In terra humosa in agro Veneto.

5. **Monosporium reflexum** Bon. Handb. p. 96, fig. 134. — Cæspitulæ 578 densis, albis; ramulis patulis et fere reflexis sursum attenuatis; conidiis globosis, hyalinis.

Hab. in acubus Pinorum in Guestphalia.

6. **Monosporium membranaceum** Bon. Handb. p. 95, fig. 113. — Album 579; hyphis pellucidis continuis, parce ramosis, ramis adscendentibus; conidiis minutis globosis, parcis.

Hab. in foliis putridis, pelliculam formans, in Guestphalia.

7. **Monosporium corticolum** Bon. Handb. p. 95, fig. 126. — Cæspitu- 580 lis crassiusculis, albis; hyphis intertextis, continuis, ramosis, hyphasma dense contextum formantibus; conidiis in ramulorum apice nascentibus obovatis, flavidis, pluriguttulatis.

Hab. in cortice rimoso Juglandis regiæ in Guestphalia.

8. **Monosporium affine** Sacc. et Schulz. *Monosporium corticolum* 581 Sacc. et Schulz. Micr. Slav. n. 64, vix Bon., Schulz. Ill. fung. Slav. n. 560. — Album arachnoideum, hyphis effusis filiformibus opposite v. vagè ramulosis, ramulis sursum attenuatis monosporis; conidiis globulosis v. obovatis, 7-9 μ . longis, hyalinis.

Hab. in cortice Juglandis regiæ pr. Vinkovce, Slavoniæ.

9. **Monosporium decumbens** Bon. Handb. p. 95, fig. 116. — Cæspitulæ 582 minutis, rotundis, medio guttula gelatinosa brunnea subinde præditæ; hyphis decumbentibus, brevibus, ramosis; ramulis acutis; conidiis acrogenis oblongis 3-nucleatis.

Hab. in corticibus Juglandis in Guestphalia.

10. **Monosporium sepedonioides** Harz. Hyph. p. 18, t. II, fig. 3. — 583 Effusum, albo-roseum; hyphis sterilibus repentibus, continuis, filiformibus, hinc inde ramos fertiles breves, apice racemoso- v. umbellato-ramulosos gerentibus; conidiis acrogenis, globosis, minute muriculatis roseis, raro albidis 10-11 μ . diam.

Hab. in tuberibus Solani coctis in Austria. — «An potius verum *Sepedonium*?».

11. **Monosporium cellare** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 287, f. VII, fig. 8. 584

— Cæspitulis floccosis, albis; hyphis continuis, tenerrimis; ramis apice di-trichotomis, acutis; conidiis albis, globosis, minutis, 2-3 μ . diam.

Hab. in vasis oleariis in cellis in Guestphalia.

12. **Monosporium oxycladum** Riess Bot. Zeit. 1853, t. III, f. 18-20. 585

— Sordide ochraceum floccosum, mycelio repente, ramoso, septato; hyphis fertilibus acute ramosis, septatis; conidiis ovoideis, tenuissime granulatis, basi verruca hyalina auctis et in apicibus ramulorum insidentibus, 26-35 = 16-20.

Hab. in cortice ramorum siccorum Rosæ, Salicis etc. Kassel Germaniæ.

13. **Monosporium griseum** Rabenh. Flora 1852, pag. 399. — Cæspi-

tulis effusis griseis; hyphis articulatis e basi simplici superne dendroideo-ramosis, hyalinis; conidiis magnis, ovoideis v. subsphæricis, fuscidulis, levibus, intus granulosis, 28-30 μ . longis.

Hab. in agro Dresden Germaniæ.

14. **Monosporium chartarum** Therry Rev. Myc. V, p. 45. — Cæspitu-

lis pulvinulatis, fertilissimis, flavo-lilacinis v. fuscellis; hyphis; conidiis

Hab. in charta, gypso udis, Lyon Galliae.

15. **Monosporium canum** Bon. Hedw. 1876, p. 83. — Hyphis erectis

irregulariter ramosis, septatis, articulatis, ramulis subulatis curvatis; conidiis terminalibus globosis canis.

Hab. in ramis emortuis arborum, in Guestphalia. — E rimis corticis fasciculatim erumpit.

16. **Monosporium acremonioides** Harz Hyph. p. 17, t. I, f. 3. — Ef-

fusum, laxum, arachnoideum, albo-griseum; hyphis sterilibus repentibus, septatis; fertilibus assurgentibus ramosis, septatis, hyalinis; ramis ascendentibus, sursum attenuatis; conidiis obovatis, 17 = 10, nitide brunneolis.

Hab. in ramis foliisque putridis arborum in Austria et Germania. — Teste Harzio, hyphæ rarius generant hinc inde capitula (*Acremonii*) e 10-20 conidiis globulosis, minutis, per exiguis constantia. «An hæc Acremonii forma potius parasitica in *Monosporio*?».

17. **Monosporium flavum** Bon. Handb. p. 96, f. 107. — Cæspitulis

minutis, rotundis, flavidis, ex hyphis apice acutis, intertextis constantibus; ramulis fertilibus tenuibus, stipitiformibus numerosis, sæpe ternis; conidiis acrogenis rotundis minutis, flavis, subinde 1-guttatis.

Hab. in corticibus putridis in Guestphalia, et in caulis Convolvuli in Hollandia (OUDEMANS). — Cfr. Oudem. Mat. I, p. 43, t. I, fig. 6; ubi ramuli ultimi saepe bini, curvuli et conidia substipitellata.

18. **Monosporium minutissimum** Riv. Parass. p. 481, f. 188 b. — Al-
bicans; hyphis fertilibus inordinate ramosissimis; ramulis apice bi-
nis v. ternis brevibus obtusis; conidiis apice ramorum insertis, sphæ-
roideis hyalinis, 2-3 μ . diam.

Hab. in fœno putri, Pisa Italiæ borealis.

19. **Monosporium viridescens** Bon. Handb. p. 96, fig. 111. — Cæspi-
tulis subeffusis pulveraceis, minutis, niveis, dein, conidiis consper-
sis, viridulis; hyphis ramosis, continuis, ramis patulis; conidiis glo-
bosis, viridulis, in quoque ramo binis veluti stipitellatis.

Hab. in corticibus putrescentibus arborum in Guestphalia.

20. **Monosporium saccharinum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1379, t. 7, f. 3. — Cæspitulis subgelatinosis, coffeicoloribus; hyphis brevibus, ere-
ctis, subclavatis; conidiis obovatis, basi truncata hærentibus, pal-
lidis, 10-13 μ . long.

Hab. in substantiis putrescentibus sub vitro, Batheaston Bri-
tanniæ. — Interdum apex ramorum septum gerit et forte novum
conidium gignit. «Vix hujus loci».

BOTRYTIS Mich. em. Link Sp. pl. I, p. 53 (Etym. *botrys* racemus) *Polyactis*, *Phymatotrichum*, *Nodulisporium*, *Acmosporium*, *Capillaria* Auct. — Hyphæ steriles repentes; fertiles vase dendroideo-ramosæ, erectæ. Ramuli modo tenues apice acutiusculi (*Eubotrytis*), modo crassiores obtusiusculi (*Polyactis*), modo apice inflato-verruculosi (*Phymatotrichum*), modo apice cristulati (*Cristularia*). Conidia prope apicem ramorum varie congregata nec vere capi-
tata, continua, globosa, ellipsoidea v. oblonga, hyalina v. lète colorata. — Genus vastum, in posterum plenius explorandum et certe dividendum.

A) *Eubotrytis*.

Minores moliores varicolores; rami tenelli subæquales;
conidia ad apices laxius congregata.

I. Albescentes.

1. **Botrytis candidula** Sacc. Mich. II, p. 544, et Fung. Ital. tab. 700, 593
— Cæspitulis depresso-pulvinatis, albis, mucedineis; hyphis steri-
libus repentibus ramosis; fertilibus assurgentibus, septatis, hyalinis

pluries furcato-ramosis; conidiis in ramulorum apice 2-5-congestis globosis, 5-6 μ . diam., hyalinis.

Hab. in cortice putri *Vitis viniferae*, Selva (Treviso) Italiæ borealis.

2. **Botrytis reptans** Bon. Handb. p. 101, fig. 146, Sacc. Mich. II, p. 595
378, F. it. t. 697. — Effusa, cæspitulosa, subpulveracea, albida, dein compactiuscula; hyphis expansis, sursum assurgentibus, sæpe furcatis, septulatis, hyalinis, 3-4 μ . cr.; conidiis ad apices ramorum insertis, globosis, $2\frac{1}{2}$ μ . diam. hyalinis.

Hab. in lignis et corticibus putridis in Germania et Gallia.

3. **Botrytis pellicula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2646. — Mycelio effuso, densissime intertexto, candidissimo, sistente pellem delicatam tenuissimam separabilem; hyphis sporidiferis creberrimis erectis et decumbentibus, onustis caterva densa conidiorum candidissimorum globosorum; hyphis ceterum eleganter ramosis; conidiis faciliter concussione avolantibus.

Hab. ad lignum vetustum, Bethlehem Amer. bor.

4. **Botrytis trabea** (B. et Br.) Sacc. *Stachylium trabeum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1920, tab. III, fig. 6. — Pallida; hyphis parce ramosis, apicibus 3-4-fidis; conidiis globosis.

Hab. in trabe vetusta, King' Cliffe.

5. **Botrytis laxa** Fr. S. M. III, f. 404. — Cæspitulis candidis, laueis, 598 laxis, 6-8 mm. altis; hyphis fertilibus inferne ramosis, ramis longissimis, superne ramuloso-corymbosis; conidiis minutis, globosis, conglomeratis.

Hab. ad caules herbarum et ad ligna putrida in Suecia.

6. **Botrytis campotricha** Sacc. *Campsotrichum album* Bon. Handb. p. 102, fig. 100. — Cæspitulis albis. minutis, mollibus, subrotundis, pulveraceis; hyphis continuis, 2-3-furcatis; ramulis minutis brevibus obtusiusculis subinde curvulis; conidiis ovato-oblongis.

Hab. in truncis (?) in Guestphalia.

7. **Botrytis? Schweinitzii** Sacc. *Circinotrichum candidum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2580. — Mycelio tenuissimo effuso, quoad dispositionem exacte ut in *Circinotricho*; hyphis vero candidissimis et nitoris expertibus.

Hab. in ligno dealbato putrido pineo, Salem Amer. bor. — Nudo oculo lignum videtur farina adspersum.

8. **Botrytis epiphylla** Pers. Myc. Eur. I, p. 36. — Hyphis varie intertextis albis arachnoideis, fertilibus abbreviatis; conidiis subglobosis concoloribus parcis.

Hab. ad folia vegeta herbarum, præprimis *Chenopodiōrum* et *Atriplicum*, in Germania. — «*An Peronospora effusa* (Grev.) De Bary?».

9. **Botrytis spicata** Preuss F. Hoyersw. n. 64. — Hyphis erectis, 602 subopposito-ramosis albis diaphanis, punctulatis, septatis, mycelio repente suffultis; conidiis ovatis, nucleatis, in capitulum longum coacervatis.

Hab. in foliis delapsis *Pini silvestris*, Hoyerswerda.

10. **Botrytis curta** (B. et C.) Sacc. *Polyactis curta* B. et C. North 603 Am. Fungi n. 669. — Minuta curta e maculis orbicularibus brunneis oriunda; hyphis brevibus, 1-2-septatis simplicibus vel apice lobatis; conidiis subglobosis, 20 μ . diam.

Hab. in pag. inf. foliorum *Magnoliæ*, Alabama Amer. bor. «*An Ovularia?*».

11. **Botrytis nivosa** Cooke in Grevillea. — Nivea, cæspitosa; hyphis 604 tenuibüs, abbreviatis, ramosis, septatis, ramulis sursum fastigiato-divisis; conidiis ellipticis, hyalinis, ad apicem congregatis, 4 = 2.

Hab. in tuberibus *Batatae edulis* (sweet potato) in Carolina inferiore.

12. **Botrytis Sphagnorum** Cooke in Rav. Amer. Fungi, N. 572, et in 605 Grevillea. — Nivea, lanosa, cæspitosa; hyphis sterilibus elongatis, intertextis, furcatis, parce septatis; fertilibus abbreviatis, sursum bi-vel tri-dichotomis, ramulis fastigiatis, abbreviatis; conidiis subglobosis, minutis, paucis, hyalinis 3 μ . diam.

Hab. in Sphagnis in Carolina Amer. bor. — Hyphæ conidiorum diametrum æquantes.

13. **Botrytis densa** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 52. *Trichosporium* 606 *densum* Fr. Summa p. 493. — Hyphis tenerrimis in cæspites subrotundos albissimos dense contextis, fertilibus erectis ramosissimis subvirgatis; conidiis oviformibus concoloribus majusculis.

Hab. ad muscos putres agri rostochiensis (DITMAR.). — Var. *porcellanea*. Cfr. Oudem. Mat. I, p. 43, t. I, fig. 5: hyphis patenti-ramosis, parce septatis; ramulis bi-ternis; conidiis ovoideis, basi subapiculatis, in ramulorum apice bi-ternatis. In fragmentis vasorum porcellaneorum in Hollandia.

14. **Botrytis pilulifera** Sacc. Mich. II, p. 122, F. ital. t. 695. — Ef- 607 fusa, bombycina, subpannosa, alba; hyphis sterilibus repentibus varie intricato-ramosis, fertilibus assurgentibus, hinc inde ramulosis furcatisve, cylindricis, 7 μ . crassis, septatis, nubilose hyalinis; conidiis ad apicem (rarius subinflatum) ramorum laxe ag-

gregatis, perfecte sphæricis, 16-18 μ . diam., intus granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. in stercore felino in cellis udis, Lyon Galliæ (THERRY). — Affinis videtur *Botryti eleganti*, a qua conidiis multo majoribus et hyphasmate crassiore differt.

15. **Botrytis Bassiana** Bals., Robin Veg. paras. p. 560, t. VI, f. 3-8. 608
Stachylidium Bassianum Mont. in Berk. Obs. bot. and physiol. on the Potato Murrain, Journ. of the Horticult. Soc. Lond., vol. I, part. I, p. 26, cum icon. — Effusa, tomentosa, larvas demum omnino obducens; hyphis fertilibus candidis, erectis, simplicibus aut dichotomis breviter ramulosis, ramulis sparsis; conidiis globosis ad apices ramulorum tandem capitato-conglomeratis.

Hab. in Bombycibus, præcipue in larvis Bombycis Mori, quas necat in Gallia, Italia, America bor. — Vulgo *Calcino o Moscardino*. — ***B. tenella** Sacc. F. it. t. 692. Effusa candida, compactiuscula; hyphis fertilibus assurgentibus, varie ramosis, subcontinuis, hyalinis; conidiis globulosis minimis, 1,5 μ . diam., hyalinis interdum guttulatis, subcapitulatis. In larvis et chrysalidibus Dipterorum, Selva; in Vespis, Padova, Noale (ALEXICH); in Melolontha in agro tridentino (BRESADOLA).

II. Rubentes, lateritiæ, lilacinæ.

16. **Botrytis carnea** Schum. Mich. II, p. 285. — Cæspitulis effusis, 609 byssinis, carneis; hyphis fertilibus assurgentibus dichotomo-ramosis; conidiis sphæricis 6-7 μ . diam., roseo-isabellinis, verruculosis in apice obtusiusculo hypharum concolorum et ramosarum solitariis v. bi-ternatis.

Hab. in truncorum basi usque in terram descendens in Germania, Italia. *B. isabellina* Pr. Hoyers. p. 75 huic peraffinis videtur. — Var. **quercina** Sacc. Mich. II, p. 358: conidiis paulo minoribus 4,5-5 μ . diam. In foliis putridis quercinis, Lyon Galliæ (THERRY).

17. **Botrytis rosea** Link Obs. II, p. 36, *B. Linkii* Duby Bot. Gall. p. 919. — Hyphis arachnoideis in cæspites parvos roseos laxe contextis, fertilibus ramosis apice multipartitis; conidiis globosis minutis concoloribus.

Hab. ad ramos dejectos agri rostochiensis in Germania (LINK) et in Gallia (DUBY).

18. **Botrytis pulcherrima** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2657. — Mycelio densim intertexto, crassiusculo, decumbente, persistenter roseo;

hyphis sporidiferis, fasciculatim in mycelio erectis, ramosissimis, candidis; conidiis ovato-globosis candidissimis.

Hab. in corticibus Bethlehem Amer. bor. — Plagæ unciam latæ, 6 uncias longæ in cortice confluentes.

19. **Botrytis bicolor** Link Sp. pl. Fungi I, p. 61, Bon. Handb. fig. 612 142, p. 101. — Hyphis tenerrimis effusis e griseo rubentibus (brunneis et septatis sec. Bonorden) fertilibus vage ramosis apice divisis; conidiis ovoideis pellucidis (ambitu brunneolis sec. Bon.).

Hab. ad caules herbarum elatiorum agri berolinensis et in Guestphalia. — «An potius e typo *Botrytis vulgaris*?».

20. **Botrytis Bonordenii** Sacc. *B. rhodospora* Bon. Handb. fig. 129, 613 nec Ehr. — Hyphis e mycelio tenui radiculoso oriundis, septatis, erectis, prope apicem ramosis; conidiis ad ramulos lateraliter insertis globosis, roseis.

Hab. in truncis (?) in Guestphalia. — Deest diagnosis in textu Bonordenii.

21. **Botrytis coccotricha** Sacc. F. ital. t. 694, Mich. I, p. 270. — Cæ. 614 spitulis majusculis, pallidis dein sordide roseis; hyphis ramoso-dichotomis, raro trichotomis, alte cæspitosis, 6-7 μ . diam., hyalinis, apice subroseis; conidiis in ramulorum apicibus attenuatis plerumque solitariis, ovoideis 25-30 μ . longis, initio granulosis, ferrugineo-rufis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus Aceris campestris etc. in Italia, Britannia. — ***B. Preussii** Sacc. *Coccotrichum dichotomum* Pr. in Sturm. D. Cr. Fl. III, tab. 60. Differt conidiis rotundioribus, verruculosis, subcapitatis; hyphis regularius dichotomis. In foliis Eucomis in Germania.

22. **Botrytis Wallrothii** Sacc. *Coccotrichum carneum* Wallr. Fl. 615 crypt. n. 1998. — Hyphis arachnoideis ramosissimis effusis albis laxe molliterque intertextis; conidiis primum in globulos pallide carneos conglobatis villosis undique dispersis dein fatiscentibus, hyphasma undique oblitterantibus illudque membranaceum pallide cinnamomeum mentientibus.

Hab. intra ligni faginei fragmenta scissa in Thuringia.

23. **Botrytis erubescens** (Schw.) Sacc. *Coccotrichum erubescens* 616 Schw. Syn. Amer. bor. n. 2560. — Mycelio sublimitato, effuso, confluente ex cæspitulis numerosis subglobosis hypharum, griseo-rubescens; conidiis concoloribus, adeo magnis, creberrimis.

Hab. in dejectis asseribus putridis, Salem Amer. bor. — Interdum occupat plagas semipedales et ultra.

24. **Botrytis? rhodospora** (Ehrenb.) Sacc. *Actinocladium rhodosporum* Ehrenb. in Link Jahrb. II, p. 51, t. V, f. 3. — Hyphis segregatis parce dispersis, nigrescentibus, in apicem trifidum desinentibus; conidiis globosis dilute violaceo-roseis.

Hab. ad truncos aridos Carpinorum agri berolin. (EHRENB.).

25. **Botrytis rhodochroa** (Link) Sacc. *Conotrichum C. rhodochroum* 618 Wallr. Fl. crypt. 1900, *Sporotrichum rhodochroum* Link Jahrb. I, p. 177, *Aleurisma erubescens* Nees Syst. p. 52, f. 48. — Hyphis arachnoideis parce intertextis effusis albis dein rubentibus; conidiis primum in globos albos mox miniatos rubrosque congregatis minimis concoloribus secedentibus hyphasque superfundentibus.

Hab. ad quisquilias putres ipsamque terram udam in Germania.

26. **Botrytis? purpureo-spadicea** (Fuck.) Sacc. *Hypelia purpureo-spadicea* Fuck. Symb. myc. p. 363. — Terrestris; cæspitibus 1-2 uncias lat., purpureo-spadiceo-tomentosis, tomento ex hyphis ramosis, 10-12 μ . crass., continuis contexto, demum intus medioque evanescente et in conidia libera, globosa, sordide rosea, nucleata, 5 μ . diam. soluto.

Hab. ad terram silvaticam udam sabulosam et graminosam pr. Budenheim Germaniæ.

27. **Botrytis sphærulifera** Preuss F. Hoyersw. n. 63. — Cæspitulis 620 effusis lateritiis; hyphis erectis subuliformibus ramosis, patentibus, raro septatis, subcapituliformibus; conidiis rotundis hyalinis.

Hab. in lignis Quercuum dejectis in hortis, Hoyerswerda.

28. **Botrytis lateritia** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2656. — Mycelio 621 crassiuscule effuso; hyphis ramosissimis, lateritiis, primum albidis; sporidiferis erectis intricatis; conidiis copiosissimis, eleganter lateritiis: plagas efficit biunciales, subpuvinatim applanatas.

Hab. in caule antiquo Brassicæ, plagis latissimis effusa, Bethlehem Amer. bor.

29. **Botrytis isabellina** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa. — Cæspitulis 622 late effusis, amœne isabellinis; hyphis erectis, crassis, repetito-ramosis trichotomisve, dilute isabellinis, apice reticulato-plicatis, verrucosis; conidiis irregulariter accumulatis, rarius in catenulas connatis, globosis, amœne isabellinis; episporio verrucoso, hilo instructo, nucleo globoso.

Hab. in ligno Pinorum cortice liberato, Hoyerswerda.

30. **Botrytis lilacina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2658. — Mycelio 623 effuso, vix pulvinato; hyphis breviusculis intricatis ramosis, spori-

diferis suberectis, lilacinis; conidiis ovatis crebris, paulo magis purpureis.

Hab. in ramis *Pini canadensis* subcorruptis, Mauch Chunk Amer. bor.

III. Flavæ, fulvæ, aurantiacæ.

31. **Botrytis citrina** Berk. Ann. N. H. n. 127, t. VIII, f. 12. — Initio alba, mucedinea; hyphis fertilibus erectis, septatis, ramosis; ramis subcymosis, citrinis; conidiis obovatis.

Hab. in ramis emortuis *Cerasi*, King's Cliffe. — Cæspituli circ. 20-25 mm. lati.

32. **Botrytis elegans** Link Obs. I, p. 13, Bon. Handb. fig. 141, p. 101. 652 — Hyphis effusis tenuissimis fugacibus, fertilibus longioribus erectioribus ramoso-corymbosis albidis, septatis demum flavescentibus; conidiis ovoideis subhyalinis.

Hab. ad sterlus vaccinum agri Rostoch. et in Guestphalia.

33. **Botrytis lutescens** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 636. — Effusa, 626 breve velutina, luteola; hyphis vase ramosis repentibus, fertilibus assurgentibus, 150 = 3, parce septatis lutescentibus, simplicibus furcatisve; conidiis secus apicem minute denticulatum insertis ovato-globosis, 3 = 2-2 $\frac{1}{4}$, 1-guttulatis hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Fagi* silvaticæ in Arduennis (LIBERT). — An hoc spectat *Botr. flavicans* Link.?

34. **Botrytis bryophila** (Pers.?) Sacc. Misc. myc. I, n. 2270, *Sporotrichum bryophilum* Pers. M. Eur. I, pag. 78. — Effusa, flavidobalba, compactiuscula; hyphis fasciculatis, assurgentibus, septatis, fulvellis, 20 μ . cr., sursum varie ramosis, ramulis asperulis hinc inde glomerulos basidiorum oblongorum, inæqualium gerentibus; conidiis sphæricis, levibus, 3,5-4 μ . diam., hyalinis ad apicem basidiorum nascentibus..

Hab. in ramulis foliosis *Hypnorum*, Rouen Galliæ (LETENDRE). — Convenit cum diagnosi Persooniana, quæ tamen ita manca, ut judicium tutum inferri nequeat.

35. **Botrytis leucoxantha** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2661. — Mycelio 628 effuso tomentoso; hyphis luteo-flavescentibus crassiusculis, intricatis, ramosis, articulatim septatis; sporidiferis erectis; conidiis majusculis, globosis, candidis, densim in ramis aggregatis, subfuscacibus.

Hab. passim in cortice Bethlehem Amer. bor.

36. **Botrytis flavicans** Link Obs. II, p. 36, *Botrytis flava* Mart. 629

Erl. p. 343. — Hyphis tenerrimis arachnoideis effusis albis, fertilibus abbreviatis vage ramosis facile caducis, cum conidiis globosis minutis cæspitulos parvos exiguos dein confluentes præstantibus.

Hab. ad ramos dejectos passim in Germania.

37. **Botrytis ceratioides** Peck 35, Rep. on the St. Mus. p. 139. — 630
Hyphis albis, flaccidis, suberectis, obsolete septatis, simplicibus v. parce ramosis, apice obtusis v. subinde bilobis; conidiis globosis, levibus subochraceis v. isabellinis, 6-7 μ . diam.

Hab. in ligno putri Abietis canadensis, Albany Amer. bor.

38. **Botrytis fulva** Link Sp. pl. Fungi I. p. 58, Sacc. F. it. t. 696, 631
Dematium ollare Pers. Syn. p. 697, *Polyactis fulva* Bon. Handb. fig. 159, p. 115. — Hyphis dense contextis in stratum crassiusculum effusum subfulvum constipatis diutius persistentibus, fertilibus ramosissimis; conidiis globosis 4-5,5 μ . diam., muriculatis, fulvis.

Hab. ad terram udam ollarum in vaporariis, in culmis putridis Sorghi, in ramis putridis etc. in Germania, Italia, Gallia.

39. **Botrytis aurantiaca** (Pers.) Link Obs. myc. I, p. 12, fig. 18, *Trichoderma aureum* Pers. Syn. p. 232. — 632
Hyphis arachnoideis primum albis dein belle aurantiacis late expansis, fertilibus ramosissimis; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad caules herbarum elatiorum, Umbelliferarum præprimis, quorum interanea sæpius penetrat; ad pampinos putrescentes aliasque quisquilias udas passim in Germania.

40. **Botrytis splendida** (Schw.) Sacc. *Campsotrichum splendidum* 633
Schw. Syn. Amer. bor. n. 2695. — Sparsa vel gregaria, tam minuta ut difficiliter observetur nisi lentis ope; hypha fertili rufo-aurantiaca, sine dubio ex coalitis floccis, ad dimidiam altitudinem totius fungi elevata, tum divaricatim diviso-ramosa in flocculos pellucidos manifestim septatos aurantiacos abeunte, conidiis globosis concoloribus pulcherrime decoratos.

Hab. rarissime ad putridissimos cortices, Bethlehem. — Optime persistens ac colorem servans.

41. **Botrytis dichotoma** Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 244, *Campsotrichum dichotomum* Bonord. — 634
Cæspitulis minutis, fugacibus, albis cinnamomeo-conspersis; hyphis fertilibus erectis divergenti-dichotomis, ramulis ultimis obtusis et introrsum leniter curvis, hyalinis; conidiis numerosis, sphæricis, flavo-cinnamomeis.

Hab. in terra uda humosa in Belgio et Bohemia.

42. **Botrytis brevior** (B. et Br.) Sacc. *Coccotrichum brevius* B. et 635
Br. Ann. N. H. n. 1918, t. III, f. 8. — Cæspitulis subglobosis, ru-

fs; hyphis parce ramosis, septatis, articulis brevibus; conidiis ellipsoideis granulatis.

Hab. in corticibus, Leigh Wood Britanniæ. — Aquam colore rufo tingit; sicca colorem subferrugineum induit.

43. **Botrytis pulvinata** (B. et C.) Sacc. *Polyactis pulvinata* B. et C. 636
North Am. Fungi n. 668. — Pulvinata, gilva; hyphis hic illic tumidis sursum ramosis; ramis primariis oppositis, ramulis ultimis obtusis; conidiis globosis.

Hab. in ramis et truncis Alni in America bor.

44. **Botrytis laxa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2652. — Late effusa cervina passim subpulvinata, laxissime cohærens; hyphis ramosis, ramis et ramificationibus divaricatis; conidiis globulosis.

Hab. circum radices putrescentes fruticis Rhododendri emortui dejecti, Bethlehem Amer. bor. — Fungillus persistens ac asservabilis gaudet colore eleganter lutescente cervino, hyphis nempe et conidiis concoloribus.

IV. Griseæ, albido-glaucæ.

45. **Botrytis grisella** Sacc. Fungi Ven. novi vel crit. Ser. V, n. 249, 638
Fungi Ital. tab. 23 (*B. griseola*). — Cæspitulis floccosis, e griseo cœrulecentibus; hyphis fertilibus assurgentibus rigidulis, medio vage ramosis, parce septatis, apice sæpe cuspidatis nudisque, ramis subverticillato-ramulosis, pallidioribus; conidiis in apice ramorum asperulo 2-4-glomeratis, perfecte sphæricis, levibus, 5-6 μ . diam., e cinereo hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Cytisi, Citri etc. in Italia bor. et Gallia. — Forte non satis diversa a *B. griseola* Desm.

46. **Botrytis griseola** Ann. Sc. nat. 1834, p. 71, t. II, f. 3. — Mycelio denso, limitato, oblongo vel subgloboso primitus erumpente; hyphis hyalinis, septatis griseo-pallidis v. subroseis, ramosis intricatis; conidiis globosis, albis, 6-7 μ . diam.

Hab. in cortice arborum in Gallia.

47. **Botrytis cinerea** Sacc. et Wint. Miscell. myc. II, n. 77, tab. 640 XI, f. 34. — Cæspitulis pulvinatis, suborbicularibus, 1,5 mm. d., v. confluendo effusis, velutinis, cinereis; hyphis fasciculatis, assurgentibus, septulatis, deorsum dilute fuligineis, bis ter alterne vel opposite ramosis, ramulis apice acutatis; conidiis globosis minutis, 4-5 μ . diam., subhyalinis, acrogenis.

Hab. in cortice Caryæ albæ, Missouri (DEMETRIO).

48. **Botrytis patula** Sacc. et Berl. Misc. myc. n. 76, tab. XI, f. 35. — 641

Cæspitulis minutis ex albo griseis, gossypinis, suborbicularibus; hyphis assurgentibus fertilibus, continuis, filiformibus, subhyalinis ramos ramulosque subrectangulariter pateentes gerentibus paniculamque formantibus; conidiis magnis, globosis v. globoso-ellipsoideis, 30 μ . diam., e hyalino luteolis.

Hab. in ramis emortuis Salicis (?), New Jersey (ELLIS).

49. **Botrytis flavo-cinerea** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 327. — Pri- 642

mitus flocculoso-gossypina, pulchre luteo-subvirescens, dein pulveraceo-compactiuscula, cinereo-virescens, plagulas amplissimas difformes saepius elongatas sistens et matricem vestiens; hyphis sterilibus repentibus, flavescentibus, parce ramulosis, 5 μ . crass. papillosulo-scabris; hyphis fertilibus adsurgentibus, levibus 3 μ . crass. vase ramulosis, ramulis secundariis quandoque subdichotomis, apicibus densiuscule noduloso-denticulatis; conidiis ex dentibus apicalibus ramulorum oriundis ellipticis v. elliptico-ovoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 6-7 = 4-5, non v. guttulatis, chlorino-fumosis.

Hab. ad truncum Salicis Humboldtianæ in uliginosis nemorosis, Recoleta Argentinæ.

50. **Botrytis minutula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2668. — Minoris vo- 643

luminis species; mycelio e pulvinulis parvis subrotundis confluentibus, lineam longis, parum elevatis ex albo cinerescentibus conflato; hyphis tortis invalidis ramosis; conidiis crebris candidis.

Hab. in antiquissimis truncis Betulæ nigræ, Bethlehem Americæ borealis.

51. **Botrytis turbinata** Link Sp. pl. Fungi I, p. 60. — Hyphis teneris 644 erectis in basin congestis cæsiis; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad lignum Pini putridum in agro lipsiensi (KUNZE).

52. **Botrytis geophila** (Link) Sacc. *Polyactis geophila* Link Bon. 645

Handb. p. 115, fig. 163. — Cæspitulis griseis, teneris; hyphis fertilibus brevibus subhyalinis, sursum dichotome ramosis, ramulis brevibus obtusiusculis; conidiis minutis rotundis, nigricantibus.

Hab. ad terrain udain in silvis pineis in Guestphalia.

V. Argillaceæ, virentes.

53. **Botrytis argillacea** Cooke in Grev. t. 48, f. 6. — Effusa, 12-20 646

cent. lata, argillacei coloris; hyphis fertilibus ramosis, sursum dichotomis, apicibus leniter incrassatis; conidiis ovoideis.

Hab. in lignis in Britannia. — «Affinis B. geniculata?».

54. **Botrytis geniculata** Corda Prachtfl. p. 35, t. 17, Mich. II, p. 385, 647

F. it. t. 690. — Olivaceo-lutescens; hyphis sursum repetito ramosis, septatis, ramis ascendentibus apice acutiusculis; conidiis ovoides, basi subapiculatis, 5-6=3, nucleatis, hyalinis in ramulis hyparum virescentium acrogene 2-6-natis.

Hab. in stromate variorum Hypoxylorum e. g. coccinei, purpurei in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. — Ab hac specie non differre videtur *Dematium virescens* A. S., nec *Botrytis argillacea* Cooke F. B. n. 354. — Var. *quercina*: conidiis paulo majoribus 6-8=4, argillaceo-olivaceis, oblongo-ovoideis. In ligno putri quercino in Gallia australi.

55. **Botrytis olivaceo-lutea** Desm. Ann. Sc. nat. 1847, p. 6, t. I, f. 2, 648

Cryp. nouv. 1857, p. 2. — Mycelio elevato expanso; hyphis densis, ramosis, ramis ascendentibus, subdichotomis; conidiis ovoides, copiosis.

Hab. in ramis dejectis in Gallia. — «Videtur affinis *B. geniculatae* v. *B. argillacea*».

56. **Botrytis verticillioides** Corda Ic. fung. III, p. 9, fig. 23, Flora 649

1847, p. 7, t. I, f. 10, *B. nutans* Payer Bot. crypt. p. 60, f. 247. — Cæspitulis minutissimis, punctiformibus, pallide viridibus; hyphis erectis, subgeniculatis, fuscis; ramis subverticillatis vel dichotomis, ramulis trichotomis pallidis; conidiis terminalibus, solitariis, minutis, ovatis 6-7 μ . long., episporio tenuissimo, adpresso, hyalino, nucleo ovato virescente.

Hab. in Hypoxylo cohærente prope Prag Bohemiæ. — «Potius *Verticillum?*».

57. **Botrytis atro-viridis** C. et E. in Grevillea V, p. 50, t. 81, f. 10. 650

— Atro-viridis; cæspitulis densis, elongatis; hyphis septatis fuscis, superne ramosis, ramulis brevibus oppositis; conidiis minutis ovatis.

Hab. in truncis Quercuum. New Jersey Amer. bor. — Sistit verisimiliter statum conidicum *Hypoxyl* cuiusdam.

58. **Botrytis prasina** B. et C. North Am. Fungi n. 676. — Cæspitu- 651

losa, initio sphæriæformis pallide viridis; hyphis dichotomis, apicibus furcatis; ramulis longiusculis; conidiis oblongo-ellipticis, 10 μ . longis.

Hab. in truncis quercinæ dejectis in Carolina inferiori Amer. bor. (RAVENEL).

59. **Botrytis cinereo-virens** Kunze et Schm. Myk. Heste I, p. 82, Bon. 652

Handb. fig. 144, p. 101, *Sporotrichum cinereo-virens* Fr. S. M.

III, p. 416. — Hyphis arachnoideis in stratum effusum tenerum mediotenus cinereum ambitu viridulum digestis; hyphis septatis prope apicem breve ramosis; conidiis ellipsoideis, majusculis dilute olivaceis.

Hab. ad ligna putrida in Thuringia, Suecia et Guestphalia.

60. **Botrytis virella** Fr. Summa V. S. p. 491, Syst. myc. III, p. 405. 653
— Late effusa virens pulverulenta; hyphis aggregatis mucedineis dilute æruginoso-virescentibus; conidiis globosis.

Hab. in trunco mucido Betulæ rivulo semiimmerso in Suecia.

61. **Botrytis æruginosa** Schum. Saell. II, p. 238, Fr. S. M. III, p. 397. 654
— Hyphis fertilibus laxe cæspitosis simpliciusculis albis, basi intertextis; conidiis globosis æruginosis minutis conglomeratis dense incrustatis.

Hab. ad fructus putridos, nec non in Reticularia umbriana, in Suecia et Germania. — «An *Penicillium* collapsum?». Ad *Oidium* dicit Fries serius in Summa Vegetabilium Scand.

VI. Fuscæ v. subnigricantes (Cfr. *Trichosporium*).

62. **Botrytis fuliginosa** C. et E. in Grevillea t. 95, f. 15. — Fuligino- 655
nosa, maculæformis suborbicularis 6-12 mm. diam.; hyphis dichotomis, apicibus bis terve furcatis, gracilibus, septatis circ. 70 μ . long.; conidiis subglobosis, minimis 3 μ . diam., prope apices profuse congregatis.

Hab. in cortice acerino, New Jersey Amer. bor.

63. **Botrytis streptothrix** (C. et E.) Sacc. *Polyactis streptothrix* C. 656
et E. — Fuliginea, effusa; hyphis repentibus, ramosis; ramis asurgentibus, divisus, intricatis, crenulato-flexuosis; capitulis breviter ramulosis, ramulis rotundatis; conidiis globosis 18 μ . diam., in apicibus congestis.

Hab. in foliis Orontii, New Jersey Amer. bor.

64. **Botrytis fuscata** Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 245. — Cæspitu- 657
lis olivaceo-fuscis minutis; hyphis erectis ramosis, ramis subdichotomis, olivaceis; conidiis copiosis minutis globosis albis.

Hab. in petiolis foliorum vivis Soldanellæ alpinæ in Bohemia.

65. **Botrytis nebularis** C. et E. in Grev. t. 99, fig. 23. — Effusa fuliginea; hyphis fasciculatis, rectis, sursum valde ramulosis, septatis semimillimetrum long.; ramulis furcatis, hyalinis; conidiis globosis, minutissimis, fuscis, 3 μ . diam., ad apices congregatis.

Hab. ad folia putrescentia, New Jersey Amer. bor.

66. **Botrytis elegantula** Cooke in Rev. Amer. Fungi, n. 573. et in 659 Grevillea. — Fusca, lanosa; hyphis erectis, septatis, bi-tri-furcatis, apicibus ramulorum sporiferis, fuscis; conidiis subglobosis, binis ternisve 5-4,5.

Hab. in graminibus putrescentibus in Carolina inferiore (RAVENEL). — «An Trichosporium?».

67. **Botrytis Tilletii** Desm. Ann. Sc. nat. X, p. 308 (1838). — Fu- 660 sco-cervina; hyphis fertilibus ramosis, ramis brevibus verticillatis; conidiis subglobosis.

Hab. in muscis, foliis, lignis emortuis in Britannia, Gallia, Bel- gio, America bor., et in plantis herbaceis vivis in Cuba. — Splen- dida species ob hyphas valde ramosas ramulosque verticillatos.

68. **Botrytis Martii** (Link) Sacc. *Coccotrichum Martii* Link Sp. pl. 661 Fungi I, p. 26, *Aleurisma granulosum* Mart. Erl. pag. 335. — Hyphis tenerimis implexis expansis nigro-cinerescentibus; conidiis congregatis, dein secedentibus, minimis.

Hab. ad corpora putrescentia agri erlang. (MARTIUS).

69. **Botrytis velutina** Wallr. Fl. cr. n. 1911, Bon. Handb. fig. 143, 662 p. 101. — Hyphis arachnoideis pellucidis erectis approximato-se- ptatis alternatimque contractis fasciculato-ramosis, hyphasma te- nerimum velutinum pallide-fuscum constituentibus; conidiis sub- terminalibus microscopicis ovato-subglobosis plurimis concoloribus.

Hab. ad corticem Aceris campestris putrem in Thuringia. Sub lente composita hyphæ præter molem Plegmatum plane re- ferunt. — «An Trichosporium?».

70. **Botrytis polyspora** Link Obs. I, p. 12, Ditm. D. C. Fl. t. 35. — 663 Hyphis lanosis late expansis, fertilibus ramosissimis productiori- bus; conidiis globosis creberrimis concoloribus hyphasma sordide olivaceum constituentibus.

Hab. ad ramos putres in Thuringia et Hercynia passim. — «An Trichosporium? — Teste Fries est eadem ac *Sporotrichum geo- chroum*. Au?».

B) *Polyactis* Link em.

Majores, cinereo-fuscescentes, rigidulæ; rami crassiusculi sæpe longitrorsum denticulati; conidia racemosa. (Verisimiliter formæ unius typi ludibundi).

71. **Botrytis vulgaris** Fr. Syst. Mycol. III, pag. 398, Sacc. F. ital. 664 t. 693, *Polyactis vulgaris* Link, Corda Ic. I, fig. 250, *Botrytis Polyactis* Link.; *Monilia vulgaris* Pers. — Cæspitulis griseo- olivaceis; hyphis floccosis, adscendentibus vel erectis, septatis, oli-

vaceis, superne ramosis; ramis abbreviatis, patentibus, parce ramosis; ramulis plerumque oppositis, conidia conglomerata gerentibus; conidiis ovalibus vel ellipticis, hyalinis, v. fuscidulis, levibus 10-12 = 7-9.

Hab. in herbis, fructibus, floribus, ramulis foliisque putrescentibus in toto orbe, frequens. — ***B. plebeja** Fres. Beitr. 13, tab. II, fig. 1-7, Sacc. F. it. tab. 1192: cæspitulis griseo-olivaceis; hyphis rigidulis, adscendentibus vel erectis, septatis, parce ramosis vel subsimplicibus; ramis in hypharum apice binis vel ternatis, nodulosis; conidiis in ramulis minutissimis, verrucosis, e ramorum nodulis oriundis, ovalibus v. ellipticis, hyalinis, 10-14 = 7-8, levibus. In ramis, foliis etc. languidis vel emortuis cum specie — ***B. condensata** Sacc. Mich. II, p. 358: cæspitulis suberumpentibus, condensatis, griseis; conidiis 10-12 = 9-10. In stromate *Tuberculariæ* v. affinis in *Platano*, Lyon Galliæ (THERRY). — ***B. furcata** Fres. Beitr. p. 13, t. II, fig. 8-11: cæspitulis olivaceis; hyphis 1,5 mm. altis semel v. bis dichotomis, hinc inde glomerulos sporigeros gerentibus; conidiis globulosis, 10-15 μ . long. In charta uda in Germania. — ***B. interrupta** Fr. l. c. fig. 12-14: cæspitulis brunneolis; hyphis subsimplicibus elongatis, subnodosis; conidiis globoso-ellipsoideis, 11-15 μ . long. prope nodos longe glomeratis, spicam interruptam simulantibus. In scapo Alliorum cavo in Germania.

72. **Botrytis cana** Kunze et Schm. Myk. Hefte I, p. 83, nec Corda, 665
Polyactis cana Bon. Handb. p. 115, fig. 156. — Hyphis cinereis in cæspites canos subrotundos junctis, sursum botryoideo-ramosis; conidiis ovalibus magnis fuscidulis parcius supersusis.

Hab. ad folia marcida uda plantarum variarum in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Lusitania, Amer. bor.

73. **Botrytis vera** Fr. Syst. Myc. III, p. 417, *B. spicata* Mich. Gen. Nova t. 91, f. 4, *Mucor botrytis* Bolt. Fung. t. 132, f. 3. — Hyphis griseis, sterilibus sublanosis; fertilibus sursum ramosis; conidiis prope apices tenues spicatum digestis.

Hab. ad fructus Malii etc. in Italia, Suecia; in Polyporo versicolore pr. Halifax Britanniae. — *B. vulgaris* perastinis.

74. **Botrytis cinerea** Pers. Syn. p. 690. — Hyphis crassiusculis articulato-constrictis gregariis simplicibus v. parce ramosis, æquilibus erectis fuligineo-cinereis; conidiis globosis pallidioribus.

Hab. ad caules herbarum, fungos putres in Germania, Suecia, Britannia, Italia, Belgio, America boreali. — Var. **sclerotiphila**

(Kl.) Sacc. Mich. II, p. 358 et F. ital. tab. 699, *Polyactis sclerotiophila* Kunz. H. M. 1668. Hyphis dense fasciculatis, fuligineo-cinereis, septulatis, non v. vix ramosis, sursum nodulosis; conidiis e nodulis oriundis, ovoideis, 8-9 = 6, subhyalinis. — In Sclerotio duro ad caules Umbelliferarum in Germania, Gallia, Britannia. — *B. vulgaris* affinis.

75. **Botrytis erythropus** Lev. Ann. Sc. nat. 1843, pag. 235, t. VII, 668 f. 5. — Fasciculata; hyphis erectis, septatis hyalinis, ramosis e tuberculo rubro (*Sclerotio*) oriundis; ramulis subdichotomis, acutis, subarcuatis; conidiis solitariis, globosis, albis, pellucidis.

Hab. in foliis dejectis Caryotæ urentis in calidariis Hort. Bot. Paris. — Ex ipso auctore peraffinis *B. cinereæ*.

76. **Botrytis divaricata** (Preuss) Sacc. *Polyactis divaricata* Preuss 669 Fun. Hoyer. n. 81, Sturm D. C. Fl. t. 54. — Cæspitibus maxime effusis, fusco-lateritiis; hypha fertili erecta divaricato-ramosa, atro-fusca, pellucida septata; ramis patentibus irregularibus ramulisque brevibus tenuibus supra positis racemosis vel ex septis in medio stipite oriundis quasi spicam compositam formantibus; conidiis ova-tis vel rotundatis, minutis majoribusque mixtis, diaphanis, hilo basiliari instructis, nucleo firmo.

Hab. in caule Dahliæ putrescente, præcipue in pagina interiore, Hoyerswerda. — «*B. vulgaris* peraffinis».

77. **Botrytis infestans** (Hazsl.) Sacc. *Polyactis infestans* Hazsl. in 670 Grevillea t. 98, f. 1-8. — Mycelio, in contextu plantæ vivæ, infra epidermidem abdito; hyphis continuis dichotome ramosis sparsim anastomosantibus 10-20 μ . crassis, chlorophyllum absorbentibus; mycelio superficiali ex hyphis serpentibus paullo crassioribus vi-ridifuscis contexto; hyphis fertilibus erectis simplicibus articulatis, apice corymboso-capitatis; ramis solitariis vel binatis dichotome ramosis; conidiis acrogenis obovatis, albis, diu persistentibus, 10-12 μ . longis.

Hab. parasitice in caulibus Cannabis sativæ ad urbem Iglò in Hungaria. — Primo occupat plantas masculinas, serius etiam fe-mininas. Caulis mycelio infectus e longinquo allicit oculos annulo albo tres usque sex uncias lato. Serius erumpit mycelium super-ficiale viridi-fuscum in zona media annuli albi; tunc Cannabis pars superior marcescit.

78. **Botrytis simplex** Pers. Syn. p. 690, Fr. S. M.. III, p. 400. — 671 Hyphis griseis, fertilibus sparsis simplicibus, apice 3-5-fidis, ste-rilibus evanidis; conidiis globosis circa apices congestis.

Hab. in lignis putridis et culmis graminum in Italia. — « Vix a proximis diversa ».

79. **Botrytis aclada** Fres. Beitr. p. 16, t. II, f. 23-24. — Hyphis 672 erectis septatis, fuscidulis, omnino simplicibus, apice racemulum album conidiorum gerentibus; conidiis ovoideo-oblongis.

Hab. in scapo Allii putrescente in Germania et Britannia (GROVE). — Conidia, quam *B. acinorum*, fere dimidio minora. « An eadem ac *B. simplex* Pr.? ».

80. **Botrytis Preussii** Sacc. *Polyactis simplex* Preuss F. Hoyersw. 673 n. 82, Sturm D. C. F. t. 24, vix Pers. — Cæspitibus minutis; hypha fertili erecta simplicissima lateritio-fusca pellucida septata; acervulis conidiorum apicibus hypharum innatis, botryoideis coacervatis, dein secedentibus, ochraceis; conidiis ovatis, episporio hyalin, hilo basilari instructis; nucleo ovato firme, pellucido.

Hab. in Sclerotio hysterioide, Hoyerswerda — « An diversa a *B. cinerea* v. *sclerotiophila*? ».

81. **Botrytis acinorum** Pers. Myc. Eur. I, p. 38, Fres. Beitr. p. 15, 674 t. II, fig. 15-22. — Cæspitulis ex albo griseis, sterilibus tenellis evanescentibus; fertilibus fasciculatis simplicibus, septatis strictis, nitidis, apice 3-5-fidis; ramulis obtusiusculis, denticulatis; conidiis globosis v. ellipsoideis albido-glaucis 10-14 = 7-9.

Hab. in uvis putrescentibus in Gallia, Italia, Austria frequens.

82. **Botrytis olivacea** (Corda) Sacc. *Polyactis olivacea* Corda Ic. fung. 675 I, p. 18, fig. 248. — Cæspitulis effusis olivaceis; hyphis consertis subsimplicibus, apice bifidis, acutiusculis, olivaceis semipellucidis, crebre septatis; capitulis subglobosis luteis; conidiis ovoides aureis.

Hab. in foliis Pandani odoratissimi putridis, Prag Bohemiæ.

83. **Botrytis multifida** (Corda) Sacc. *Polyactis multifida* Corda Ic. fung. 676 I, p. 18, fig. 249. — Cæspitulis subeffusis albis; hyphis erectis multifidis albis, hyalinis; capitulis irregularibus, secedentibus; conidiis ovato-oblongis diaphanis.

Hab. in plantis herbaceis putridis in Bohemia.

84. **Botrytis canescens** Sacc. *Spicularia cana* (Corda) Bon. Handb. 677 p. 106, *Polyactis cana* Corda Ic. fung. II, p. 14, fig. 65, nec Auct. — Cæspitulis late effusis, cano-fuscis, dein lividis; stipite erecto, simplici vel ramoso, olivaceo-luteo, pellucido, tenuissime punctato, septato; ramis sparsis irregularibus patentibus; glomerulis conidiorum apicibus hyphæ ramulorumque vel ad septa in medio hyphæ innatis, botryoideis dein secedentibus; conidiis ovatis continuis, sub-

septatis mixtis, basi hylo apiculiformi instructis, episporio pellucido, nucleo firmo oblongo isabellino grumuloso.

Hab. in fructibus immaturis Liliorum, Prag Boemiae. — A vera *B. cana* differre videtur.

85. **Botrytis Sphæriæ-typinæ** (Corda) Sacc. *Capillaria Sphaerice-typinæ* Corda Ic. II, p. 12, fig. 53. — Fasciculata; hyphis dichotomis, continuis initio albis dein rubescens, rami simplicibus sursum sensim incrassatis; conidiis subfusoideis, majusculis.

Hab. in parasitica *Epichloe typhina* in Bohemia et Am. bor.

86. **Botrytis Mucedo** (Corda) Sacc. *Polyactis Mucedo* Corda Ic. II, 679 pag. 14, fig. 64. — Cæspitulis maxime effusis, glauco-viridibus; hyphis hyalinis septatis; conidiis obovatis basi subapiculatis in capitula griseo-virentia subspiraliter digestis.

Hab. in inflorescentia putrescente *Ari campanulati* culti, Prag Bohemiae.

87. **Botrytis capitata** (B. et Br.) Sacc. *Polyactis capitata* B. et Br. 680 Ann. N. H. n. 1919. — Omnia alba; hyphis fertilibus ex articulo basilari inflato oriundis, erectis, trifidis v. bifidis; conidiis obovatis 25 μ. longis.

Hab. in *Cheirantho*, Sibbertoft Britanniæ.

88. **Botrytis camptopoda** (Corda) Sacc. *Periconia camptopoda* Corda 681 Ic. fung. I, p. 19, fig. 261. — Cæspitulis atris; hyphis septatis, subcurvatis, semipellucidis simplicibus v. apice breviter bifidis; conidiis ovoideis, fusco-nucleatis; capitulis brunneolis.

Hab. in ligno et caulinis plantarum prope Reichenberg Bohemiae. — «*B. simplici* v. *Preussii* affinis videtur».

89. **Botrytis grisea** (Schw.) Sacc. *Polyactis grisea* Schw. Syn. Amer. 682 bor. n. 2672. — Hyphis sporidiferis sparsis, griseis, simplicibus, evanescentibus; conidiis concoloribus, ovato-cylindricis apice hypopharum irregulariter umbellatim collectis, sed etiam in hypha primaria adhaerentibus.

Hab. in capsulis *Catalpa* et *Bignoniæ*, Bethlehem Americae borealis.

90. **Botrytis cœrulescens** (Bon.) Sacc. *Polyactis cœrulescens* Bon. 683 in Fres. Beitr. 14 et 74, t. VIII. fig. 58. — Cæspitulis pulveraceo-crystallinis, initio albis dein pallide cyaneis, demum ob conidia brunneolis; mycelio superficiali repente; hyphis fertilibus septatis, apice breve ramosis, ramulis crassiusculis asperulis; conidiis globosis subspicatim digestis, demum brunneis, 6 μ. diam., minutissime asperulis.

Hab. in foliis putridis fagineis in Guestphalia.

91. **Botrytis leucospora** Link Sp. pl. Fungi I, p. 61, *Polyactis leucospora* Bon. Handb. p. 115. — Hyphis arachnoideo-laneis, expansis, erectiusculis apice multifidis griseis; conidiis discoloribus albis globosis.

Hab. ad pira putria passim in Germania.

92. **Botrytis fusca** (Cooke) Sacc. *Polyactis fusca* Cooke et Harkn. 685 in Grev. 1881, p. 129. — Læte fusca, floccosa; hyphis elongatis, parce ramosis, supra hyalinis, infra fuscis, ramulis terminalibus brevissimis deciduis; conidiis globoso-ovatis, hyalinis, $\varnothing = 7.5$.

Hab. in ramis Eucalypti in California.

93. **Botrytis fascicularis** (Corda) Sacc. *Polyactis fascicularis* Corda 686 Prachtfl. t. 16, *Penicillium fasciculare* B. et Br. Ann. N. H. n. 129 (?). — Cæspitulis minutis, brunneis, lucidis, apice roridis; hyphis erectis fastigiatis, leniter flexuosis basi fasciculatis v. connatis, brunneis sursum semipellucidis, ramulis hyalinis; capitulis conidiorum subglobosis, albis; conidiis oblongis, majusculis.

Hab. in substantiis vegetabilibus putrescentibus, in caulis Polygoni, Solani, in ramis Fici etc. in Germania, Italia, Austria, Britannia, America boreali.

94. **Botrytis umbellata** (Bull.) DC. Fl. Fr. II, p. 71, *Mucor umbellatus* Bull. Champ. t. 504, f. 8. — Hyphis gracilibus erectis cæspitosis, fertilibus apice umbellato-multifidis primum albis dein griseo-nigrescentibus; conidiis globosis secus ramulos adfixis.

Hab. ad fructus edules saccharo conditos in caulis foliisque putridis in Gallia, Germania, Italia, Belgio.

95. **Botrytis ramosa** Pers. Syn. p. 960, *Aspergillus* et *Polyactis quadrifida* Link. — Cæspitulis elevatis, effusis, griseis, 3-4 mm. altis; hyphis erectis effusis apice quadrifidis griseis; conidiis globosis glaucis.

Hab. ad caules herbarum putrescentium in Germania et Italia. — Sec. Fr. vix diversa a *Botr. umbellata*.

96. **Botrytis racemosa** (Bull.) DC. Gall. II, p. 70, *Mucor racemosus* Bull. Champ. t. 504, f. 7. — Hyphis teneris effusis cinereis, fertilibus ramosissimis assurgentibus; conidiis ovato-oblongis albis dein cinerescentibus secus ramulos spicato-racemosos dispositis.

Hab. ad olera putrescentia in Gallia et Germania. — Sec. Fries vix diversa a *B. cana*.

C) *Cristularia* Sacc.

Ramuli apice vix inflati cristato-crenati v. digitati.

97. **Botrytis granuliformis** Sacc. Mich. II, p. 285, F. ital. t. 691. — 690

Cæspitulis granuliformibus, minutis, gregariis, flavidis, 80-100 μ . diam.; hyphis fasciculatis iterato-dichotomis, hyalinis, ramulis crasse fusoideis, supremis cristulatis; conidiis e cristulis oriundis oblongo-ellipsoideis 7-8 = 4-4 $\frac{1}{2}$, dilute fuligineis.

Hab. in ligno denudato Piri Mali, Selva Ital. bor. — Minutie ramuliske eximie cristulatis prædistincta species.

98. **Botrytis deprædans** (Cooke) Sacc. *Polyactis deprædans* Cooke 691

Some Moulds p. 4, t. X, f. 4. — Maculis foliorum griseis, determinatis vel confluentibus; hyphis albis assurgentibus septatis, flexuosis, simplicibus ad apicem cellulis ellipticis, basidiformibus, ultimis bilobulatis coronatis; capitulo globoso subcompacto; conidiis globosis hyalinis, 12 μ . diam.

Hab. in foliis Aceris pseudo-platani, quæ destruit, Norfolk Britanniæ.

99. **Botrytis truncata** (Cooke) Sacc. *Polyactis truncata* Cooke Some 692

rem. Moulds p. 5, t. X, f. 5. — Cæspitulis albis minutis; hyphis tenuibus, flexuosis, septatis, apice repetito dense dichotomo-ramosis, ramulis brevibus obtusiusculis, ultimis subdigitatis; conidiis oblongis, utrinque truncatis, subinde concavo-truncatis, hyalinis, 20 = 7.

Hab. in frondibus Filicum putrescentibus pr. Bruxelles Belgii (BOMMER).

100. **Botrytis pallida** B. et C. North Am. Fungi n. 674. — Effusa 693

argillacea, sursum parce ramosa apicibus plurilobatis; conidiis globosis.

Hab. in foliis Arundinariæ in America boreali.

101. **Botrytis Micheneri** B. et C. North Am. Fungi n. 675. — Ni- 694

vea, minute cæspitulosa; hyphis ramosis apicibus in processus breves divisis; conidiis globosis minimis.

Hab. in muscis in Pensylvania (MICHENER).

D) *Phymatotrichum* Bon.

Rami apice inflati ibique muriculato-conidiophori.

102. **Botrytis gemella** (Bon.) Sacc. Mich. II, p. 258, F. it. t. 698, 695

Phymatotrichum gemellum Bon. Handb. fig. 138. — Cæspitulis albis, laneis; hyphis assurgentibus sursum ramosis, parce septatis; conidiis in ramorum brevium apice bifurcato, parum incrassato at-

que muriculato congregatis, ellipsoideis, 6-5, vel (in forma pinea) globosis 6-7 μ . diam. subhyalinis.

Hab. in corticibus et lignis Pinii, Populi etc. in Guestphalia et Gallia.

103. **Botrytis pyramidalis** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum pyramidale* 696

Bon. Handb. p. 116, fig. 181. — Cæspitulis albis, laneis; hyphis radiantibus, septatis, niveis, dendroideis, pyramidato-ramosis; ramis lateralibus, brevibus, 1-septatis, in 2-5 lobos ovales divisis; conidiis ellipsoideo-ovatis, hyalinis circa lobos insertis, copiosis.

Hab. in ramis (?) in Guestphalia.

104. **Botrytis alba** (Pr.) Sacc. *Nozulisperium album* Preuss Fung. 697

Hoyersw. n. 73. Sturm D. C. Fr. f. 35, t. 3. — Cæspitibus tenuibus late effusis, albis; hyphis erectis, septatis, ramosissimis, ramis ramulisque apice incrassato-verrucosis; conidiis oblongis albis; episporio hyalino, basi hilo magno instructo.

Hab. in ligno Pinii, Hoyerswerda.

105. **Botrytis tricephala** (Phill.) Sacc. *Acmosporium tricephalum* 698

Phill. Gardn. Chron. Mart. 8, 1884, fig. 61. — Cæspitulis minutis ovatis, albis, 3 mm. long.; hyphis laxe intertextis, hyalinis, fertilibus simplicibus erectis 10 μ . cr. septatis, sursum simpliciter v. bis ramosis, ramis divisis in tres breves ramulos apice globoso-inflatos; conidiis globulosis 5 μ . diam., in apice inflato nascentibus.

Hab. in foliis dejectis Cryptomeriae japonicae in Britannia.

106. **Botrytis repens** (Bon.) Sacc. *Polyactis repens* Bon. Handb. p. 699

116, f. 173. — Cæspitulis subrotundis, laneis, albis, tenuibus; mycelio repente; hyphis fertilibus assurgentibus iterato-dichotome ramosis, continuis; ramulis ultimis clavatis; conidiis stipitellatis, globosis, hyalinis, in quoque ramulo subbinis.

Hab. in ramis putridis in Guestphalia.

107. **Botrytis crystallina** (Bon.) Sacc. *Polyactis crystallina* Bon. 700

Abhandlungen II, p. 95, t. I, f. 10. — Mycelio in superficie ligni repente; hyphis erectis vix $1\frac{1}{2}$ mm., primum argenteo-crystallinis, denum ex flavo griseis, apice racemose ramosis, ramis dichotomis, ultimis tumidis et conidia minima globosa exerentibus.

Hab. in ramis deciduis Quercus in Guestphalia. — *B. epigaeæ* videtur affinis.

108. **Botrytis phymatotricha** Sacc. Mich. I, p. 79, F. ital. t. 24. — 701

Effusa, subvelutina, ex albo grisea; hyphis sterilibus repentibus, tortuosis, ramosis, parce septatis, hyalino-fuscidulis; fertilibus concoloribus assurgentibus, paniculato-ramosis, ramulis hyalinis apice

incrassatis vaseque denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, subglobosis, 5-6 μ . diam., eguttulatis, fuscis.

Hab. in ligno putri quercino Selva (Treviso) Italiæ bor.

109. **Botrytis lanea** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum laneum* Bon. 702

Handb. p. 116, fig. 197, *Aspergillus laneus* Link. sp. pl. Fungi II, p. 66? — Cæspitulis minutis rotundatis, subinde confluentibus, griseis, deinceps brunneolis; hyphis fertilibus erectis, laneis, pyramidato-ramosis; ramulis apice inflatulis, obtusissimis, plerumque 1-3-lobatis; conidiis globoso-ovoideis, minutis stipitellatis, subhyaliniis circa apices dilatatos insertis.

Hab. in ramis putrescentibus Lauri aliarumque arborum in Belgio et Guestphalia.

110. **Botrytis acmospora** Sacc. *Acmosporium botryoideum* Corda Ic. 703

fung. III, p. 12, f. 32, *Polyactis botr.* Bon. Handb. p. 116. — Cæspitulis effusis, farinosis, laxis, niveis, dein carneis; hyphis ascendentibus, septatis, sursum botryoideo-ramosis; ramulis breviusculis apice subgloboso-inflatulis; conidiis stipitellatis globosis, circa apices nascentibus, 4-5 μ . diam. et capitula incarnata efficientibus.

Hab. in ramulis emortuis, Prag in Bohemia.

111. **Botrytis epigæa** Link Sp. pl. Fung. I, pag. 53, *Polyactis epi-* 704

gæa Bon. Handb. p. 115, fig. 161. — Cæspitulis subcircularibus candidis tomentosulis, roridis, dein cinerescentibus, pulveraceis; hyphis arachnoideis densiuscule intertextis, effusis, fertilibus erectis subramosis brevibus, ad apicem ramulorum clavatorum conidia globosa minuta 3-5 μ . diam. intus granulosa, levia, stipitellata gerentibus.

Hab. ad terram argillosam nudam in silvaticis in Germania, Italia, Gallia, America australi. — Var. **rosea** Sacc. Fung. it. t. 689: hyphis in cæspitulos roseos collectis, ramosis surcativis, sursum clavulatis, septatis; conidiis globosis 3 μ . diam. per denticulos hærentibus. Ad terram in Silva Montello Ital. bor. — *Hyphe-*
lia terrestris Fr. (*Trichoderma* leve, nemorosum, tuberculatum, varium Auct.), saltem quam vidi in exsiccatis (H. M. n. 773 etc.),
huc spectat. Hæc *Hyphebia* lecta est ad terram in Germania, Siberia, Fennia.

112. **Botrytis galanthina** (B. et Br.) Sacc. *Polyactis galanthina* B. 705

et Br. Ann. N. H. n. 1385, t. VIII, f. 8. — Hyphis sursum breve ramosis, fusco-umbrinis; ramulis sursum incrassatis; conidiis obovatis, sessilibus, e spiculis elongatis oriundis, 15-18 μ . long.

Hab. in bulbis Galanthi nivalis in Britannia.

113. **Botrytis ochracea** (Pr.) Sacc. *Nodulisporium ochraceum* Preuss 706

F. Hoyersw. n. 72, Sturm D. C. Fl. p. 35, t. 2. — Acervulis laxe expansis, sublanuginosis, ochraceis; hyphis septatis, laxis, ramosis, apice incrassato-verrucosis, sporidiferis; conidiis ovatis ochraceis; episporio hyalino, basi hilo instructo.

Hab. in truncis Betulæ putrescentibus, Hoyerswerda.

Species mihi minus notæ:

114. **Botrytis oligospora** Reiss. Sitz. Ak. Wien, VII, p. 237. — In 707 Austria.

115. **Botrytis polysperma** Kütz. Phil. bot. 1852, I. XIX, f. 11. — In 708 Germania.

116. **Botrytis Pulvinulus** Ces. Bot. Zeit. 1854, p. 190. — Cinerea. — 709 In Sphaeriis degeneratis ad corticem Robiniae parasitica, Ver- celli Ital. bor.

117. **Botrytis farinulenta** Let. Fig. Champ. t. 662, f. 4. — In Gallia. 710

118. **Botrytis gigantea** Let. Fig. Champ. t. 709, f. 1. — In Gallia. 711

TOLYPOMYRIA Preuss F. Hoyersw. n. 8 (Etym. *tolyptē* glomus et *myriās* multitudo). — Mycelium septatum, repens; hyphæ fertiles erectæ, septatæ infra simplices supra irregulariter ramosæ; ramis ramulisque divergentibus, apice incrassatis, glomerulos conidiorum gerentibus. Glomeruli muco primitus obducti. Conidia continua, glo- bosa v. ovata, hyalina. — Videretur *Botrytis* conidiis muco ob- ductis et conglutinatis.

1. **Tolypomyria alba** Preuss F. Hoyersw. n. 269. — Cæspitulis ef- fusis albis; hyphis ramosis flexuosis intricatis, albis, pellucidis; globulis conidiorum breviter pedicellatis; conidiis subglobosis, mi- nutis, albis, pellucidis.

Hab. ad dolii mellarii commissuras stillicidio irroratas, Ho- yerswerda.

2. **Tolypomyria prasina** Preuss F. Hoyersw. n. 8. — Cæspitulis late effusis, prasinis; mycelio septato repente; hyphis erectis, septatis, ramis crebre ramulosis, albis, patentibus; conidiis ovatis, pellu- cidis, prasinis, copiosis.

Hab. in ligno Pini loco humido, Hoyerswerda.

3. **Tolypomyria microspora** (Corda) Sacc. *Colletotrichum microspo- rum* Corda Ic. fung. IV, pag. 28, fig. 85. — Cæspitulis late effu- sis, tenuissimis, fuscis, subpruinosis; hyphis simplicibus, erectis, septatis, pallide fuscis, supra albis, 18 µ. long.; conidiis in cirros

gelatinosos glaucos irregulariter conglobatis, subovoideis, minutissimis, intus nucleolo solitario vesiculæformi, extus strato crassissculo gelatinoso albo cincto, ornatis, 3-4 μ . long.

Hab. in fragmentis ligneis Pinorum pr. Reichenberg Bohemæ. — Species jam enumerata in Sylloges vol. III, sub genere improposito *Colletotricho*.

MARTENSELLA Coem. Bull. Ac. Belg. 1863, p. 536 (Etym. a cl. bot. Edwardo Martens Lovaniensi). — Hyphæ steriles repentes et ramosæ; fertiles erectæ, simplices v. dichotomæ, septatæ; rami sporigeri laterales breves apice in sporophora subuavicularia desinentes. Conidia subfusoidea, in latere superiore ramulorum biseriata, sursum versa (pectinata).

1. **Martensella pectinata** Coem. l. c. p. 536, t. II, fig. 10. — Sparsa 715 v. cæspitulosa, tenera; hyphis sterilibus reptantibus, vase ramosis, septatis; fertilibus ascendentibus griseo-flavidis v. viridulis; ramulis fertilibus lateralibus sparsis, in sporophoros naviculares curvulos desinentibus; sporophoris 8-10-locularibus, loculis superne prominentibus; conidiis cylindraceo-fusoideis biseriato-pectinatis 18-3, e prominentiis sporophororum oriundis.

Hab. parasitica in hyphis repentibus Mucorum et Saprolegniæ in Belgio. — In eodem specimine, teste Coemans, subinde, loco conidii fusoidei, adest catenula conidiorum ellipsoideorum, 6-2,5. Vere singulare!

CYLINDROPHORA Bonorden Handb. p. 92, fig. 110, 131 (Etym. *cylindros* et *phoreo fero*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles ascendentes simplices, continuæ vel septatæ, ramulos laterales patulos simplices v. furcatos apice conidiophoros gerentes. Conidia breve cylindracea, utrinque rotundata, hyalina.

1. **Cylindrophora tenera** Bon. Handb. p. 92, fig. 110. — Cæspitulis 716 minutis albis, teneris, byssinis; hyphis fertilibus ascendentibus v. subrepentibus, septatis, ramulos simplices v. furcatos unilaterales ferentibus; conidiis breve cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis.

Hab. in lignis putridis in Guestphalia.

2. **Cylindrophora alba** Bon. Handb. p. 92, fig. 131. — Cæspitulis 717 laevis albis; hyphis erectis continuis ramulos simplices v. furcatos bilaterales gerentibus; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, rectis, hyalinis.

Hab. in pariete interiore et in superficie udorum Tuberum (mycetum) in Guestphalia et in Italia boreali.

3. **Cylindrophora virgata** Bon. Bot. Zeit. 62, 202, t. VIII, fig. 5. — 718
Cæspitulis rotundis elevatis; hyphis erectis haud septatis, virgato-ramosis, intus vesiculosis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, longis, majusculis, albis singulatim ex apicibus ramorum exertis.

Hab. in fructibus putrescentibus, præcipue in pomis, in Guestphalia. — «Videretur ex iconе *Gleosporium fructigenum* hyphis evolutoribus».

CYLINDRODENDRUM Bon. Handb. pag. 98 (Etym. *cylindros* et *dendron* arbor, ob formam conidiorum et hypharum). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatae vage dendroideo-ramosæ; ramis apice attenuatis sterilibus, ad medium ramulos sporiferos ellipsoideos brevissimos suboppositos gerentibus. Conidia breve cylindracea, hyalina. — A gen. affini *Pachybasio* differt ramulis non verticillatis conidiisque cylindraceis, nec ovoideis.

1. **Cylindrodendrum album** Bon. Handb. p. 48, fig. 127, Cornu Ann. Sc. nat. 1876, t. IX, f. 12. — Cæspitulis minutis, laneis albis; hyphis fertilibus vage ramosis, apice attenuatis nudis; ramulis sporiferis ellipsoideis suboppositis; conidiis cylindraceis rectis, diametro suo quadruplo longioribus, hyalinis, solitarie acrogenis. •

Hab. in ramis putridis in Guestphalia et in foliis putridis Geranii in Gallia.

2. **Cylindrodendrum articulatum** Bon. Handb. p. 98. — Cæspitulis minutis albis; hypha fertili crasse articulata ramosa, apicibus rectis, acutis sterilibus. 720

Hab. in truncis (?) in Guestphalia.

OVULARIA Sacc. Mich. II, p. 17 (Etym. ab *ovo*, ob formam conidiorum). — Biophila; hyphæ subsimplices, erectæ, apicem versus plus minus distincte denticulatæ. Conidia globosa v. ovoidea continua hyalina, solitaria, rarius breve catenulata.

1. **Ovularia decipiens** Sacc. Mich. II, p. 546, F. ital. t. 973. — Maculis arescendo lutescentibus subcircularibus; cæspitulis hypophyllis, albis; hyphis subfasciculatis, filiformibus, valde tortuosis, continuis; conidiis obovatis, majusculis 20-25 = 10-12, hyalinis. 721

Hab. in pag. inf. foliorum Ranunculi acris, Selva (Treviso) Italiæ et Pirna Germaniæ (MAGNUS). — Habitus *Didymariæ Ungeri*, sed conidia prorsus continua.

2. **Ovularia pusilla** (Ung.) Sacc. F. it. t. 970, Mich. II, p. 170, Ra. 722
mularia haplospora Speg., Mich. II, 170, *Ramularia pusilla* Ung. — Hypophylla; maculis foliorum subrotundis saepe confluentibus, superne fulvis, brunneo-purpureo-marginatis inferne obscurae griseis; hyphis dense cæspitulosis, candidis, continuis, basi saepe bulboso-inflatis, apice denticulatis, $60-70 \pm 2\frac{1}{2}$; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, granuloso-farctis, $5-10 \pm 2-2\frac{1}{2}$, ($8-10 \pm 5-7$) continuis, hyalinis.

Hab. in foliis *Alchemillæ vulgaris* in Germania, Italia et Fennia.

3. **Ovularia Schröteri** (Kühn) Sacc. *Ramularia Schröteri* Kühn in 723
Hedw. 1881, p. 147. — Cæspitulis effusis, candidis, in macula cinereo-fusca; hyphis fasciculatis erectis flexuosive, subsimilieibus, in apice non raro torulosis; conidiis ovatis $11-15 \pm 4,5-8$, hyalinis.

Hab. in foliis *Alchemillæ vulgaris* in cacumine montis Rigi (Rigiculum) Helvetiæ et in Germania (SCHRÖTER). Hypogena, rarius epigena. — « Verisimiliter vix diversa a præcedente ».

4. **Ovularia bulbigera** (Fuck.) Sacc. *Scolicotrichum bulbigerum* Fuck. 724
Symb. myc. — Cæspitibus parvis, laxis, candidis; hyphis e basi incrassata, nigra ortis, simplicibus, flexuosis, diaphanis, continuis, circa 48μ . alt., ad angulos conidia simplicia, globosa, hyalina, $9-11 \mu$. diam., gerentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum *Poterii Sanguisorbae* in Germania pr. Estrich. — Sec. Fuckel. st. conidicus *Sphaerellæ pseudomaculiformis*.

5. **Ovularia sphæroidea** Sacc. F. it. t. 979, Mich. I, p. 130 (*Ramularia*). — Cæspitulis erumpenti-superficialibus applanatis, albis, velutinis, hypophyllis; hyphis fasciculatis filiformibus, $40-50 \pm 3$, tortuosis, sursum remote denticulatis, hyalinis; conidiis ex denticulis oriundis, globulosis $8-10 \mu$. diam., rarius 8 ± 7 , basi brevisime obsolete apiculatis, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum languentium *Loti corniculati* ad *Spandau* prope Berolinum (P. MAGNUS) et prope Rouen Galliæ (LETENDRE). — Proxima *Ramulariæ pulchellæ* Ces. et *R. pusillæ* Ung. sed satis ab utraque diversa.

6. **Ovularia deusta** (Fuck.) Sacc. *Scolicotrichum deustum* Fuck. Symb. myc. p. 357. — Cæspitibus in macula demum totum folium occupanti, atro-fusca, minutis, gregariis, punctiformibus, rosellis; hyphis subsimilicibus, gracilibus, apice conidiferis; conidiis lanceolatis, continuis, hyalinis, 12 ± 4 .

Hab. in pag. superiore foliorum viventium Orobi tuberosi et Lathyri pratensis in Germania (FUCKEL) et in Sibiria asiatica (MARTIANOFF).

7. **Ovularia fallax** (Bon.) Sacc. *Crocysporium fallax* Bon. Bot. Zeit. 727 1861, p. 201. — Mycelio ramosissimo in superficie foliorum repente; hyphis erectis septatis subcylindricis, apice plerumque incrassatis; conidiis magnis ovato-oblongis (nonnullis cylindricis utrinque rotundatis).

Hab. in foliis Viciarum v. in Guestphalia.

8. **Ovularia Doronici** Sacc. Mich. II, p. 638. — Hypophylla, subef- 728 fusa, albida; hyphis subfasciculatis teretibus, 30-40 = 3, continuis, hyalinis, sursum breve ramulosis vel denticulatis; conidiis oblongis vel subfusoideis, subinde catenulatis, utrinque acutiusculis 12-15 = 4-5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Doronici Pardalianches Echirolles (TERRY), Le Havre (MALBRANCHE) in Gallia.

9. **Ovularia Inulæ** Sacc. F. it. t. 971, Mich. II, p. 547. — Maculis 729 arescendo ochraceis; cæspitulis effusis, hypophyllis, albis; hyphis teretibus simplicibus v. breve ramosis; conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, breve catenulatis, 8-12 = 4, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Inulæ dysentericæ, Padova Italæ borealis.

10. **Ovularia Serratula** Sacc. F. t. 978, Mich. II, p. 547. — Maculis 730 minutis expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus conidio plures longioribus, continuis, hyalinis, sursum parce denticulatis; conidiis ellipsoideis, interdum basi subapiculatis, 10-15 = 5,5-6 hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Serratulæ tinctoriæ in Italia boreali.

11. **Ovularia Vossiana** (Thüm.) Sacc. *Ramularia Vossiana* Thüm. 731 Symb. myc. Austr. III, n. 69. — Cæspitulis laxis, tenuibus, hypophyllis, gregariis, sæpe confluentibus, plus minus arachnoideo-stellatis, griseolo-roseis; sine macula sed in pagina foliorum superiore maculam parvam, indeterminatam ochraceo-fuseam demum fusco-griseam formantibus; hyphis sublongis cylindrico-filiformibus, simplicibus continuis tenuibus hyalinis; conidiis ellipsoideis v. globoso-ovatis, utrinque paullulum acutatis plerumque rotundatis, continuis, interdum 2-nucleolatis hyalinis vel pallidissime roseis, 5-10(sæpius 8) = 4.

Hab. ad folia viva Cirsii oleracei pr. Laibach Carnioliae (Voss).

12. **Ovularia Virgaureæ** (Thüm.) Sacc. *Ramularia Virgaureæ* Thüm. 732

F. Austr. n. 32. — Cæspitulis tenuibus, flavo-viridibus, in macula subdiscolori; hyphis elongatis, articulatis, cuspidatis, simplicibus; conidiis ovato-oblongis, simplicibus, magnitudine varia.

Hab. in foliis vivis Solidaginis Virgaureæ prope Krems Austriæ, raro.

13. **Ovularia bonaerensis** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 328. — Ma- 733 culis nullis v. pallescentibus indeterminatisque; cæspitulis minutis- simis etiam lente ægre visilibus, candidis; hyphis simplicibus, cylindraceis, erectis, apice angulatis v. undulatis, hinc inde 1-3- denticulato-nodulosis $40-60 \approx 3,5$, hyalinis; conidiis apicalibus, cy- lindraceis v. cylindraceo-ellipticis $10-20 \approx 3,5$, continuis, rarius 1- septatis, utrinque acutiuscule rotundatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Picridis? in herbosis, Parque de Palermo Argentinæ.

14. **Ovularia acutata** (Bon.) Sacc. *Oidium acutatum* Bon. Bot. Zeit. 734 1861, p. 196, t. VIII, fig. 7. — Cæspitulis parvis cinereis, macula fusca cinctis: hyphis sterilibus ramosis repentibus; fertilibus haud septatis, subulatis, apice cellulis majoribus cylindricis ornatis, ca- tenulis conidiorum subramosis; conidiis oblongis, superioribus el- lipsoideis.

Hab. in foliis Violæ odoratae in Guestphalia — «An Oo- spora?».

15. **Ovularia Asperifolii** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 186 (*Ramularia*). 735 — Cæspitulis depressis, candidis, maculiformibus, partem foliorum aversam flavidam reddentibus; hyphis tortuosis parce septatis, $50-70 \approx 4$; conidiis ovoideis, basi subapiculatis, $10-12 \approx 7-8$, 2-guttulatis v. nubilosus, hyalinis, cicatriculis lateralibus v. apicalibus hy- pharum insertis.

Hab. in foliis Symphyti officinalis in Italia et Britan- nia. — Var. **Cynoglossi** Sacc. F. it. tab. 977: maculis arescendo fuscis, amphigenis; hyphis acicularibus, continuis conidio duplo v. triplo longioribus; conidiis obovatis, deorsum acutis, $15 \approx 7-8$, hya- linis, granulosis. In foliis Cynoglossi officinalis, Selva (Tre- viso) Ital. bor.

16. **Ovularia farinosa** (Bon.) Sacc. *Hormodendron farinosum* Bon. 736 Bot. Zeit. 1861, p. 196, t. VIII, fig. 9. — Cæspitulis farinoso-floccosis irregularibus; hyphis (pedicellis) haud septatis subinflatis, ramis primariis rudimentariis, secundariis articulatis, articulis oblongis bipunctatis; conidiis ovatis simplicibus albis.

Hab. in foliis vivis *Sympyti officin.* in Guestphalia.

17. **Ovularia primulana** Karst. *Fragmenta mycol.* VI, p. 7. — Cæ. 737
spitulis hypophyllis, maculicolis; maculis suborbicularibus, sæpe confluentibus, superne flavente-pallidis, inferne canescentibus; hyphis breviter ramulosis seu denticulatis, hyalinis $70-80 \pm 3-5$; conidiis sphæroideo-ellipsoideis, subinde oblongatis, simplicibus, rariissime obsolete uniseptatis, hyalinis, $12-21 \pm 6-8$.

Hab. in foliis vivis *Primulæ veris* in insula Rumsala prope Aboam. — A *Ramularia Primulæ* Thüm. longe diversa.

18. **Ovularia corcellensis** Sacc. et Berl. *Misc. mycol.* II, n. 90. tab. 738 X, f. 27. — Maculis viridi-lutescentibus, immarginatis; cæspitulis hypophyllis, pallidis, sæpe confluentibus, minutis; hyphis laxe fasciculatis filiformibus, flexuosis denticulatisque, subsimplicibus, $30-40 \pm 4-5$, continuis, hyalinis; conidiis elliptico-ovoideis, $12-15 \pm 6-7$, continuis hyalinis, guttulatis.

Hab. ad folia languida *Primulæ acaulis* prope Corcelles (MORTIER). — *Ovulariæ primulæ* et *O. pusillæ* affinis.

19. **Ovularia Pirolæ** Trelease *Journ. Mycol.* I, p. 13. — Maculis circularibus obscuris; conidiis hyalinis ovato-globosis v. oblongis sæpe uno apice acutis, continuis, typice 12 ± 4 , quandoque $6-17 \pm 3.5-6$.

Hab. in foliis *Pirolæ rotundifoliæ*, Wisconsin in America boreali.

20. **Ovularia duplex** Sacc. *Mich. II*, p. 123, F. ital. t. 976. — Cæ. 740
spitulis hypophyllis areolas sub ochraceas efficiensibus, albis, minutis; hyphis fasciculatis dimorphis sæpe consociatis; nunc teretibus, 40 ± 4 , continuis simplicibus, ad apicem conidia ovoidea, $6-7 \pm 4$, dilutissime chlorina gerentibus, nunc filiformibus $50 \pm 1-2$, simplicibus furcatisve continuis conidia longiora, $8-15 \pm 3-4 \frac{1}{2}$, prorsus hyalina ferentibus.

Hab. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* pr. Rouen Galliæ (LETENDRE). — Etsi loco et habitu cum præcedente conveniat, diuersas tamen notas affert.

21. **Ovularia carneola** Sacc. *Mich. II*, p. 122, F. ital. fig. 975. — 741
Cæspitulis hypophyllis, areolas subochraceas efficiensibus, albido-carneis, minutis; hyphis fasciculatis, sursum acutioribus, esep-tatis, $15-25 \pm 3$, conidiisque acrogenis ovoideo-oblongis $5-7 \pm 3-4$, continuis, e hyalino roseolis.

Hab. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* pr. Rouen (LETENDRE).

22. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. *Ramularia Veronicæ* Fuck. 742
Symb. p. 361, B. et Br. *Ann. N. H.* n. 1917, t. 3, f. 7. (ut vide-

tur, non differt). — Cæspitulis foliorum paginam inferiorem fere totam occupantibus, niveis; hyphis longis, ramosis; conidiis cylindraceis ellipticisve, simplicibus, magnitudine varia, hyalinis.

Hab. in foliis *Veronicae* hederifoliæ, *V. agrestis* et *V. montanae* in Germania, Britannia, Gallia. — Var. **microsticta** Sacc. F. it. t. 974: maculis minutis pallidis; hyphis fasciculatis subsimplicibus, denticulatis, hyalinis, continuis, $25-30 \pm 3.5$; conidiis ovato-oblongis, $15-20 \pm 5-6$, biguttulatis, hyalinis. In foliis sepalisque *Veronicae* urticifoliæ et *Veronicae arvensis* in Italia boreali.

23. **Ovularia ovata** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 980, *Ramularia ovata* 743 Fuck. Symb. p. 362, t. I. f. 17. — Cæspitulis effusis, floccosis, in macula flavescenti, niveis; hyphis ramosis, repentibus, continuis; conidiis plerumque ovatis, apiculatis, 16 ± 10 hyalinis.

Hab. in pag. inferiore *Salviæ pratensis* in Germania et Selva, Conegliano, Padova Ital. bor.

24. **Ovularia Lamii** (Fuck.) Sacc. *Ramularia Lamii* Fuck. Symb. 744 myc. p. 361, t. I, f. 25. — Cæspitulis tenuibus, candidis, in macula subdiscolori; hyphis fasciculatis, brevissimis, simplicibus; conidiis tenuioribus, ellipticis, simplicibus, 18 ± 6 .

Hab. in foliis *Lamii amplexicaulis* in Rhenogovia.

25. **Ovularia isarioides** Sacc. Mich. II, p. 578, *Oidium irregulare* 745 Peck 33. Rep. p. 29. — Maculis amphigenis, fusco-marginatis; hyphis densissime fasciculatis, saepius nervisequis, filiformibus, prælongis, $100-150 \pm 2$, continuis, simplicibus v. parce ramosis, hyalinis basi sublutescentibus; conidiis crassiuscula fusoideis, $10-15 \pm 4-6$, utrinque subapiculatis continuis, hyalinis.

Hab. in foliis *Staphyleæ trifoliæ* subvivis in Pennsylvania (ELLIS), Wisconsin (TRELEASe). — Hyphæ elongatæ, in modum fere *Isariae* fasciculatæ.

26. **Ovularia Berberidis** Cooke in Grevillea. — *Hypophylla*, effusa, 746 griseo-alba, cæspitulos tenues canos formans; hyphis brevibus, simplicibus; conidiis ovoideis, v. ellipsoideis, hyalinis, $15-18 \pm 8-9$.

Hab. in foliis languidis *Berberidis asiaticæ*, Kew Gardens, London, in Britannia.

27. **Ovularia Syringæ** Berk. Grevill. 1882, p. 15, et 115, et Gard. 747 Chron. 1881, fig. 135. — Hyphis plerisque decumbentibus, 300μ . longis; conidiis initio subglobosis, apice papillatis, dein ellipsoideis v. ovatis, majusculis, $50-75 \mu$. longis.

Hab. in foliis *Syringæ*, Aberdeenshire Britanniæ (A. S. WILSON).

28. **Ovularia monilioides** Ell. et Mart. Am. Nat. 1885, p. 76, *Ovula-* 748
ria Myriaceæ Peck in litt. — Maculis rubro-brunneis, rotundis,
 1-4 mm. diam.; hyphis hypophyllis fasciculatis, hyalinis, parce
 septatis, sæpe sursum ramulosis, 35-60 \approx 3; conidiis 2-3 superim-
 positis, obovatis, continuis 12-17 \approx 9-12, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Myricæ et Magnoliæ in America boreali (CLARKE, PECK). — «An ob conidia catenulata novi generis typus? An Monilæ species e sectione biophilarum?».

29. **Ovularia Bistortæ** (Fuck.) Sacc. *Ramularia Bistortæ* Fuck. 749
Symb. myc. pag. 361, t. 1, fig. 22. — Cæspitulis laxis, tenuibus,
 candidis, in macula exarida; hyphis fasciculatis, subsimplicibus,
 flexuosis; conidiis oblongo-ovatis, simplicibus, 12 \approx 6, hyalinis.

Hab. in foliis Polygoni Bistortæ in Germania et Sibiria.

30. **Ovularia obliqua** (Cooke) Oud. Hedw. 1883, p. 85, *Oidium mo-* 750
nosporium West. *Peronospora obliqua* Cooke, *Ramularia ob-*
ovata Fuck. *Symb.* p. 103, *Ovularia obovata* Sacc. F. it. t. 981.
 — Maculis subcircularibus, arescendo subochraceis, sanguineo-mar-
 ginatis; hyphis amphigenis sed plerumque hypophyllis, fascicula-
 tis, simplicibus, vel subramosis, hyalinis, continuis vel raro 1-se-
 ptatis, 70-125 \pm 3-4; conidiis oblongo-ovatis, continuis, sæpe obli-
 quis, 18-28 \pm 9-12.

Hab. in foliis languidis Rumicis obtusifolii, R. crispī,
 R. pulchri etc. in Belgio, Italia, Germania, Lusitania, Sibiria,
 Hollandia, Fennia et Amer. bor. — Status conidicus *Sphaerellæ*
Rumicis Fuck.

31. **Ovularia rubella** (Bon.) Sacc. *Crocysporium rubellum* Bon. Bot. 751
Zeit. 1861, p. 201. — Cæspitulis gregariis macula rubra cinctis;
 hyphis haud septatis undulatis et fasciculatis; conidiis piriformi-
 bus seu obovatis, rubellis.

Hab. in foliis vivis Rumici aquatichi in Guestphalia.

32. **Ovularia elliptica** Berk. in Grev. 1881, p. 51, Gard. Chron. 1881, 752
 cum icono. — Hyphis abbreviatis hinc inde nodulosis, articulatis, e
 mycelio repente oriundis; conidiis ellipsoideis, hyalinis, majusculis.

Hab. in Liliorum varietatibus pluribus cultis in Britannia.

33. **Ovularia pulchella** (Ces.) Sacc. *Ramularia pulchella* Ces. in Bot. 753
Zeit. 1853, p. 238 et in Fres. Beitr. pag. 96, t. XI, f. 44-45. —
 Maculis rubris; cæspitulis roseis, hypophyllis; hyphis simplicibus,
 raro ramulosis, geniculatis, continuis; conidiis e geniculis orienti-
 bus, ovoideis 8-12 μ . longis, hyalinis.

Hab. in foliis Dactylidis glomeratae, Vercelli in Italia bor.

SEPEDONIUM Link Obs. myc. I, p. 16 (Etym. a sepo putresco). —

Hyphæ repentes vage ramosæ. Conidia in ramulis acrogena, solitaria v. 2-3-aggregata, globosa, continua, muriculata v. ovoidea, hyalina v. lète colorata. (Species plerumque parasiticæ in fungis, statum conidicum *Hypomyctum* sistentes).

1. **Sepedonium chrysospermum** (Bull.) Fr. S. M. III, p. 438, Bon. 754 Handb. f. 103, Sacc. Fung. it. t. 716, *Mucor chrysospermus* Bull. Champ. p. 504, t. 1, *Uredo mycophila* Pers. — Hyphis effusis dein obtextis, crassiusculis, subhyalinis, varie furcatis ramulosque sporigeros laterales breves patulos ferentibus; conidiis solitariis globosis, muriculatis, flavis v. aureis, 14-16 μ . diam., hyphasma totum conspergentibus.

Hab. in Boletis, Agaricis, Craterellis etc. in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Sibiria, Amer. bor.

- 2 **Sepedonium flavidum** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 576. — Effusum, 755 pulveraceum, pallide flavum; hyphis filiformibus, intricatis, interdum furcatis, continuis, hyalinis, 3-4 μ . diam.; conidiis globosis, muriculatis, 6,5-7,5 μ . diam., flavidis, stipitellis brevibus hyalinis fultis.

Hab. in pileo Polypori acanthoidis in Pennsylvania (ELLIS).

3. **Sepedonium Cordæ** Sacc. *Mycogone simplex* Corda Ic. fung. VI, 756 pag. 2, fig. 4, (non *Mycogone cervina* Ditm.). — Effusa, grisea; hyphis sporophoris simplicibus basi fere bulbillosis, continuis in hyphis *Monosporii agaricicoli* parasiticis; conidiis solitarie acrogenis 1-cellularibus, globosis, e hyalino roseis dein luteolis, verrucosis, 16-18 μ . diam.

Hab. in ascomate Pezizæ macropodis in Bohemia.

4. **Sepedonium sphærosporum** (Berk.) Sacc. *Mycogone sphærospora* 757 Berk. Dec. of Fungi n. 616. — Effusum, candidum; conidiis globosis continuis, fortiter obtuse echinatis, 16-17 μ . diam.

Hab. in lamellis Agarici cujusdam in silvis pr. River Uaupés Brasiliæ.

5. **Sepedonium byssicolum** Sacc. F. it. t. 718, Mich. II, p. 551. — 758 Effusum, in bysso Roselliniae parasiticum, fuscellum; hyphis filiformibus, ramoso-anastomosantibus, tenuibus, continuis, hyalinis; conidiis inspersis, globosis 7 μ . diam. fuscellis, hyalino-aculeolatis.

Hab. in bysso Roselliniae aquilæ humidula, Padova Italiæ borealis.

6. **Sepedonium osteophilum** Bon. Handb. p. 100, fig. 109, Sacc. F. it. 759 t. 717. — Cæspitulis effusis sordide olivaceis; hyphis repentibus

varie furcatis, septatis, hyalinis, ramulos breves sporigeros laterales ferentibus; conidiis solitariis globosis v. subellipsoideis, basi apiculatis, 10-12 = 8-10, muriculatis fusco-olivascentibus.

Hab. in ossibus pennisque putridis gallinaceis in Guestphalia et Italia bor.

7. **Sepedonium albo-luteolum** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 760 30, Pl. IV, f. 12-13. — Cæspitulis effusis initio niveis, denique lutescentibus, subpulveraceis; hyphis repentibus, parum ramosis, continuis, 100-250 = 2-3, apicem versus divaricatim ramosis, subhyalinis; conidiis primum obovoideis, intus granulosis tenuiter 2-4-guttulatis, hyalinis, tandem globulosis vel subovoideis, 1-guttulatis dilute luteis, eximie muriculatis, 5.5-6.2, μ . diam., in ramorum apicibus acrogenis, pedicello 9-12 = 1,3 rarissime breve subcate-nulatis.

Hab. in fimo leporino et in excremente murino, Bruxelles et Genk Belgii.

8. **Sepedonium thelosporum** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 761 31, Pl. II, f. 4. — Hyphis effusis, repentibus, 6-8,5 μ . d., parce ramosis, remote septatis, hyalinis; conidiis globosis maximis, 35-60 μ . diam., luteolis papillis cylindraceis vel ovoideis, hyalinis, 5-8 μ . long., eleganter muricatis, in ramulorum apice dilatato-vesiculoso acrogenis.

Hab. in fimo murino, sociis *Thamnidio elegante*, *Gymnoasco rubro*, *Lasioboli papillati* (Pers.) Sacc. forma minore, sed saepius *Rosellinia Schumacheri*, Bruxelles Belgii.

9. **Sepedonium curvisetum** Harz Hyph. p. 23, t. IV, f. 1. — Hyphis 762 mycelicis repentibus, continuis, filiformibus, parce ramosis; ramulis conidiophoris ascendentibus, brevibus, saepe curvulis; conidiis solitariis v. ternis, globosis, initio levibus, dein crasse obtuse papillatis, 25-26 μ . diam., e hyalino roseis, papillis demum apice laceratis.

Hab. in hyphis Mucorinearum in Germania et Austria.

10. **Sepedonium mucorinum** Harz Hyph. p. 23, t. III, f. 4. — Mycelio 763 tenui ramoso capillari, repente; hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, ascendentibus; conidiis solitariis v. ternis globosis, initio levibus dein æqualiter muriculatis, e hyalino dilute roseo-fuscellis, 17-18 μ . diam.

Hab. in Mucorineis variis parasiticum in Germania et Austria.

11. **Sepedonium xylogenum** Sacc. F. it. t. 715, Mich. II, p. 552. — 764

Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; hyphis filiformibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos fertiles simplices v. furcatos exerentibus; conidiis acrogenis, globosis, 15-18 μ . diam., asperulis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido, Padova Ital. bor.

12. **Sepedonium spinosum** Sacc. Mich. II, p. 635. — Effusum, can-⁷⁶⁵ didum, hypochnoideum; hyphis repentibus, filiformibus, 2 μ . diam., subinde in fasciculos coalescentibus, nodulosis, ad nodos septulatis, hyalinis hinc inde ramulos fertiles breves, continuos exerentibus; conidiis in ramulorum apice acrogenis, sphæricis, dense aculeatis, hyalinis, 10-12 μ . diam., (cum aculeis); aculeis cuspidatis rectis 4-5 μ . longis.

Hab. ad corticem putrescentem Abietis in Helvetia (MORTIER). — Habitu et conidiis ad *Hypochnum* seu *Zygodesmum* accedit, sed basidia sterigmatophora propria non gerit.

13. **Sepedonium Tulasneanum** Sacc. *Hypomyctis Tulasneana* st. conid. ⁷⁶⁶ Plow. Grev. XI, p. 46, t. 152, fig. 1. d. — Effusum, ochraceum v. subolivaceum; hyphis parce septatis bi-trifurcatis subhyalinis: conidiis oblongis, apice acutis, verruculosis, 16-20 \times 10, ochraceis.

Hab. in Boletis in Gallia et Britannia.

14. **Sepedonium subochraceum** B. et C. North Am. Fungi n. 698. — ⁷⁶⁷ Effusum, alutaceum; conidiis globosis extus granulatis, 10 μ . d.
Hab. in ligno putri, Alabama Amer. bor. (PETERS).

Species mihi ignotæ.

15. **Sepedonium Bartayrezianum** Brond. Arch. de Flore 1854, I, p. ⁷⁶⁸ 148. — In Gallia bor.
16. **Sepedonium agglomeriferum** Let. Fig. Champ. t. 667, f. 4. — ⁷⁶⁹ In Gallia.

ASTEROPHORA Ditm. in Sturm D. C. F. III, 2, p. 53, *Asterotrichum* Bon., *Artotrogus* Fr. em. (Etym. *aster* et *phoreo* fero). — Hyphæ vage ramosæ repentes; conidia in ramulis acrogena (rarius non-nulla catenulata), tuberculato-stellata. — Ut plurimum species parasiticæ in Agaricis, quæ ut formæ conidiophoræ *Hypomyctum* habendæ sunt.

1. **Asterophora agaricicola** Corda Ic. fung. IV, p. 8. fig. 24, A. *lyco-*⁷⁷⁰ *perdoides* Ditm. l. c. t. 26, *Asterotrichum Ditmari* Bon., *Asterophora physaroides* et *lycoperdoides* Fr., Bon. Handb. fig. 225, et 224. — Hyphis filiformibus, septatis, hyalinis, intertextis parce ra-

mosis; conidiis globoso-ellipsoideis tuberculato-stellatis, raro duobus superimpositis, hyalinis dein subalutaceis, 18-24 μ . diam.

Hab. in *Nyctali*, in *Russula adusta*, *R. nigricante*.

Lactariis etc. parasitans, in Germania, Italia, Gallia, Britannia.

2. **Asterophora grisea** (Bon.) Sacc. *Asterotrichum griseum* Bon. 771
Handb. p. 82. — Cæspitulis minutis, 1 mm. altis, flavo-albidis (cur species dicitur «grisea»?), ceterum ut in *A. agaricicola*.

Hab. in foliis *Fuchsiae* in hortis cultæ in Guestphalia. — Habitatione et colore videtur distincta. An tamen specimina ex *Agarico* migrata in *Fuchsiam*?

PELLICULARIA Cooke Coffea Diseas. cum fig. (Etym. a *pellicula*). — Parasitica, biophila. Hyphæ repentes ramosæ, septatæ, in pelliculam sub-gelatinosam intertextæ. Conidia sessilia simplicia, hyalina. A *Sepedonio* præsertim vita biophila recedit.

1. **Pellicularia Koleroga** Cooke Coffea Dis. et in Grevillea, *Erysiphe scandens* Ernst. — Hypophylla, effusa, griseo-alba subinde totam folii paginam occupans; hyphis repentibus in pelliculam subgelatinosam a matrice secedente contextis; conidiis globosis, hyalinis, echinulatis, 7,5 μ . diam., hypharum lateribus insertis, sessilibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Coffea arabicae, Mysore et Venezuela. Morbum valde destructivum affert, qui vulgo dicitur *Kole-roga*.

Tribus 6. Verticillieæ Sacc.

PACHYBASIUM Sacc. Fung. Alger. Tahit. Gall. p. 6, (Etym. *pachys* crassus et *basidium*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ ramulis summis simplicibus sterilibus recurvatis, mediis alternis v. suboppositis verticillato-ramulosis; ramuli ultimi seu basidia brevia ampulliformia ad apicem ramorum subcongesta. Conidia globosa v. oblonga, continua, hyalina v. læte colorata. — Est *Verticillum* ramis apicalibus recurvatis et basidiis ampulliformibus. Huc forte quoque spectat *Vert. pyramidale*.

1. **Pachybasium hamatum** (Bon.) Sacc. Fungi Alg. Tahit. et Gall. p. 773
6, *Verticillum hamatum* Bon. Handb. p. 97, f. 117. — Cæspitulis minutis albis, dein griseo-viridulis; hyphis fertilibus ascendentibus continuis; ramis subalternis mediis verticillato-ramulosis, ramulis ultimis crassis ampulliformibus subternatis; conidiis globoso-ellipsoideis.

Hab. in lignis putridis in Guestphalia. — ***P. candidum** Sacc. l. c. tab. LV, fig. 6: cæspitulis $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., velutinis; ramis suboppositis; conidiis ovoideis 3-4 \approx 1-1,5 apici basidii ampulliformis diu hærentibus. In pag. inferiore foliorum Quercus in Arduennis (LIBERT).

VERTICILLIUM Nees Syst. d. Pilze p. 57 (Etym. a *verticillo*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, ramis ramulisque verticillatis longiusculis, apice monosporis. Conidia mox secedentia e globoso ovoidea, hyalina v. læte colorata.

A) *Eu-Verticillium*

Rami rectiusculi; capitula muco carentia.

I. Albicantia.

1. **Verticillium candidulum** Sacc. F. it. t. 725, Mich. II, p. 553. — 774
Cæspitulis minutis, albis; hyphis repentibus sterilibus; fertilibus assurgentibus, pluries verticillato-ramosis, ramulis sæpius ternis, sursum acutis; conidiis ovato-oblongis, inæquilateralibus, 5-6 \approx 1, 7-2, hyalinis.

Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Selva (Treviso) Ital. bor. — Var. **Solani** Sacc. Mich. II, p. 637: hyphis 100-150 \approx 3,5.-4,5; conidiis 6-6,5 \approx 3-3,5 hyalinis. In tubere putri Solani pr. Rouen Galliæ (LETENDRE).

2. **Verticillium stigmatellum** B. et C. North Am. Fungi n. 672. — 775
Albidum; hyphis in glomerulos minimos collectis, sursum ramosis verticillatis; conidiis parvis ellipticis.

Hab. in fructibus Cucurbitæ putridis in Carolina inferiore Americæ borealis.

3. **Verticillium sphæroideum** Sacc. F. it. t. 727, Mich. II, p. 554. — 776
Cæspitulis minutis albis, mucedineis; hyphis subcontinuis, hyalinis; sterilibus repentibus; fertilibus assurgentibus simpliciter verticillato-ramosis; ramulis cuspidatis; conidiis globosis, 3-4 μ . diam., levibus, hyalinis.

Hab. in glandibus quercinis in Silva Montello Ital. bor.

4. **Verticillium Candelabrum** Bon. Handb. pag. 97, fig. 121, Sacc. F. 777
Ital. t. 721. — Cæspitulis minutis, albis, dein confluendo effusis velutinis; hyphis fertilibus remote septatis, sursum parce ramosis, ramis apice ramulos verticillato-ternos breves obclavatos gerentibus; conidiis ovoideis 4-4,5 \approx 3. hyalinis.

Hab. in foliis coacervatis Lauri, Magnoliæ, in lignis et corticibus putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor.

5. **Verticillium heterocladum** Penz. Mich. II, p. 462, F. ital. t. 1193. 778
 — Hyphis repentibus, elongatis, paullum ramosis, continuis; ramis fertilibus adscendentibus, ramulosis; ramulis ternis vel quaternis, oppositis vel alternis, patentibus, rectis, apice attenuatis; conidiis in ramorum apice solitariis, geminatis vel ternis, saepius pedicellis brevissimis sussultis, oblongis, hyalinis, 5,5-6 x 2-3.
Hab. in foliis Citri Limonum a *Lecanio Hesperidum* invasis, cujus corpora emortua velamento candido obtagit in Italia bor.
6. **Verticillium pulvinulum** Kelch. et Cooke in Grevillea. — Album; 779
 hyphis verticillato-ramosis; conidiis oblongis.
Hab. in foliis subemortuis Aloës in Africa austr. (MAC-OWAN).
7. **Verticillium crustosum** (Fr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 930, *Botrytis* 780
eruosa Fr. S. M. III, p. 403. — Mucido-farinose, album, effusum v. tuberculiforme; hyphis fertilibus simplicibus trifidis verticillatisque, breviusculis; conidiis globosis, terminalibus, majusculis, solitariis, hyalinis.
Hab. ad caules et folia emortua, frequens in *Heracleo Sphondylio* in Suecia, Germania et Algeria.
8. **Verticillium compactiusculum** Sacc. F. it. t. 724, Mich. II, p. 553 et 781
 637. — Cæspitulis effusis, albis, compactiusculis; hyphis repentibus parcis; fertilibus subternis sursum acutis; conidiis cylindraceo-oblongis, 8-10 x 1,5, hyalinis.
Hab. in ramis corticatis *Pruni domesticæ*, Selva (Treviso) Ital. bor., et in ramulis putridis *Buxi*, *Pini* in Gallia orient.
9. **Verticillium candidum** Peck 34 Rep. St. Mus 48, t. II, f. 11-13. — 782
 Album, effusum, tenue; hyphis fertilibus erectis, septatis, ramosis; ramis semel v. bis oppositis verticillatisque; conidiis terminalibus, globosis, hyalinis, 4-5 x diam.
Hab. in ligno et cortice putri, Helderberg mountains Amer. bor.
10. **Verticillium robustum** Preuss F. Hoyersw. n. 85. — Cæspitibus 783
 effusis stupposis albis; mycelio ramoso, septato, fusco-punctato; hyphis fertilibus erectis pellucidis, supra pallidis; ramulis ternatis vel quaternis basi incrassatis; ramis ramulisque subulatis verticillatis patentibus, continuis, apiculo ornatis; conidiis globosis, dia-phanais apicibus ramorum innatis.
Hab. in ligno *Pini*, Hoyerswerda.
11. **Verticillium distans** B. et Br. Ann. N. H. n. 534, t. VII, f. 16. 784
 — Sparsum, niveum; hyphis brevibus, tenuibus, attenuato-ramosis; ramulis longiusculis, sensim attenuatis, 4-6-verticillatis, verticillis distantibus; conidiis oblongis, binucleatis.

Hab. in caulis herbarum, Cranford Bridge Britanniæ.

12. **Verticillium terrestre** (Pers.) Sacc. *Botrytis terrestris* Pers. M. 785
Eur. I, p. 38, *Stachyldium terrestre* Grev. Sc. Fl. t. 257, Fr. S.
M. III, p. 391. — Mycelio dense intricato, ramoso, albo; hyphis
fertilibus erectis septatis, sursum spicato-ramosis; ramis quaterna-
tis brevibus, obtusis, sporiferis rarius iterum verticillatis; conidiis
globosis, mox secedentibus.

Hab. ad terram nudam et ad ligna dejecta in Britannia, Bel-
gio, Suecia, Germania. — Icon Grevillei l. c. bona, sed insertio
conidiorum dubia.

13. **Verticillium globuliforme** Bon. Abhand. Geb. II, p. 94. — Cæspi- 786
tulis globuliformibus; hyphis erectis, candidis, plerumque tricho-
tome ramosis, ramellis ultimis verticillatis; conidiis globosis, albis,
terminalibus.

Hab. in quisquiliis in Guestphalia.

14. **Verticillium capitatum** Ehrenb. Sylv. pag. 13, 25, Bon. Handb. 787
fig. 118. — Hyphis laxe in fasciculos minutissimos congestis al-
bis, septatis versus apicem parce verticillato-ramosis ibique coni-
dia globosa v. glaucescentia pellucida sustinentibus.

Hab. ad excrementa larvarum minima in truncis putridis agri
berol. (EHRENBERG), in ramulis et acubus pineis in Guestphalia, in
foliis Carpini supra Gnomoniā in Italia bor. — * **V. botrytoi-
des** Sacc. Mich. II, pag. 577: mucedineum, album; hyphis sub-
continuis, fertilibus erectis, 120-130 = 1,5; ramulis primariis sub-
oppositis, secundariis tertiarisque verticillatis, obclavatis, apice
acutis; conidiis copiosis globosis, minimis, 1-1,4 μ . diam. hyalinis.

In Physaro putrescente, Newfield N. J. (ELLIS).

15. **Verticillium minutissimum** Corda Ic. fung. I, p. 20, fig. 274. — 788
Cæspitulis albis, globosis, punctiformibus, minutissimis; hypha ere-
cta, verticillatim ramosa, ramis simplicibus vel dichotomis, albis;
conidiis elongatis sublunulatis, albis 4 μ . long.

Hab. in larvis minutissimis putridis cujusdam insecti prope
Prag Bohemiæ.

16. **Verticillium nanum** B. et Br. Ann. N. H. n. 532, t. VII, f. 18. — 789
Minutum, album; hyphis vase ramulosis; ramulis oppositis; coni-
diis ellipsoideis.

Hab. in fructibus Piri communis, Cranford Bridge Britan-
niæ, in lignis, New England Amer. bor. — Var. **Corticii** Sacc. F.
it. t. 726: hyphæ ramis spurie verticillatis, saepius apice furcatis;
conidiis ovato-oblongis, 3 = 1, cum tota planta albo-hyalinis. In

Corticio lacteo ad Ailanthum in Gallia. — Species ob ramulos imperfecte verticillatos in hoc genere anceps.

17. **Verticillium agaricinum** (Link) Corda Ic. fung. II, p. 15, f. 68. 790
 Harz Hyph. p. 24, t. II, f. 8, *Botrytis agaricina* Link, Ditm. I.
 C. Fl. t. 51, Plowr. Grev. XI, t. 150 bis, fig. d. — Cæspitulis effusis laneis albis; hyphis erectis, septatis, pellucidis, intus grumulosis; ramis ramulisque subulatis patentibus verticillatis; conidiis obovato-oblongis diaphanis, apicibus ramulorum innatis solitariis v. ternis, levibus, hyalinis, 12-13 \times 4-6.

Hab. in Russulis et Agaricis variis in Bohemia, Germania, Gallia, Britannia, — Sec. Plowr. l. c. sistit st. conidicum *Hypomyces aurantii*. Cl. Harz cum hac specie *Mycogonem* conatam vidit. An potius parasitica? — Var. **clavisedum** Sacc. Mich. II, p. 577: conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 12-15 \times 5, saepius 2-guttatis, hyalinis. In clava *Geoglossi* glabri udi, sociâ *Papulosporâ candidâ*, Newfield N. J. (ELLIS).

18. **Verticillium Lactarii** Peck 35 Rep. of the St. Mus. N. Y. p. 140. 791
 — Hyphis albis, ramosis; ramis oppositis simplicibus v. verticillatis; ramulis apicem versus attenuatis; conidiis acrogenis, obovatis v. oblongo-ellipsoideis, levibus, hyalinois, 25-30 \times 10-12, basi subapiculatis.

Hab. in Lactariis putrescentibus imprimis Lactario subdulci, Center et East Berne Amer. bor. — ***Verticillium Lactescens** Sacc. *Hypomyctis terrestris* st. conid. Plowr. Grev. XI, pag. 47, t. 153 d: effusum album; hyphis erectis septatis crassis sursum semel v. bis verticillato-ramosis; ramulis sensim sursum attenuatis; conidiis majusculis obovatis vel oblongis 25-30 \times 10, continuis, nubilosus, hyalinis. In Lactariis in Britannia.

19. **Verticillium eximum** Berk. Austral. Fungi n. 208. — Hyphis ramosis; ramulis brevibus apice incrassatis processibus radiantibus acutis basi tumidis sporiferis ornatis; conidiis oblongis pedicello brevissimo obliquo affixis, 6-8 μ . longis. 792

Hab. in Clavaria quadam, affini Cl. *Botryti*, Paramatta Australiæ (W. WOOLLS). Pulchra species.

20. **Verticillium microspermum** Sacc. *Hypomyctis Broomeani* st. 793
 conid. Plowr. Grev. XI, p. 48, t. 154 d. — Effusum candidum; hyphis erectis septatis, tenuibus, ter verticillato-ramosis, ramulis acutis; conidiis ellipsoideis minutis, hyalinis 5-7 \times 3-4.

Hab. in Polyporo a uno in Brittannia.

21. **Verticillium Rexianum** Sacc. Mich. II, p. 577. — Velutinum, can- 794

didissimum; hyphis repentibus sterilibus, septulatis; fertilibus erectis 100-3, ad basim ramorum septatis; ramulis patentibus, plurumque oppositis, apice furcatis v. simplicibus, sursum acutis; conidiis copiosis ovoideis, 5-3, hyalinis.

Hab. in *Arcyria* putrescente in America boreali (Doct. G. A. REX). — A *V. nano* præcipue differt hyphis evidenter septatis; affine quoque *Verticillio heteroclado* Penz.

22. **Verticillium Asperillus** B. et Br. Ann. N. H. n. 1384, t. VIII, 795 f. 7. — Hyphis inferne simplicibus v. raro divisus, 120-130 μ . longis, septatis, sursum attenuatis, apicibus repetito-furcatis arrectis; conidiis 2-3 μ . long.

Hab. in *Polyporo vaporario* emortuo, Kelmarsh, Notts Britanniæ. — Habitus *Clonostachydis Araucariæ*; forte *Hypocreæ farinosæ* status conidicus.

23. **Verticillium quaternellum** Grov. New or notew. Fung. pag. 10, 796 t. 246, f. 7. — Niveum; mycelio gracillimo, intricate ramuloso; hyphis fertilibus sat brevibus, hyalinis, erectis, sere cylindricis, remote septatis; ramulis verticillatis, quaternis ternisque, rectis, simplicibus, cylindricis apice conidia 3-5 (frequentissime quaterna) gerentibus; conidiis cylindraceo-oblongis, hyalinis 7-8 μ . long.

Hab. in *Agaricis* (*Mycenæ*), socio *Mucore macrocarpo*. Middleton Britanniæ. — Ad *Acrocylindrium* nutat.

24. **Verticillium niveum** Berk. Fl. Tasm. p. 271. — Candidum, ramo-⁷⁷ sum, ramulis basi incrassatis breviusculis; conidiis oblongis, 6-7 μ . longis.

Hab. in *Agaricis* emortuis in Tasmania (ARCHER).

II. Rosea, rubra, fulva, flava.

25. **Verticillium epimyces** B. et Br. Ann. N. H. n. 533, t. VII, fig. 15. 798 — Effusum album, dein pallide roseum compactiusculum; hyphis subtrifidis, ramulis ternatis v. binatis sursum conspicue attenuatis, elongatis; conidiis initio subglobosis dein oblongis, demum diametro suo 4-5-plo longioribus.

Hab. in *Elaphomycete* emortuo in Britannia, in Clavariis et Tuberculariis putrescentibus in Italia bor. — ***V. epicarpium** Sacc. F. it. t. 643: cæspitulis subochraceis, effusis; hypharum continuarum ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis ovato-oblongis, 6-8 = 3-3.5, sordide roseis. In epicarpio Malii putrescente, Selva (Treviso) Ital. bor.

26. **Verticillium tubercularioides** Speg. Fungi Argentini, in An. de la Soc. Cientif. Argentina, XIII, I, p. 26, n. 330, Michelia II, p. 463. — Pulvinatum, erumpens, albo-roseum, primitus tuberculiforme, compactiusculum, dein furfuraceo-squarrulosum, magnitudine ludens, 0,5-3 mm. diam.; hyphis omnibus hyalinis, sterilibus compacto-subcoalescentibus pseudostroma carnosulum efformantibus, fertilibus erectis, parce verticillato-ramulosis breviusculis, 80-85 = 3; ramulis cylindraceo-ovatis, apice attenuato-acutatis, 15 μ . long., 2 μ . crass., hyalinis; conidiis ellipticis vel elliptico-subglobosis, saepius inaequilateralibus, 5-8 = 3 granuloso-farctis v. 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii aliarumque arborum, Recoleta et Parque de Palermo, prope Buenos-Ayres (SPEGAZZINI).
27. **Verticillium Buxi** (Link) Auersw. et Fleisch. Hedw. 1867, p. 9, 800 Sacc. F. it. tab. 644, *Fusidium Buxi* Link. *Ramularia*..... Fuck. Symb. p. 97, *Penicillium roseum* Cooke, nec Link. — Cæspitulis effusis, subpulveraceis, roseis; hyphis fertilibus erectis, sursum bis verticillato-ramosis, parcissime septatis; ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongo-fusoideis, 6-8 = 2-2,5, 2-guttulatis, subhyalinis vel subroseis.
Hab. in pag. inf. foliorum languidorum v. emortuorum Buxi sempervirentis in Germania, Italia, Gallia, Britannia, America merid., sociis plerumque *Volutella Buxi* et *Nectriella Rousseliana*.
28. **Verticillium tomentosulum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 329. — Ef- 801 fusum, superficiale, densiusculum laxe ac molliter tomentosulum, roseo-albidum; hyphis omnibus hyalinis, sterilibus repentibus, simplicibus, parce septulatis; fertilibus adsurgentibus apicem versus pluries verticillato-ramulosis, densiuscule septatis (3 μ . cr.), ramulis verticillorum e basi ad apicem gradatim abbreviatis, acutiusculis; conidiis ad apicem ramulorum insertis (congestis, teste Speg. «An?») elliptico-ovoideis, obtusissime rotundatis 6-8 = 3-5 hyalinis.
Hab. in caule putrescente Conii maculati, prope el Bañado de San José de Flores, Argentinæ.
29. **Verticillium rosellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 671. — Pal- 802 lide roseum demum pallidum; hyphis brevibus parce ramosis, apicem versus verticillatis; conidiis minimis.
Hab. in foliis dejectis Visci in America boreali.
30. **Verticillium ruberrimum** Bon. Handb. p. 97, fig. 166. — Hyphis 803

repentibus, initio flavidis, dein flavo-rubris; fertilibus erectis, septatis, ramis iterato verticillatis, ramis ultimis subternatis, sursum attenuatis; conidiis ellipsoideo-globosis.

Hab. in putrescentibus (pannis?) in Guestphalia. — «Cl. Rönnoden dicit huc *Sporotrichum ruberrimum* Fr. An recte? Friesius de ramis verticillatis nullum verbum facit».

31. **Verticillium hepaticum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 929, *Botrytis hepatica* Wallr. Fl. cr. n. 1912. — Hyphis intricatis pellucidis vage ramosis depresso-ramosis; fertilibus erectis ramos conformes oppositos illosque apicem versus in verticillum congestos conidiis globosis tectos spargentibus, hyphasma effusum laxum constituentibus.

Hab. ad lignum coryleum putridum in Thuringia.

32. **Verticillium rufum** (Schwabe) Rabenh. D. C. Fl. n. 928, *Botrytis rufa* Schwabe Fl. Anhalt. II, p. 341. — Cæspitulis rufo-brunneis; hyphis fertilibus erectis; ramis inferioribus oppositis, superioribus terno-quaternis, apice verticillato-ramulosis; conidiis minutis, subcylindraceis, utrinque obtusiusculis, nucleolatis.

Hab. in radice subputrida *Betæ vulgaris* in Germania.

33. **Verticillium ochro-rubrum** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, pag. 71. 806 t. II, fig. 5. — Effusum ochraceo-rubellum; hyphis fertilibus aggregatis, ramosis; ramis patentibus ternis v. oppositis, apice verticillato-ramulosis; conidiis minutissimis, globosis, ochraceo-rubellis, 4 μ. diam.

Hab. in ligno putrido in Gallia (DESM.) et Hollandia (SPLITGERBER).

34. **Verticillium affine** Corda Ic. fung. I, p. 20, fig. 276. — Effusum, 807 cinnabarinum; stipite rigidusculo, ramulis verticillatis, subulatis, basi incrassatis, semipellucidis cinnabarinis; conidiis dein inspersis, ellipticis, concoloribus; hyphasmatate effuso intricato.

Hab. in foliis putridis *Zamiæ pungentis* prope Reichenberg Bohemiæ.

35. **Verticillium lateritium** Berk. in Cooke Handb. p. 635. — Hyphis 808 elegantibus et pluries verticillato-ramosis in cæspitulos rubro-lateritios velutino-laneos collectis; ramulis terno-quaternis, apice acutis; conidiis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 4-6 = 2,5-3; hyphis et conidiis pellucido-lateritiis.

Hab. in lignis, corticibus, capsulis, caulis, tuberibus putrescentibus in Britannia, Gallia, Italia, America bor. — «An sit diversum a *Sporotricho lateritio* Ehrenb. et a *Botryte lateritia* Schw. e diagnosibus imperfectis erui non potest». *Habitus Acrostalagmi cinnabarini.*

36. **Verticillium pyramidale** Bon. Handb. p. 97, fig. 179. — Cæspitu- 809
lis floccosis sublaneis, albis. dein luteolis; hyphis fertilibus erectis,
asperulis septatis in apicem longum sterilem simplicem desinenti-
bus, dilute ochraceis; ramis iterato-verticillatis, ultimis brevi-
bus, breve fusoideis; conidiis sphaericis 3.5 μ . diam., hyalinis vel
subhyalinis solitarie acrogenis, subinde tenuiter apiculatis.

Hab. in ramis ligneis, caulis, culmis foliisque in
Germania, Italia, America bor. — Ad *Pachybasium* nutat.

37. **Verticillium fulvum** (Schw.) Sacc. *Stachylidium fulcum* Schw. 810
Syn. Amer. bor. n. 2709. — Hyphamate tenui fulvo; hyphis ere-
ctis rigidiusculis concoloribus, sporidiferis; conidiis verticillatis,
fulvis, demum decolorantibus.

Hab. in caulis putridissimis Brassicæ, Bethlehem Ameri-
cæ borealis.

38. **Verticillium sulphurellum** Sacc. F. it. t. 641, Mich. II, p. 554. — Cæ- 811
spitulis effusis, pallide sulphureis, mucedineis; hyphis assurgentibus,
septatis, 3 μ . diam., bis subverticillato-ramosis; ramulis subvagis,
sursum acutioribus; conidiis ovato-oblongis, 3-1, subhyalinis.

Hab. in ligno quercino putri, Selva Italica bor.

39. **Verticillium allochroum** (Link) Corda in Sturm D. C. F. III, t. 8, 812
Botrytis allochroa Link Obs. I, p. 12, Nees Syst. pag. 55, f. 53,
Acremonium allochroum Bon. — Hyphis laxe intertextis tener-
rimis primum albis dein flaventibus; fertilibus apice ramosis co-
rymbiferis; ramis lateralibus forcatis; conidiis globosis majusculis.

Hab. ad caules herbarum siccis passim in Germania. — «Ad
Botrytem nutat».

40. **Verticillium lutescens** (Schw.) Sacc. *Stachylidium lutescens* 813
Schw. Syn. Amer. bor. n. 2710. — Hyphamate magno expanso
orbiculato, ambitu albo; hyphis sporidiferis decumbentibus, ramosissimis lutescentibus, grosse articulato-septatis; conidiis ovalibus
verticillatis, luteis.

Hab. ad terram, locis obvium ubi copia ramorum putrescentium
accumulata, Bethlehem Amer. bor.

III. Glauca, grisea, fuscella.

41. **Verticillium glaucum** Bon. Handb. fig. 120, Sacc. F. it. t. 723. — 814
Cæspitulis effusis glauco-virentibus mucedineis; hyphis, fertilibus
erectis 100-3, sursum bis verticillato-ramosis, parce septatis; ra-
mulis subternis sursum acutis; conidiis globosis 2.5, μ . diam., le-
vibus, subhyalinis.

Hab. in ligno fagineo etc. putri in Guestphalia et Ital. bor.

42. **Verticillium tenerum** Nees Syst. p. 57, fig. 55. *Botrytis tenera* 815

Pers. Myc. I, 38. — Hyphis tenerrimis aggregatis rubro-griseis, ramulos ternos patentes conidia globosa alba sustinentes emitentes.

Hab. ad caules herbarum elatiorum, Althææ roseæ in Germania.

43. **Verticillium sorediatum** B. et C. North Am. Fungi n. 670. — 816

Rubescens-griseum, punctiforme; hyphis brevibus ramosis apicibus trifidis; conidiis minutis oblongis.

Hab. in ligno dejecto, Texas (C. WRIGHT).

44. **Verticillium tenuissimum** Corda Ic. fung. I, pag. 20, fig. 274, 817

Acremonium tenuissimum Bon. Handb. — Cæspitulis effusis vix conspicuis, pruinatis; hypha erecta tenuissima septata, olivaceo-fusca impellucida, supra pallida, pellucida; ramulis verticillatis, basi incrassatis, didymo-conjunctis, brevissimis, luteolis; conidiis minutissimis, ovatis, pellucidis albido-glaucis 2,7-3 µ. long.

Hab. in glandibus Quercus prope Prag Bohemiæ.

45. **Verticillium crassum** Bon. Handb. p. 97, fig. 149. — Cæspitulis 818

griseo-brunneis; hyphis erectis, umbrinatis, septatis, e basi bi-trifurcatis, sursum ramulos obclavatos crassos 3-4-verticillatos, breves ferentibus; conidiis griseo-albidis globosis aerogenis.

Hab. in lignis (?) in Guestphalia.

46. **Verticillium africanum** (Dur. et Mont.) Sacc. *Botrytis africana* 819

Dur. et Mont. Fl. Alg., I, p. 346, et Syll. n. 1117. — Pulvinato-confluens, umbrinum; hyphis sterilibus densis fuscidulis; fertilibus erectis septatis ramisque suboppositis aut ternis quaternis punctato-granulosis; conidiis oblongis hyalinis.

Hab. in trunco Chamaeropis humilis putredine coassunto, prope Alger (DURIEU). — Species denuo observanda, at certe distincta sec. Dur. et Mont.

B) *Oncocladium* Wallr.

Rami incurvo-deflexi; capitula muco carentia.

47. **Verticillium flavum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 931. *Oncocla- 820*

dium flavum Wallr. Fl. cr. n. 1895. — Hyphis simplicibus erectis rigidulis hyalinis ramos quaternos in verticillum congestos deflexos brevissimos septum interjectum æquantes truncatos exerentibus iisque regulariter interceptis; conidiis globosis minutissimis

simplicibus flavis ramulos occultantibus dein augsgis, hypham persistentem nudam relinquentibus.

Hab. ad pennas anserinas putredine exesas in caveis, in *Sporotrichi lanati* consortio, in Thuringia. — Ex elegantissimis; hyphis exacte verticillatis, ramis quaternis, in modum Abietum emortuarum recurvis interceptis species perquam singularis, sub microscopio abietem ad ramos truncatam, — si parva licet compone-re magnis-plane referens. Wallr. l. c.

C) *Gliocephalum* Sacc.

Capitula muco obvoluta.

48. **Verticillium stilboideum** Sacc. Mich. II, p. 554, F. it. t. 722. — 821

Laxe gregarium, subpersistens, setuliforme, griseum; hyphis fertilibus ex filamentis mycelicis repentibus parcis assurgentibus, filiformibus $\frac{3}{4}$ mm. altis, septatis dilute ochraceis, sursum pallidioribus, apice dense repetito-verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, $6-7 \times 3$, biguttulatis hyalinis, in sicco cum ramulis conglutinatis capitulumque oblongum albido-griseum (stilbiforme) efformantibus.

Hab. in fragmentis ligneis putrescentibus in M. Generoso Insubriæ (PENZIG). — Ad *Stachylidium* accedit.

49. **Verticillium strictum** Sacc. et March. Champ. coproph. Belg. p. 822

32, Pl. II, f. 1-3. — Cæspitulis densiusculis, albis; hyphis sterilibus repentibus parce septulatis; fertilibus erectis, $200-280 \times 4-6$, septatis, sursum in paniculam strictam, initio muco hyalino obvolutam oblongam, desinentibus; ramulis simplicibus 6-8-verticillatis, patule adscendentibus, $14-16 \times 1,8-2,2$; verticillis ramulorum in quaque panicula suboctoris; conidiis globoso-subangulosis, hyalinis, $2,7-3 \times 1,7-2$.

Hab. in fimo daniarum, Tervueren Belgii. — Species elegan-tula affinis *Verticillio tenuissimo* Corda Ic. Fung., I, fig. 254, sed ramuli basi non ita inflati nec connati, color aliis, conidia minora, mucosa etc.

Species mihi ignotæ.

50. **Verticillium minutulum** Peyl. Lotos Zeitsch. Natur. 1857, p. 26, 823
t. I, f. 2.

Hab. in caulis putridis Petuniae in Bohemia.

51. **Verticillium corymbosum** Leb. Zeitsch. Zool. 1858, IX, t. XVI, 824
fig. 1-5.

CLADOBOTRYUM Nees Syst. d. Pilze p. 55-56, em. Sacc. Mich. II, p. 18 (Etym. *clados* ramus et *botrys* racemus). — Hyphæ steriles effusæ, fertiles erectæ verticillato-ramosæ; ramis plerumque apiculo tenui terminatis. Conidia continua, ad basim v. verticem apiculi terna vel quaterna adfixa et ægre secedentia.

1. **Cladobotrym ternatum** Corda Icones I, pag. 21, fig. 277. — Cæspitulis indeterminatis, arachnoideis, albis, tenuissimis; hypha fertili erecta, simplici, geniculato-septata, supra ramosa, 10-11 μ . crassa, ramis ramulosis; ramulis oppositis, apiculatis; conidiis elongatis, basi acutis, 27 μ . longis.

Hab. in Pini ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

2. **Cladobotryum binatum** Preuss F. Hoyersw. n. 83. — Hyphasmatè effuso: hyphis repentibus septatis albis; fertilibus erectis, ad basim simplicibus, supra repetito-dichotomis, septatis; ramis ramulisque patentibus; conidiis terminalibus binatis, elongatis subfusiformibus, hilo instructis.

Hab. in Agaricis glaucopodibus inclusis capsula botanica, Hoyerswerda.

3. **Cladobotryum Thümenii** Sacc. Mich. I, p. 272, F. ital. t. 700. — Hyphis dense aggregatis, maculas in foliis sordide albas, effusas efformantibus assurgentibus, tenuiter remoteque septatis, albo-hyalinis, repetito-subverticillato-ramosis; conidiis ad apicem vel sub ramulorum apice insertis et ab hoc ægre secedentibus, obovatis, 8-10 \times 4-5, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Quercus pedunculatae, socio *Cylindrio candido*, ad Teplitz (in Herb. THÜMEN). — Affine *Cladobotryo ternato* Corda, sed conidia in nostro triplo minora etc.

4. **Cladobotryum? gelatinosum** Fuck. Symb. myc. pag. 360, t. I, f. 15. — Acervulis hemisphæricis, plerumque seminis *Erucæ* magnitudine, primo candidis, gelatinosis, dein fuscis, applanatis, induratis; hyphis dichotomo-ramosis, pellucidis, ramis ultimis clavatis; conidiis ovato-oblongis, perparum curvatis, simplicibus, 2-8 in ramorum apicibus, pedicellatis, 22 \times 8, hyalinis.

Hab. in ligno putri et udo Populi pyramidalis pr. Hattenheim Gerinaniæ.

5. **Cladobotryum varium** Nees Syst. p. 55, t. IV, fig. 54, *Botrytis variisperma* Link Obs. II, p. 36, *Dactylium varium* (Nees) Fr. S. M. III, p. 414. — Hyphis arachnoideis laxe contextis, primum albis, dein pallide roseis; fertilibus vase ramosis; conidiis oblongis mole variis.

Hab. ad ligni cæsi frustula rarius in Germania, Suecia et Gallia. — «Vix hujus generis: conidia enim non ægre secedentia et, teste Frieso, subinde septata. An verum *Dactylium?*».

ACROCYLINDRIUM Bon. Handb. p. 97 (Etym. *acros* summus et *cylindros*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ sursum verticillato-ramosæ, rarius dichotomæ, ramulis acutatis. Conidia mox secedentia, breve cylindracea. — Est *Verticillium cylindrosporum*.

1. **Acrocylindrium Cordæ** Sacc. *Verticillium cylindrosporum* Corda 830
Ic. fung. I, p. 20, fig. 275, *Cylindrophora verticillata* Bon. — Effusum album; mycelio ramoso intertexto; hypha fertili erecta; ramis plerumque quaternis, subulatis; conidiis magnis cylindricis albis.

Hab. in fungis putridis et vivis e. g. *Amanita rubescente* in Bohemia.

2. **Acrocylindrium elegans** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 289, t. VII, f. 11. 831
— Mycelio parvo pulvinato lanoso; hyphis albis septatis ascendibus, ramis trichotomo-verticillatis, ramulis ultimis deorsum incrassatis; conidiis cylindricis, rectis, utrinque rotundatis, 8-9 \times 1,5-2.

Hab. in ramis arborum putridis, Köln Germaniæ.

3. **Acrocylindrium minimum** Bon. Bot. Zeit. 1853, pag. 289, t. VII, 832
f. 13. — Cæspitulis minutis cerino-cinereis; hyphis minimis virgato-ramosis subhyalinis; conidiis cylindraceis, truncatis, 3,5-4 μ . longis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

4. **Acrocylindrium granulosum** Bon. Handb. fig. 172, p. 98. — Cæ- 833
spitulis effusis, candidis, pulveraceis; hyphis erectis septatis oppo-
sito-ramosis; ramulis subternis, cuspidatis; conidiis cylindraceis
rectis v. curvulis, 5 \times 1,7-2, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in ramulis foliisque putrescentibus in Venetia et Guestphalia.

5. **Acrocylindrium copulatum** Bon. Handb. p. 98, fig. 147. — Effu- 834
sum roseo-lateritium; mycelio repente ex hyphis parallele fasci-
culatis, septatis formato; hyphis fertilibus ascendentibus parce se-
ptatis subopposito-ramosis; ramulis 3-4-verticillatis, cuspidatis; co-
nidiis initio oblongis dein cylindraceis, sordide roseis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

6. **Acrocylindrium roseum** (Ehrenb.) Bon. Handb. p. 98, *Alytospo- 835*
rium roseum Ehrenb. Sylv. p. 11, 24, *Sporotrichum cylindro-*

sporum Link, Sp. pl. Fungi I, p. 14. — Cæspitulis effusis, rubro-flavis, floccosis; hyphis conidiisque cylindraceis flavidо-roseis.

Hab. in ramulis emortuis, Berlin Germaniæ. — Cæspituli, teste Ehrenberg, globulosi parvi rosei ambitu albi. An præeunte Frieso, idem ac *Cladobotryum varium*?

UNCIGERA Sacc. Miscell. mycol. II, n. 135 (Etym. *uncus* et *gero*), *Fusisporium* Corda p. p. — Hyphæ hyalinæ, longæ, ramosæ, assurgentæ, basidia opposita v. verticillata sursum uncinata gerentes, hinc longe paniculatæ. Conidia cylindrica, solitaria in apice basidiorum, continua, hyalina.

1. **Uncigera Cordæ** Sacc. et Berl. Miscell. myc. II, n. 135, tab. IX, f. 836
10, *Fusisporium uncigerum* Corda, Ic. fung. II, p. 10, f. 47. — Effusa, nivea, subvelutina; hyphis generis, septulatis 250-300 \approx 4; conidiis cylindricis rectis, utrinque rotundatis, sæpe 3-guttulatis, 20 \approx 3.

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum Ulmi, Aceris etc. in Bohemia, et Montecchia (Padova).

CALCARISPORIUM Preuss F. Hoyersw. p. 84 (Etym. *calcar* et *sporta*). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, mycelio ramoso suffultæ, supra verticillato-ramosæ apice capitato-verrucosæ; verrucis conidia solitaria gerentibus. Conidia continua basi hilo instructa. — Videtur *Sceptromyces* ramulis apice capitato-verrucosis.

1. **Calcarisporium Arbuscula** Preuss F. Hoyersw. n. 84. — Cæspitulis effusis lanuginosis albis; mycelio ramoso septato; hyphis fertilibus erectis septatis pellucidis; ramis rarissimis ramulisque subulatis, patentibus verticillatis, apice capitulo verrucoso, conidiis coronato; conidiis minusculis continuis elongatis, basi hilo instructis. 837

Hab. supra Pezizam niveam emortuam prope Hoyerswerda.

COEMANSIA v. Tiegh. Ann. Sc. Nat. 1873, tab. XXV, f. 136-139, (Etym. a cl. mycol. Eug. COEMANS). — Hyphæ fertiles assurgentæ septatæ apice verticillato-ramosæ; ramis elongatis furcatis, basidia brevia incurva crebre septata alterna gerentibus. Conidia unilateraliiter seriata deorsum versa, fusoidea. — *Coemansiellæ* et *Martensellæ* affine genus.

1. **Coemansia reversa** v. Tiegh. l. c. — Effusa, amœne sulphurea, usque ad 6 mm. alta; hyphis generis; conidiis fusoideis flavis, 7 \approx 2,5; basidiis cymbiformibus crebre septatis, subtus colliculoso-sporigeris. 838

Hab. in fimo murino, Paris Galliæ. — Cl. Therry (Rev. myc. V, p. 45) aliam generis speciem citat sub nomine *C. repentis* sporophoris spiciformibus dignoscendam, prope Lyon Galliæ lectam.

ACROSTALAGMUS Corda Ic. fung. II, p. 15 (Etym. *acros* summus et *stalagma* gutta). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, septatæ, iterato verticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apice capitato-aggregata muco conglutinata, mox secedentia. — Auctores nonnulli conidia initio intra vesiculam inclusa describunt, sed, demonstrante quoque egregio Horti patavini adjutore Aug. Berlese, tegumentum tantum e mero muco constat, qui madore mox solvitur.

1. **Acrostalagmus cinnabarinus** Corda Ic. fung. II, p. 15, fig. 66. — 839 Cæspitulis effusis, rubro-cinnabarinis, dein pulverulentis; mycelio ramoso septato; hyphis fertilibus rectis, rigidulis, septatis, 4-5-ver- ticillato-ramosis; ramulis subulatis quaternatis, patulis 12-14 = 3-4; capitulis globosis; conidiis ellipsoideis obtuse rotundatis, egut-tatis, 3-4 = 1.5, e roseo hyalinis.

Hab. in ramis, foliis, truncis putrescentibus variarum planta- rum in Germania, Italia, Gallia, Britannia, America australi.

2. **Acrostalagmus parasitans** Corda Ic. fung. III, p. 11, fig. 31. *Sta- chyldium parasitans* Bon. — Cæspitulis minutissimis, aurantia-cis; hyphasmate repente ramoso; hyphis erectis rigidis, ramis ra-mulisque verticillatis aurantiacis; globulis conidiorum primum albis, dein aurantiacis, nitidis, globosis; conidiis minutis, subovatis, diaphanis, luteis.

Hab. parasitice in *Cephalosporio Acremonio* in Bohemia.

3. **Acrostalagmus albus** Pr. in Linnæa, 1851, XXIV, p. 126, Penz. 841 F. agrum n. 110, F. ital. t. 1194. — Cæspitulis effusis, tenuibus, sublanuginosis albis; hyphis sterilibus repentibus, continuis v. spu-rie septatis, paullum ramosis, ramos fertiles 200-220 = 1,7-2 emit-tentibus; ramis fertilibus ascendentibus v. repentibus, supra ramu-losis; ramulis continuis, verticillatis, ternis vel senis, interdum so-litariis, alternis, paullum curvatis, apice attenuatis, summa extre-mitate capitulum gerentibus; capitulis sphæricis, tenuissimis, co-lumella parentibus, caducis, 9-10 μ . diam., conidia numerosissi-ma foventibus; conidiis minimis, elliptico-oblongis, 3,3-3,4 μ . 1-1,5 hyalinis.

Hab. in ligno Alni glutinosæ Hoyerswerda. et in foliis Ci-tri Limonum *Lecanio Hesperidum* infectis in Italia boreali.

4. **Acrostalagmus fungicola** Preuss F. Hoyersw. n. 91. — Cæspitibus 842 effusis, albis; mycelio ramoso repente septato; hyphis fertilibus erectis, pellucidis, septatis, supra ramulosis, ramulis continuis, verticillatis, subternis, apice capitula conidiorum globosa alba gerentibus; conidiis oblongis utrinque attenuatis albis.
Hab. in fungis putrescentibus, Hoyerswerda.
5. **Acrostalagmus herbarum** Preuss F. Hoyersw. n. 87. — Cæspiti- 843 bus effusis tenuibus albis; mycelio ramoso repente septato; hyphis fertilibus erectis, pellucidis, supra ramulosis vel simplicibus; ra- mulis continuis, verticillatis, subternatis, apice capitula conidiorum globosa alba ferentibus; conidiis oblongis albis.
Hab. in caulis herbarum exsiccatis, Hoyerswerda.
6. **Acrostalagmus nodosus** Preuss F. Hoyersw. n. 89. — Cæspitulis 844 minutis, gregariis, albis; hyphis supra ramosis, septato-genicula- tis, erectis; articulis supra plerumque incrassatis; ramis ramulis que apicibus tenuibus, patentibus, apiculo ornatis et capitulis co- nidia referentibus, albis; conidiis minutis ovalibus.
Hab. in corticis arborum frondosarum putrescentium pagina interiore, Hoyerswerda.
7. **Acrostalagmus fulvus** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1185. — Pul- 845 vinulis fulvis; capitulis globosis; conidiis breviter ellipticis vel subellipticis 5 μ. longis.
Hab. in foliis Monocotyledonum in insula Ceylon.
8. **Acrostalagmus characeus** (Corda) Sacc. *Stachylidium characeum* 846 Corda Ic. fung. I, p. 21, fig. 278. — Cæspitulis minutis, luridis; hypha fertili erecta, flexili, pallida, supra triplicato-ramosa; ra- mis ramulisque verticillatis, quaternatis, ultimis tenuibus, coni- diferis, obtusis; conidiis obovatis, pallide luridis, diaphanis, capi- tula globosa formantibus.
Hab. in Sclerotio Hippocastani prope Prag Bohemiæ.
9. **Acrostalagmus fragrans** Cr. Fl. Finist. p. 12. — Effusus, olivaceo- 847 virens, fenum-græcum redolens: hyphis repentibus, septatis; fer- tilibus erectis, basi nudis, sursum dichotome ramosis, ramis diva- ricatis apice inflatulis ibique globulum conidiorum ferentibus.
Hab. in Russula emetica, Finistère Galliæ. — « Vix dubie ad Sporodiniam spectat ».
10. **Acrostalagmus geniculatus** Preuss F. Hoyersw. n. 88. — Cæ- 848 spitulis effusis tenuibus nigris; mycelio ramoso, late repente, fu- sco, septato; hyphis fertilibus erectis, fusco-pellucidis, in apicem

alternatim incrassatis, rarius ramulosis, septatis, apice capitula globosa alba conidiorum ferentibus; conidiis oblongis albis.

Hab. in lignis *Alni*, Pinka pr. Hoyerswerda. — « Vix hujus generis; an *Stachylidium*? ».

CLONOSTACHYS Corda Prachtfl. t. XV (Etym. *clon* ramulus et *stachys* spica). — Hyphæ steriles repentes; hyphæ fertiles erectæ simplices continuæ supra articulatæ ad articulos verticillato-ramosæ; ramis ramulisque quaternis; ramulis subulatis, apice subcapitatis, conidiis spiraliter v. tetrastiche positis, spicam æmulantibus, tectis. Conidia continua, episporio hyalino, nucleo curvato.

1. **Clonostachys Araucaria** Corda Prachtfl. t. XV, *Stachylidium Araucaria* Bon. Handb. f. 155. — Alba, arachnoidea; ramis quaternis apice spiculas 2-4 conidiorum oblongas gerentibus; conidiis oblongis obtusis hyalinis.

Hab. in cortice ramulorum arborum in Germania, Britannia. — Var. **compacta** Preuss F. Hoyersw. n. 10: cæspitulis pulvinatis, subalbis, humidis, fusco-griseis; mycelio repente, septato; hypha fertili erecta, septata, supra verticillato-ramosa; ramis adpressis, in apice conidia gerentibus, spicam formantibus; conidiis inæqualibus subovatis; episporio hyalino. In tuberibus semiputridis *Solani tuberosi* inter corticem erumpens, Hoyerswerda. — Var. **rosea** Preuss F. Hoyersw. n. 9: cæspitulis minutis pulvinatis, diffusis, roseis; mycelio repente septato, supra repetito-verticillato, quaternato-ramoso, in apice conidia generante; conidiis spicam formantibus, oblongis roseis; episporio hyalino, basi hylo instructis. In ramulis, in pirus et pomis immaturis, dejectis, frequens, Hoyerswerda.

2. **Clonostachys candida** Harz Hyph. p. 28, t. IV, f. 4. — Cæspitulis minutis albis; hyphis fertilibus erectis parce septatis dendroideo-ramosis; ramis suboppositis apice verticillato-trifidis, acutis; conidiis ovoideis ad apicem ramulorum tetrasticho-spicatis 5 μ . diam., hyalinis.

Hab. in tuberibus coctis putrescentibus *Solani tuberosi*, Wien Austriæ.

3. **Clonostachys Populi** Harz Hyph. p. 29, t. III, fig. 2. — Cæspitulis minutis vix 2 mm. longis, griseis; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis, subcontinuis, sursum dendroideo-ramosis; ramis suboppositis, longitrorsum verticillato-ramulosis; ramulis erectis acutis; conidiis oblongis, subteretiusculis minutis, 3 μ . longis, ad

apicem ramulorum longiuscule tetrasticho-spicatis, dilute cyaneo-griseis.

Hab. in ramis dejectis Populi Tremulæ, Wien Austriæ. —
Cl. Araucariæ affinis.

SCEPTROMYCES Corda in Sturm D. C. Fl. t. 4, et Icon. fung. V, p. 14 (Etym. *sceptron* virga et *myces* fungus). — Hyphæ steriles minutæ repentes; hyphæ fertiles erectæ septatæ; ramulis verticillatis apice conidia stipitellata et capitata gerentes; stipitellis fasciculatis; hinc capitula oblongo-racemiformia. — A genere *Botryosporio* ramis verticillatis recedit.

1. **Sceptromyces Opizii** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 4, *Cephalosporium Sceptromyces* Bon. Handb. 108, fig. 208, *Stachylidium Sceptrum* Fr. S. M. III, p. 390. — Minutus, gregarius e hyalino glaucus; hyphis fertilibus erectis, constricto-septatis, ad septa breve verticillato-ramulosus; conidiis ad apicem ramulorum in capitula ovato-oblonga congestis, globulosis, stipitellatis (ut videtur), griseolis.

Hab. in amentis masculis Cupressi in calidariis hortorum in Bohemia (Opiz).

SPICARIA Harz Hyph. p. 50 (Etym. a *spica*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ bis verticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apice catenulatum digesta, ovoidea v. oblonga hyalina v. pallida.

1. **Spicaria elegans** (Corda) Harz Hyphom. 51, Sacc. F. it. t. 895, 853 *Penicillium elegans* Corda Icon. II, 18, t. XI, f. 74. — Cæspitulæ subeffusæ candidæ velutinæ; hyphis fertilibus septatis, sursum verticilla subbina ramorum brevium paucorum gerentibus; ramis apice 3-4-verticillato-ramulosus, ramulis apice acutis; conidiis ovato-fusoideis longe catenulatis 5-3, hyalinis.

Hab. in cortice interiore putri Coniferarum in Bohemia, et in Fistulina putri in Venetia. — Var. **sorghina**. Cfr. Mich. II, p. 359: ramis subverticillatis, apice sæpius 3-ramulosus; conidiis catenulatis, subellipsoideis, 3-4 = 1 $\frac{3}{4}$ -2, hyalinis; cæspitulæ candidæ, dein pulverulentæ. In culmo Sorgi putri in Gallia. — Var. **Muscorum** Grove New. or not. Fungi II, p. 11. t. 256, fig. 8: hypha fertili 150-250 = 4-5; conidiis paulo majoribus 9 = 3, utrinque acutiusculis. In muscis lignisque Sutton Britanniæ.

2. **Spicaria nivea** Harz Hyph. pag 50, t. IV, f. 8. — Gregaria vel 854

effusa, nivea; hyphis fertilibus erectis, septatis, dendroideo-ramosis; ramis alternis vel oppositis vel ternis, apice verticillato-2-3-fidis, acutis; conidiis breve fusoideis, utrinque acutis, catenulatis, 5-8 μ . longis; catenulis sæpe ramosis.

Hab. in tuberibus coctis putrescentibus *Solani* tuberosi, Wien Austriæ. — *Spicaria Solani* Hart. ab hac diversa est, sed, teste Frank, ad *Acrostalagmum cinnabarinum* pertinet. E contra *Spicaria Solani* Riv. Parass. p. 563, fig. 304 (conidiis solitariis, ovoideis, 5-8 μ) sistit *Verticillii* speciem, e. g. *V. candidulum* var. *Solani*.

3. **Spicaria anomala** (Corda) Harz Hyph. p. 51, *Penicillium anomum* 855
Corda Ic. fung. II, p. 18, fig. 75. — Tenuissima, minutissima,
effusa, albida; hypha fertili erecta, supra ramosa, ramulis subre-
gulariter positis ramulisque brevibus flexuosis, curvatis, adscen-
dentibus laxis; catenis conidiorum solitariis; conidiis minutissimis,
ovatis, 4-5 μ . longis.

Hab. in fragmentis ligneis Coniferarum, Prag Bohemiæ.

4. **Spicaria verticillata** (Corda) Harz Hyph. p. 51, *Penicillium ver- 856
ticillatum* Corda Ic. fung. I, f. 281, p. 21. — Hyphis infra simpli-
cibus, erectis, pauciseptatis, apice ramosis; ramis ramulosis, capitu-
lum formantibus, ternatis subverticillatis; catenulis conidiorum
simplicibus, apicibus ramulorum ternatim innatis, pendulis; coni-
diis minutis, ovatis, albis, 4,5 μ .

Hab. in foliis putridis Begoniæ discoloris prope Prag Bohemiæ. — Typus ternarius in hypha triseptata, in ramis, ra-
mulis et catenis ternariis optime expressus.

5. **Spicaria arachnoidea** Sacc. et Therr. in Rev. Myc. 1885, p. 245. — 857
Effusa, arachnoidea, sordide alba; hyphis sterilibus repertibus, ra-
mosis intertextis; fertilibus adscendentibus, filiformibus, septatis e
hyalino flavidis, sursum dendroideo-ramosis; ramis suboppositis re-
petito di-trichotome ramulosis, acutiusculis; conidiis globosis, hya-
linis, levibus, 3,5-4 μ . diam., in catenulas digestis.

Hab. in plantis cultis et in ollis eorum in calidariis, Lyon et
Saintes Galliæ, ubi vulgo audit *araignée de serres* ob similitudi-
nem cum tela aranearum. Plantas cultas et præcipue propagines
morbo gravi afficit, quo languescunt et moriuntur. *Spicaria ver-*
ticillata (Corda) Harz affinis.

6. **Spicaria griseola** Sacc. F. it. t. 896, Mich. II, p. 552. — Cæspi- 858
tulis effusis, velutinis, cinerescentibus; hyphis sterilibus repenti-
bus; fertilibus; erectis 80-90 μ , filiformibus subcontinuis ad api-

centi in ramos 4-6 verticillatos 3-4-sfurcatis divisus; ramulis ultimis obclavatis, sporigeris; conidiis catenulatis minutis ellipsoideis, $2,5 \approx 1,5$, e hyalino griseolis.

Hab. in pagina inferiore foliorum putrescentium Rhois Cottini, Selva (Treviso) Ital. bor.

7. **Spicaria perpusilla** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 146. — Sparsa, 85^o cinerea, minutissima; hyphis sterilibus repentibus, septulatis; hyphis fertilibus adsurgentibus continuis, 150-200 \approx 5, hyalinis, apice subincrassatis et subtruncatis, bidichotomis; ramulis primariis cylindraceis sursum truncatis basi angulato-acutatis, 40-50 \approx 5; ramulis secundariis cylindraceis, inaequilateralibus, antice truncatis, postice angulato-acuminatis; conidiis acrogenis, catenulatim dichotomis, cylindraceo-fusoideis vel fusoideo-ellipticis, utrinque acutatis vel apiculatis, hyalinis 10-20 \approx 4-5.

Hab. ad peridia Hemiarcyriæ calyculatae in paludosis a la Boca del Riachuelo Argentinæ.

8. **Spicaria fumosa** Ell. et Ever. Bull. Tor. Cl. 1883, p. 97. — Hyphes fertilibus erectis, solitariis, fumosis, obscure septatis, hinc inde inflatulis, basi disciformi insertis, 70-80 \approx 3, sursum verticillato-2-5-ramosis, ramis 7-8 μ . longis, basi inflatis; conidiis oblongis, hyalinis, 2-3 \approx 0,7, in catenulas 20-40 μ , longas digestis. 860

Hab. in spinis capsulae Castanearum prope Philadelphia Americæ borealis.

Tribus 7. **Gonatobotryteæ** Sacc.

GONATORRHODUM Corda Anl. p. 48, Prachtfl. t. III. (Etym. *gony* nodus et *rhodon* rosa). — Hyphæ erectæ septatae, nodulosæ; ramulis sporomorphis minutis, verticillatim digestis, septatis, nodulis adfixis, apice conidia homogenea concatenata continua gerentibus. — An potius inter *Dematiesas* censendum genus?

1. **Gonorrhodum speciosum** Corda Anleit. pag. XLII, tab. B. fig. 3, 861 Prachtfl. tab. III, Bon. Handb. fig. 189. — Cæspitulis teneris, olivaceo-fuscis, effusis; hyphis fertilibus erectis, simplicibus vel ramosis viridi-olivaceis, septatis, hinc inde inflato-nodosis; nodis oblongis levibus; ramulis ad nodos subverticillatis, brevibus, deorsum acutioribus, saepe 1-septatis; conidiis concatenatis, ovoideis, subolivaceis; catenis subpendulis, simplicibus rarius ramosis.

Hab. in caulinis putrescentibus Dahliae in Bohemia. — Conidia ultima rarius 1-septata.

2. **Gonorrhodum fuscum** Preuss F. Hoyersw. n. 79. — Effusum oli-

862

vaceum; hyphis septatis flexuosis, subsimplicibus, nodulosis, longis, fuscis; nodulis distantibus, catenis conidiorum verticillato-insertis; conidiis magnis ovatis; episporio utrinque hilo instructo; nucleis granulosis.

Hab. in ligno *Alni glutinosæ*, Hoyerswerda.

GONATOBOTRYS Corda Prachtfl. t. V, (Etym. *gony* nodus et *botrys* racemus), *Desmotrichum* Lev. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatae; hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri, steriles æquales. Conidia subovoidea, continua.

1. **Gonatobotrys simplex** Corda Prachtfl. t. V. — Alba; cæspitulis 863 laxis, minutis, arachnoideis; hyphis fertilibus simplicibus, longis, erectis, pluri-nodosis, septatis, nodis sporiferis globosis; conidiis globoso-ovoideis, basi apiculatis, hyalinis.

Hab. in fructibus Tami, in ramis *Cratægi Oxyacanthæ*, in ostiolis *Valsarum* in Bohemia et Italia. — Var. **Léveillei** Sacc., *Desmotrichum simplex* Lèv. Ann. Sc. nat. 1843, p. 217, t. VII, f. 8: nodis sporiferis paulo crassioribus; conidiis oblongo-piriformibus. In corticibus dejectis, Paris Galliæ.

2. **Gonatobotrys flava** Bon. Handb. p. 105, fig. 22-23, Coëm. Rev. 864 p. 4, Sacc. F. it. t. 47. — Cæspitulis albidis dein flavidis minutis: hyphis fertilibus erectis, simplicibus, hinc inde inflatis et spiraliter verruculosis ibique sporiferis, sursum continuis; conidiis oblongo-ovoideis, basi subapiculatis, 18-22 \times 10-12, e hyalino dilutissime flavis.

Hab. in ramis et caulinis putrescentibus et parasitica in *Mucorineis*, in Germania, Italia, Gallia, Belgio. — Sec. Coëmans (cfr. Kickx Fl. cr. II, p. 278) adsunt var. *glomerulosa*, *radians*, *cephalotrichiformis*.

3. **Gonatobotrys microspora** Riv. Par. p. 490, fig. 203. — Alba, minuta; mycelio repente, continuo, hyphis fertilibus erectis, continuis, 70-80 \times 2-3, hinc inde noduloso-inflatis; nodulis minute papilligeris; conidiis obovatis, basi subapiculatis, in papillis nodulorum insertis et subcongestis, 6-7 \times 2 $\frac{1}{2}$ -3, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato putri Mori albæ in horto botanico Patavino (BERLESE) et in fœno putri (?) in Italia bor. (RIVOLTA).

4. **Gonatobotrys ramosa** Riess in Fres. Beitr. p. 44, t. V, f. 22-23. 866 — Albo-hyalina; hyphis gracilibus ascendentibus, parce ramosis, septatis; nodulis ovato-oblongis, numerosis, muriculatis; conidiis oblongis, basi apiculatis, continuis, hyalinis, 14-17 μ . longis.

Hab. in ramis siccis Rosarum, Cassel Germaniæ. — *Glomerularia ramosa* II. Karst. Bot. Zeit. 1849, p. 364, t. VI, fig. V, in caule Dahliae hoc spectare videtur.

NEMATOGONIUM Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 69 (Etym. *nema* filum et *gony* nodus), *Botryocladium* Preuss. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, articulatæ; articuli sporigeri globosi, leves; steriles utrinque incrassati (ossiformes). Conidia ovoidea. — *Nematogonium simplex* Bon. Handb. fig. 187 et *Nematogonium fumosum* Bon. Handb. fig. 186, utrumque fungicolum, sine dubio formæ sunt *Sporodinie Aspergilli*.

1. **Nematogonium aurantiacum** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, t. II, f. 1, ⁸⁶⁷ Sacc. F. it. t. 870. — Cæspitulis velutinis, aurantiaco-fulvis, effusis; hyphis sterilibus repentibus tenuibus; fertilibus erectis articulatis, articulis cylindraceis utrinque inflatulis, articulis sporigeris globosis, interpositis; conidiis majusculis obovoideis, basi acutiusculis, 15 ± 10 subaurantiacis, subcapitatis, sessilibus.

Hab. in cortice vel ligno arborum putrescentium in Gallia, Italia, Britania et America bor.

2. **Nematogonium aureum** Berk. Outl. p. 348, *Aspergillus aureum* ⁸⁶⁸ Berk. Engl. Fl. V, p. 340. — Hyphis fertilibus erectis, brevibus, clavatis, circiter 4-articulatis; conidiis ellipsoideis, flavo-aureis, rariter sparsis.

Hab. in corticibus in Britannia.

3. **Nematogonium delectatum** (Pr.) Sacc. *Botrycladium delectatum* ⁸⁶⁹ Preuss F. Hoyersw. n. 117, Sturm D. C. Fl. t. 65. — Cæspitibus primo albis; hyphis simplicibus rectis, septatis, subgeniculatis, pellicidis tum rubescens; articulis clavatis vel repetito clavatis; articulis sporigeris rotundis magnis; conidiis ovatis levibus rubescens; nucleo firme faretis, hilo instructis.

Hab. in ligno Juglandis subputrescente in hortis, Hoyerswerda. — «An diversum a *N. aurantiaco*?».

4. **Nematogonium? byssinum** Ces. in Kl. herb. myc. n. 1782, Bot. Zeit. 1853, pag. 238. — Byssinum, primitus griseum dein fuligineum et detersile; hyphis.....; conidiis.....

Hab. in infima parte caudicis Ribis quod necat, Vercelli Ital. bor. — Sec. Cesati hypharum fabrica *Nematogonii*. ceterum per dubia species.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM AMEROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aspergillus*. — Ac. *Acladium*. — Acr. *Acremonium*. — Acro. *Acrocylindrium*. — Acros. *Acrostalagmus*. — Am. *Amblyosporium*. — As. *Asterophora*. — B. *Botryosporium*. — Bo. *Botrytis*. — Br. *Briarea*. — C. *Chromosporium*. — Ca. *Calcarisporium*. — Ce. *Cephalosporium*. — Cl. *Cladobotryum*. — Clo. *Clonostachys*. — Co. *Coccospora*. — Coē. *Coëmansiella*. — Coem. *Coëmansia*. — Cor. *Coronella*. — Core. *Corethropsis*. — Cy. *Cylindrium*. — Cyl. *Cylindrocephalum*. — Cyli. *Cylindrotrichum*. — Cylin. *Cylindrophora*. — Cylind. *Cylindrodendron*. — D. *Doratomyces*. — Di. *Dimargaris*. — Dis. *Dispira*. — F. *Fusidium*. — G. *Glomerularia*. — Ge. *Geotrichum*. — Gl. *Glycophila*. — Gli. *Gliocladium*. — Go. *Gonatorrhodum*. — Gon. *Gonatobotrys*. — H. *Hyalopus*. — Ha. *Haplotrichum*. — Hap. *Haplaria*. — Hy. *Hyphoderma*. — M. *Microstroma*. — Ma. *Massospora*. — Mal. *Malbranchea*. — Mar. *Martensella*. — Mo. *Monilia*. — Mon. *Monosporium*. — N. *Nematogonium*. — O. *Oospora*. — (E. *Œdocephalum*. — Oi. *Oidium*. — Ov. *Ovularia*. — P. *Polyscytalum*. — Pac. *Pachybasium*. — Pæ. *Pœpalopsis*. — Pap. *Papulospora*. — Pe. *Pellicularia*. — Pen. *Penicillium*. — Ph. *Physospora*. — R. *Rhopalomyces*. — Rh. *Rhinotrichum*. — S. *Spicularia*. — Sc. *Sceptromyces*. — Se. *Sepedonium*. — Sp. *Spicaria*. — Spo. *Sporotrichum*. — St. *Sterigmatocystis*. — T. *Tolypomyria*. — Tr. *Trichoderma*. — U. *Uncigera*. — V. *Verticillium*.

Abelmoschus — O. 195.	Agropyrum — Oi. 220.
Abies — O. 84. — F. 112. — Bo. 630. Se. 765.	Alchemilla — Ov. 722. 723.
Acer — C. 4. 13. — O. 25. 96. — Oi. 207. — Spo. 531. 558. — Bo. 614. 655. 662. 691. — U. 836.	Allium — St. 368. — Pen. 410. — Rh. 450. — Spo. 528. — Bo. 664. 672.
Æsculus — Spo. 544.	Alnus — O. 90. 98. — Hy. 434. — Rh. 443. 457. — Spo. 513. 571. — Bo. 636. — Acros. 841. 848. — Go. 866.
Agaricus — A. 304. — Am. 372. — Spo. 492. — Mon. 574. 576. — Sc. 754. — Se. 757. — V. 790. 797. — Cl. 826.	Aloë — Acr. 435. — V. 779.
Agrimonia — Core. 298.	Alternaria — Ce. 270.
	Althæa — V. 115.
	Amanita — Acros. 830.
	Ambrosia — Oi. 213.

Obs. Species quædam *Zygodesmi*, *Prophytromæ*, *Sarcopodii* inter Dematies mox recensendæ, notis plurimis ad Mucedineas vergunt. Conferantur suis locis.

- Amygdalus* — C. 6. — St. 352.
Angelica — Cy. 176.
Aquilegia — Oi. 189.
Arbutus — F. 108.
Areyria — Mon. 575. — V. 794.
Armeniaca — Mo. 157.
Artemisia — St. 353.
Aruin — Bo. 679.
Arundinaria — Bo. 693.
Arundo — F. 131. 132. — Hap. 414.
Asparagus — St. 368.
Aspidistra — Spo. 559.
Aster — F. 125.
Atriplex — Bo. 601.
Aurantiaceæ — O. 52.
Avena — St. 349.

Batatas — Bo. 604.
Begonia — Sp. 856.
Bellis — Oi. 189.
Berberis — Oi. 189. 211. — Ov. 746.
Bertholletia — St. 358.
Beta — O. 90. — Mo. 164. — V. 805.
Betula — (E. 238. — H. 248. — Cyli. 429. — Bo. 643. 653. 706.
Bidens — Oi. 189.
Bignonia — Bo. 682.
Boletus — Am. 372. — Pen. 405. — Mon. 576. — Se. 754. 766.
Brassica — Pap. 282. — A. 327. — Acr. 439. — Spo. 476. — Bo. 621. — V. 810.
Bromus — Oi. 219.
Buxus — V. 781. 800.

Calamintha — Spo. 477.
Calamus — D. 256. — Hap. 414.
Cannabis — Bo. 670.
Capnodium — O. 52.
Carpinus — H. 255. — Core. 298. — Spo. 549. — Bo. 617. — V. 787.
Carya — Oi. 210. — Bo. 640.
Caryota — Bo. 668.
Cassia — H. 253.
Castanea — Spo. 485. 558. — Sp. 860.
Catalpa — Bo. 682.
Cerasus — Mo. 149. — Bo. 624.

Cephalosporium — Acros. 840.
Chamærops — V. 819.
Cheiranthus — St. 360. — Bo. 680.
Chenopodium — Bo. 601.
Cirsium — Ov. 731.
Cistus — Oi. 197.
Citrus — O. 23. 94. — (E. 229. — Ce. 270. — Pen. 374. — V. 778. 799. — Acros. 841.
Clavaria — Spo. 535. — V. 792. 798.
Clerodendron — F. 109.
Cocculus — O. 65.
Cœlosphæria — O. 61. — F. 139.
Coffea — Pe. 772.
Colutea — Oi. 212.
Coniferæ — Sp. 853. 855.
Conium — V. 801.
Convolvulus — Mon. 590.
Cornus — G. 20. — A. 339.
Corticium — V. 789.
Corylus — F. 133. — Tr. 288. — Cyl. 301. — V. 804.
Cratægus — Gon. 861.
Cratæva — F. 110.
Craterellus — Se. 754.
Cribaria — Acr. 440.
Cruciferæ — C. 10.
Cryptomeria — Bo. 698.
Crysanthemum — Oi. 199.
Cucumis — F. 123. — Oi. 189.
Cucurbita — Oi. 189. — R. 242. — Ce. 273. — V. 775.
Cucurbitaria — H. 252. — Ac. 422.
Cupressus — Sc. 852.
Cycas — Ma. 19.
Cynoglossum — Oi. 189. — Ov. 735.
Cytisus — Bo. 638.

Dactylis — Ov. 753.
Dahlia — O. 100. — Spo. 486. 527. — Bo. 669. — Gon. 864. — Go. 865.
Delphinium — St. 366.
Dermatea — O. 52.
Diatrype — Spo. 567.
Dictyidium — Pen. 383.
Doratomyces — F. 139.
Doronicum — Ov. 728.

- Elaphomyces* — V. 798.
Encephalartus — O. 80.
Epichloë — Bo. 678.
Epilobium — O. 24. — F. 127. — Pen. 380.
Equisetum — Hap. 419.
Eucalyptus — Mo. 154. — Cyl. 302. — Bo. 685.
Eucomis — Bo. 614.
Euphorbia — B. 268.
- Fagus* — F. 105. 113. — Cy. 167. 171. — P. 180. 182. — Tr. 285. 294. — Pen. 384. — Acr. 435. — Rh. 446. — Spo. 475. 511. 530. 558. 566. — Bo. 626. 683. — V. 814.
Ficus — Mo. 157. — Bo. 686.
Filices — Core. 298. — Bo. 692.
Fistulina — Cyl. 303. — Sp. 853.
Fragaria — Oi. 218.
Fraxinus — F. 113. — Mo. 149.
Fuchsia — As. 771.
Fusarium — C. 11.
- Galanthus* — Bo. 705.
Geoglossum — Pap. 283. — V. 790.
Geranium — Cylind. 719.
Gleditschia — Spo. 561.
Gnomonia — V. 787.
Gomphrena — A. 342.
Graminaceæ — O. 101. — Oi. 219. 221. 222. 223. — Br. 412.
- Haplotrichum* — F. 136.
Hedera — Spo. 474.
Helianthus — Cyli. 429.
Helminthia — St. 368.
Helminthosporium — F. 133. 139.
Hemerocallis — O. 41. — Spo. 528.
Hemiareyria — Sp. 869.
Heracleum — F. 103. — Spo. 518. — V. 780.
Hibiscus — Oi. 196. — Pen. 405.
Himantia — Spo. 573.
Hormiscium — F. 137.
Humulus — Oi. 189.
Hydrangea — O. 94.
- Hydrocharis* — Pen. 389.
Hyoseyamus — St. 359.
Hypnum — Bo. 627.
Hypoxylon — O. 98. — Ce. 270. — Bo. 647. 649.
Hyssopus — Oi. 194.
- Inula* — Ov. 729.
Isaria — Core. 299.
- Jasminum* — Oi. 209.
- Juglans* — M. 18. — O. 37. — A. 322. Ac. 425. — Hy. 434. — Mon. 580. 581. 582. — N. 869.
- Juncus* — P. 185.
- Kerria* — O. 33.
- Labiatæ* — Oi. 179.
- Lactarius* — Pen. 396. — Ai. 770. — V. 791.
- Lactuca* — Oi. 189.
- Lamium* — Ov. 774.
- Lantana* — Oi. 189.
- Lappa* — Pen. 390.
- Lathyrus* — Ov. 726.
- Laurus* — Oi. 804. — Bo. 702. — V. 777.
- Lepiota* — A. 319.
- Lilium* — Bo. 677. — Ov. 752.
- Lippia* — Oi. 214.
- Liriodendrum* — O. 26. — Tr. 296. — Spo. 545.
- Lonicera* — G. 20.
- Lotus* — Ov. 725.
- Luzula* — F. 130.
- Lychnis* — O. 101.
- Lycium* — Oi. 189.
- Lycoperdum* — Am. 372.
- Magnolia* — P. 180. — Pen. 400. — Hap. 416. — Bo. 603. — Ov. 748. — V. 777.
- Malva* — C. 15. — F. 120.
- Malvaceæ* — Oi. 136.
- Malus* — Mo. 149. 157. — Oe. 225. — C. 281. — Bo. 666. 690. — Cylin. 718. — V. 798.

Marchantia — H. 251.
Medicago — Oi. 201.
Melanomma — Hap. 415.
Melanospora — F. 138.
Melogramma — Spo. 491.
Merulius — H. 249.
Mespilus — Oi. 208.
Monocotyledoneæ — Acros. 845.
Morchella — H. 245.
Morus — GE. 225. — Gon. 863.
Mucor — Ce. 271. — Di. 370. — Dis. 371. — Bo. 715.
Mucorineæ — Sc. 762. 763. — Gon. 862.
Musa — O. 68.
Musci — Sp. 853.
Mycena — V. 796.
Mycoderma — A. 311.
Myrica — Ov. 748.
Nicotiana — Oi. 215.
Nyctalis — As. 770.
Nyssa — H. 246.
Olea — O. 52.
Orobus — Ov. 726.
Orontium — Bo. 656.
Opuntia — A. 335.
Paeonia — A. 340.
Pandanus — O. 92. — Spo. 556. — Bo. 675.
Papaver — O. 43. 79. 81.
Panzeria — Oi. 189.
Pelargonium — Spo. 477.
Periconia — O. 54.
Persica — Mo. 157.
Petasites — F. 124.
Petunia — V. 823.
Peziza — C. 1. — Sc. 756. — Ca. 837.
Phallus — Spo. 555.
Phaseolus — Pen. 408.
Phœnix — C. 12. — Sp. 531.
Phlox — Oi. 198.
Physarum — V. 787.
Pieris — Ov. 733.
Pinus — O. 39. 64. 86. 95. — Mo. 146. — GE. 231. 232. — B. 267. — Ce.

279. — Pen. 402. — Acr. 436. — Rh. 443. 458. 468. — Spo. 543. — Mon. 578. — Bo. 600. 602. 622. 623. 644. 645. 695. 697. — T. 713. 714. — V. 781. 783. 787. — Cl. 825.
Pirus — O. 90. — F. 111. — Mo. 157. 166. — Cy. 175. — Rh. 443. — Spo. 521. — Bo. 684. 690. — V. 789. — Clo. 849.
Pirola — Ov. 739.
Platanus — Bo. 664.
Polyactis — F. 136.
Polygonum — F. 128. — Ov. 749. — Spo. 490. — Bo. 686.
Polyporus — C. 3. — O. 53. 69. — M. 152. — GE. 237. — Ce. 271. — Tr. 291. — A. 305. — Rh. 462. — Spo. 522. 540. — Bo. 666. — Se. 755. V. 793. 795.
Populus — C. 8. — Co. 16. — O. 59. 66. — Mo. 165. — Ha. 261. — Hap. 418. — Hy. 434. — Bo. 695. — Cl. 821. — Clo. 851.
Potentilla — Oi. 189.
Poterium — Ov. 724.
Prasiola — Ce. 275.
Primula — Pae. 224. — Ov. 737. 738.
Prunus — Mo. 158. 159. — M. 155. 156. — Sp. 486. — V. 781.
Pteris — F. 141.
Quercus — C. 7. — M. 17. — O. 36. 93. 97. — F. 104. 105. 106. 107. 113. — Mo. 149. 153. — Cy. 167. 169. 170. 171. 172. 173. — P. 180. — Oi. 205. 206. — Tr. 289. — R. 452. 457. 464. — Spo. 484. 516. 546. 569. — Bo. 609. 620. 647. 650. 651. 700. 701. — Pac. 773. — V. 676. 811. 816. — U. 827.
Ranunculus — Ov. 721.
Reticularia — Bo. 654.
Rheum — Spo. 552.
Rhododendrum — Bo. 637.
Rhus — Sp. 858.
Ribes — Go. 870.

- Robinia* — Mo. 145. — Gf. 225. — Ac. 422. — Bo. 709.
Rosa — O. 60. — Oi. 190. — Tr. 290. — Spo. 557. — Mon. 585. — V. 774. — Gon. 854.
Rosellinia — Se. 758.
Rubus — O. 50. — Oi. 203. — Rh. 453.
Rumex — Pen. 380. — Ov. 750. 751.
Russula — Mon. 574. — As. 770. — V. 790. — Acros. 847.
Saccharum — Gl. 21.
Salix — C. 14. — F. 102. — Mo. 150. — Cy. 177. — Pen. 385. — Hap. 414. — Spo. 550. 572. — Mon. 585. — Bo. 641. 642.
Salvia — Oi. 193. — Ov. 743.
Sambucus — O. 33. 67. 89. — D. 258. — Pen. 387.
Saprolegnia — Mar. 715.
Scirpus — Ac. 425.
Sclerotium — Gf. 225. — Pen. 380. 405. — Bo. 667. 673. — Acros. 846.
Scrophularia — Ov. 740. 741.
Secale — O. 40.
Septonema — F. 135.
Sericaria — St. 356.
Serratula — Ov. 730.
Solanum — F. 122. — Tr. 286. — St. 357. — Pen. 405. — Acr. 437. 441. — Mon. 583. — Bo. 615. 686. — V. 774. — Clo. 849. 850. — Spo. 854.
Soldanella — Bo. 657.
Solidago — Spo. 551. — Ov. 732.
Sonchus — Oi. 217.
Sorghum — A. 325. — Bo. 631. — Sp. 853.
Sparganium — Hap. 414.
Sphæriaceæ — F. 139. — H. 248. — Bo. 709.
Sphagnum — Bo. 605.
Sporodesmium — Gf. 236.
Staphylea — Ov. 745.
Stereum — Pen. 382. — Gli. 411.
Stilbospora — F. 140.
Stilbum — Cyl. 303.
Symphytum — Ov. 735. 736.
Symplocus — Pen. 409.
Syringa — Oi. 189. — Ov. 747.
Tamus — Gon. 861.
Taraxacum — A. 341.
Tradescantia — Oi. 189.
Trianosperma — Oi. 202.
Trientalis — Pen. 393.
Trifolium — Oi. 189.
Trithrinax — St. 368.
Triticum — Mo. 160.
Tuber — O. 56. — Cylin. 717.
Tubercularia — Gf. 225. — Bo. 664. — V. 798.
Ulex — Spo. 560.
Ulmus — C. 5. — U. 836.
Umbelliferæ — F. 103. 119. — Bo. 632.
Uredo — Rh. 453.
Usnea — O. 99.
Ustulina — Acr. 442. — Mon. 576.
Vaccinium — O. 31. — Mo. 156.
Valerianella — Oi. 189. 192.
Valsa — Gon. 861.
Verbascum — Oi. 218.
Veronica — F. 126. — Ov. 742.
Viburnum — O. 52.
Vicia — Ov. 727.
Viscum — V. 802.
Viola — Oi. 200. 216. — Ov. 734.
Vitis — O. 90. — Oi. 191. — S. 300. — Spo. 520. 533. 547. 562. — Bo. 534.
Xanthium — Oi. 189.
Xylaria — O. 55. — F. 142.
Zamia — O. 807.
Zea — C. 9. — O. 42. 45. — Mo. 161. — A. 331. — St. 344. — Pen. 395. — Rh. 449. — Spo. 487. 488.

Sect. 2. Didymosporae Sacc.

Conidia ovoidea, oblonga vel breve fusoidea, 1-septata, hyalina vel læte colorata.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non catenulata.

† Saprophilæ (in putrescentibus nascentes).

§ Conidia levia.

Diplocladium. Hyphæ fertiles verticillato-ramosæ.

Diplosporium. Hyphæ fertiles vage ramosæ.

Trichothecium. Hyphæ fertiles simplices, longæ, non nodosæ, apice monosporæ.

Cephalothecium. Hyphæ fertiles simplices, longæ, non nodosæ, apice capitato-polysporæ.

Arthrobotrys. Hyphæ fertiles subsimplices, longæ, longitrorsum et apice nodosæ adque nodos sporigeræ.

Didymopsis. Hyphæ fertiles simplices brevissimæ, apice monosporæ.

§§ Conidia echinulata.

Mycogone. Hyphæ ramosæ intricatæ; conidia plerumque inæqualiter didyma.

‡ Biophilæ (in plantis vivis parasiticæ).

Didymaria. Hyphæ subsimplices, non spiraliter flexæ.

Bostriphonema. Hyphæ simplices, spiraliter flexæ.

B) Conidia catenulata.

Hormiactis. Hyphæ fertiles breves simplices in catenulas (oosporoideas) abeuntes.

Didymocladium. Hyphæ fertiles sursum verticillato-ramosæ; catenulæ in ramulis acrogenæ.

DIPLOCLADIUM Bon. Handb. p. 98 (Etym. *diploos* duplex et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ verticillato-ramosæ. Conidia ovoidea vel oblonga 1-septata, hyalina vel læte colorata, solitaria vel 2-4-nata.

1. **Diplocladium minus** Bon. Handb. p. 98, t. V, f. 119, Sacc. F. ital. 871 tab. 711. — Cæspitulis candidis, byssino-pulveraceis; hyphis fertilibus ascendentibus, opposito-ramosis; ramulis verticillato-ternis, sub apice obtuso coarctatis; conidiis obovatis 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis, 12-15 × 7-8.

Hab. in Polyporo versicolori etc. putri in Guestphalia et Italia boreali. — Sec. cl. Beck huc forte spectaret *Trichothecium parasitans*, sed mihi diversum videtur.

2. **Diplocladium penicilliodes** Sacc. *Hypomyctis aurantii* st. conid. 872
Plowr. Grev. XI, p. 44, t. 150, f. 6. — Effusum album; hyphis ascendentibus, septatis, vage arrecto-ramosis; ramis apice verticillato-ramulosis, obtusis; conidiis obovatis, dein 1-septatis, leniter constrictis, 16-18 x 8-10.

Hab. in Polyporis, Agaricis, Panis in Britannia. — Forte huc spectat *Dactylium dendroides* Oud. Mat. I, p. 42, t. I, f. 4 (conidia 20-10).

3. **Diplocladium majus** Bon. Handb. p. 98, fig. 168. — Cæspitulis effusis, tenuibus, densis, albo-cinerescens; hyphis fertilibus apice obtusiusculis; ramis inferioribus oppositis ramulos verticillato-ternos gerentibus, superioribus brevioribus verticillato-ternis; ramulis cuspidatis; conidiis ovoideis obtusis, 1-septatis, rarius tandem 2-3-septatis, hyalinis.

Hab. in Agaricis putrescentibus in Guestphalia et Belgio. — « An juventus *Dactylii*? ». Huc forte spectat *Dactylium mycophilum* Oud. Mat. I, p. 42, t. I, f. 3 (conidia 20-7) in lamellis Agarici carpti, Amsterdam Hollandiæ.

4. **Diplocladium melleum** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium melleum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1382, t. VIII, f. 6. — Effusum, tenui, melleum; hyphis apice ramosis; ramulis verticillatis, acutis; conidiis 1-septatis, 12 μ. longis.

Hab. in Polyporis et Stereis demortuis in Britannia. — Affine *Dipl. minori*.

5. **Diplocladium Rennyi** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium Rennyi* B. et Br. Ann. N. H. n. 1383. — Hyphis sursum parce ramosis; ramis apice ramulos leniter clavatos obtusiusculos gerentibus; conidiis ellipsoideis 1-septatis.

Hab. in truncis, Hereford Britanniæ. — Peraffine *Dipl. minori*. 876

6. **Diplocladium Preussii** Sacc. *Mucrosporium uniseptatum* Preuss F. Hoyersw. n. 12. — Cæspitulis effusis, albis; mycelio ramoso, septato; hyphis fertilibus erectis, septatis, pellucidis, supra ramosis; ramis subulatis, continuis, patentibus, verticillatis, apice conidia singulatim inserta, oblonga gerentibus; episporio hyalino, continuo; nucleo firme, transverse uniseptato et plicatulo.

Hab. in ligno arborum frondosarum loco humido, Hoyerswerda.

DIPLOSPORIUM Bon. Hand. p. 98 vix Link, quod saltim p. p. *Cladotrichum* spectat nec Cordæ, quod *Dactylium* (Etym. *diploos* duplex et *spora*). Hyphæ steriles repentes; fertiles vase ramosæ. Conidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina.

1. **Diplosporium album** Bon. Handb. p. 99, fig. 108, Sacc. F. it. t. 770. 877
— Cæspitulis laxis, byssinis candidis; hyphis fertilibus adscendentibus, septatis, repetitive vase furcatis; conidiis oblongis constricto-1-septatis, 20-28 = 8, granulosis, hyalinis.

Hab. in caulis putridis Fabæ in Guestphalia et in ramis corticatis in Italia bor. — Var. **fungicolum**: Cfr. Plowr. XI, p. 49, t. 157, f. d: conidiis 1-septatis, subinde continuis, 20-22 = 5-7, vix constrictis. In *Aethalio septico* cum *Hypomycele violaceo* in Britannia.

2. **Diplosporium flavum** Bon Abhandl. p. 94, t. I, f. 9. — Hyphasma- 878
te denso, flavo-carneo, irregulari, effuso; mycelio repente, ramoso nodoso; hyphis erectis subramosis, septatis, ramis irregularibus, incultis et rudimentariis verrucosis; conidiis heterogeneis uniseptatis, 10-11 μ. longis.

Hab. in panno linteo in Guestphalia.

3. **Diplosporium cervinum** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium cervinum* B. 879
et Br. Ann. N. H. n. 1716. — Effusum, pallide cervinum; hyphis ramosis, septatis; conidiis obovatis, 1-septatis, basi apiculatis.

Hab. in ramis Cytisi Laburni in Britannia. — « Ignota ramulorum insertione, dubium restat, utrum huc an ad *Diplosporium* ducenda sit species ».

4. **Diplosporium selenosporioides** Preuss F. Hoyersw. n. 52. — Cæ- 880
spitulis minutis floccosis, saepe confluentibus, stromate spurio pallide-carneo suffultis; hyphis ramosis septatis erectis, apice sporidiferis; conidiis fusiformibus albidis, 1-septatis.

Hab. in caulis emortuis Menthae crispæ, Hoyerswerda.

TRICHOTHECIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 28 (Etym. *thrix* pilus et *thece* theca, hic pro conidio), nec Cordæ, nec Bon. — Hyphæ steriles repentes; fertiles simplices, erectæ. Conidia apicalia, solitaria, didyma hyalina v. læte colorata.

1. **Trichothecium roseum** (Pers.) Link. Observ. mycol. I, p. 16, f. 881
27, Sacc. F. it. t. 956; *Trichoderma roseum* Pers. Syn. p. 231; *Puccinia rosea* Corda; *Sporocephalum roseum* Chev.; *Trichodermia rosea* Hoffm.; *Dactylium roseum* Berk. — Cæspitulis pulvinatis, confluentibus, velutinis, majusculis, primum albis, de-

num roseis; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, intricatis, candidis; hyphis fertilibus erectis, subsimplicibus, parce vel haud septatis, apice vix incrassatis; conidiis acrogenis, solitariis, piriformibus, didymis, ad septum paullum constrictis e hyalino roseis, levibus, 12-18 = 8-10.

Hab. in fructibus, ramis, foliis, lignis, charta, tela, caseo, stercore etc. putrescentibus in tota Europa et in Sibiria, America australi et boreali vulgatissimum.

2. **Trichothecium domesticum** Fr. S. M. III, p. 427. — Crustaceo-ef-
fusum, pallide incarnatum; hyphis simplicibus tenellis; conidiis ova-
libus.

Hab. in caseo vetusto etc. nec non in plantis male siccatis Herbarii. — Mutabile, in crustas leprosas expansum, rarius in acervulos congestum, pallide incarnatum. Initio velutinum, nec hispido-pilosum. Hyphæ erectiusculæ breves, flexuosæ, apice sporidiferæ. Conidia alia simplicia, alia didyma.

3. **Trichothecium candidum** Wallr. Fl. cr. n. 1879, Sacc. F. ital. t. 883
167, nec Bonord. — Cæspitulis subrotundis exiguis lanosis con-
gestis dein confluentibus, hyphasma effusum contiguum candidum
demum compactiusculum mentientibus; hyphis fertilibus erectis se-
ptatis, 150 = 3; conidiis solitariis, ellipsoideo-oblongis, basi apicu-
latis, 1-septatis, leniter constrictis, 20-25 = 10-15, hyalinis.

Hab. ad pampinos putres in Thuringia, et in foliis Hederæ nondum emortuis in Venetia.

4. **Trichothecium obovatum** (Berk.) Sacc. *Dactylium obovatum* Berk. 884
Ann. N. H. n. 242, t. 14, f. 26. — Album, pulvinatum; hyphis te-
nuibus, simplicibus continuis; conidiis obovatis, apicalibus solita-
riis interdum binatis, uniseptatis, non constrictis.

Hab. in ramis salicinis ex ostiolis Sphaeriaceæ exsiliens,
King's Cliffe.

5. **Trichothecium piriferum** (Berk.) Sacc. *Dactylium piriferum* Fr. 885
S. M. III, p. 413. — Cæspitulis minutis, albis, confluentibus: hy-
phis aggregatis, hinc inde parcissime ramosis; conidiis piriformi-
bus, septo evanescente, hyalinis.

Hab. in caulinis emortuis in Germania, Suecia, Britannia. — Conidia semen uvæ imitantia, pars superior inflata, intus granu-
losa, inferior nucleato-farcta. — «An verum *Trichothecium*?».

6. **Trichothecium Helminthosporii** (Thüm.) Sacc. *Dactylium Helmin- 886*
thosporii Thüm. Fungi Am. in Roum. Rev. Myc. — Cæspitulis late effusis, obducentibus, subcrassis, subpulveraceis, e griseo albo-

roseis; hyphis tenuissimis, subramosis, septatis, erectis, hyalinis, ad septa non constrictis, subflexuosis, pellucidis; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis, ad septa non constrictis, hyalinis, pellucidis, 16-22 = 8-10.

Hab. in *Helminthosporio Ravenelii* Berk. et Curt. ad *Sporoboli* indici spicas parasitans, Aiken Carolinæ austr. (H. W. RAVENEL).

7. **Trichothecium griseum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 332 (nec Cookei 887 quod *Pyricularia*). — Tenuissimum, late laxissimeque effusum, subvelutinum, matricem nubecula minutissime pruinuloso-grisea obtegens; hyphis hyalinis, sterilibus repentibus non v. parce septulatis; fertilibus erectis 200-250 = 6-7, simplicibus, non ramosis, parce septulatis, apice 1-3-noduloso-denticulatis, et 1-3-sporigeris; conidiis obovato-piriformibus, superne obtusis, inferne rotundato-acuminatis, medio 1-septulatis, sed non constrictis, 18-25 = 12-14, hyalinis.

Hab. in trunco dejecto decorticatoque *Erythrinae* cristæ-galli in nemrosis uliginosis, Recoleta Argentinæ. — «Ad *Cephalothecium nutat*».

8. **Trichothecium sublutescens** (Peck) Sacc. *Dactylium sublutescens* 888 Peck Rep. on St. Mus. — Cæspitulis pulvinatis, subinde confluentibus, luteolis v. subcarneis; hyphis erectis continuis v. parce et obscure septatis; conidiis apicalibus oblongis v. obovatis, 1-septatis, 20-35 μ . longis, subinde basi obtuse apiculatis.

Hab. in ramis emortuis Alni et Populi in *Sphaeriaceæ* erumpente parasiticum, Albany et North Greenbush Amer. bor. — Affine videtur *T. obovato*.

9. **Trichothecium mutatum** Jungh. Fl. crypt. Jav. p. 4. — Cæspitu- 889 lis expansis, primo griseis, dein, conidiis inspersis, omnino nigricantibus; hyphis rainosis, tenerrimis, intricatis, junioribus erectis griseis; conidiis copiosis maximis ellipticis, nigris, didymis, sæpius constrictis, utrinque subpellucidis.

Hab. in Pleospora herbarum ad ramos Euphorbiæ antiquorum in insula Java. — «An potius *Cladotrichum*?».

CEPHALOTHECIUM Corda Anl. p. 57 (Etym. *cephalos* caput et *theca* theca, hic pro spora). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, simplices, septatæ. Conidia in hypharum apice subcapitata oblonga v. piriformia, 1-septata, hyalina. — Est *Trichothecium* conidiis capitatis.

1. **Cephalothecium roseum** Corda Ic. fung. II, p. 14, fig. 62. — Cæspitulis subrotundis sparsis, roseis, senio expallentibus, ambitu byssinis; hyphis sterilibus repentibus ramosis; fertilibus erectis simplicibus continuis, hyalinis; conidiis oblongo-obovatis, 1-septatis, leniter constrictis, capitatis, dilute roseis.

Hab. in Ustulina putri et ligno putrido in Bohemia et Belgio.

2. **Cephalothecium candidum** Bon. Handb. p. 81, fig. 89. — Cæspitulis effusis v. ex rimis epidermidis erumpentibus minutis; hyphis fertilibus erectis subfasciculatis, continuis, apice conidia plura oblongo-obovata, constricto-1-septata, hyalina gerentibus.

Hab. in ramis putrescentibus prope Trier frequens. — Ex icode conidia viderentur solitaria et tunc species ad *Trichothecium* spectaret; sed in descriptione Bonordenii legitur: *Jede Hypha sondert viele Sporen ab.*

3. **Cephalothecium flavum** Riv. Parass. p. 479, fig. 183. — Flavum; hyphis fertilibus erectis, apice conidia gerentibus; conidiis bilocularibus, sursum rotundatis, basi attenuatis, flavis, intus granulosis.

Hab. in spicis Tritici sativi et in foliis Mori albae aestate in Italia boreali.

ARTHROBOTRYS Corda Prachtl. t. XXI (Etym. *arthron* articulus et *botrys* racemus). — Hyphæ erectæ, simplices, septatæ, nodulosæ; nodulis verrucosis; verrucis spiraliter positis et conidia gerentibus. Conidia ovato-oblonga, didyma, hyalina v. lâte colorata. — Sec. Harz Hyph. hoc genus sisteret formam evolutiorem verticillato-sporigeram *Trichothecii*.

1. **Arthrobotrys superba** Corda Prachtl. n. 43. t. XXI, Bon. Handb. fig. 183. — Cæspitulis minutis albo-crystallinis; hyphis fertilibus erectis, sursum hinc inde inflato-denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, oblongis, didymis; loculo inferiore minore basi apiculatis, 20-26 = 12-15, hyalinis.

Hab. in charta, stercore, quisquiliis putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Belgio. — Var. **oligospora** (Fres.) Coem. Spicil. S, p. 14 (*A. oligospora* Fres. Beitr. t. III, f. 1-7): conidiis in verticilla tantum 1-3 digestis obovatis, iatus granulosis, 1-septatis, 23-27 = 14-17; cæspitulis albis v. roseis. In stercore et charta putri in Germania, Italia, Belgio. — Huc, teste Beck, spectat *Diplosporium flavum* Bon. Myc. Abhandl. (1864) p. 94, t. I, f. 9, sed ex icode et ob colorem diversum videtur.

2. **Arthrobotrys recta** Preuss F. Hoyersw. n. 96. — Cæspitulis ef-

894

fusis albis; hyphis repentibus; fertilibus septatis, hyalinis, erectis, supra verticillato-verrucosis; conidiis uniseptatis, obovatis, basi hilo apiculiformi verrucis instructis; episporio pellucido, albo; nucleo granuloso.

Hab. in caulis semiputrescentibus Brassicæ oleraceæ, Hoyerswerda.

3. **Arthrobotrys longispora** Pr. F. Hoyersw. n. 270. — Cæspitulis 895 effusis, albis; hyphis sterilibus repentibus, septatis hyalinis, suberectis subramosis, supra verticillato-verrucosis; conidiis uniseptatis, oblongis, basi hilo apiculiformi instructis; episporio pellucido albo; nucleo granulato.

Hab. in ramis arborum frondosarum dejectis, Hoyerswerda.

4. **Arthrobotrys rosea** Massee New Microfungi p. 2, fig. 6-7. — Cæspitulis pallide roseis; hyphis fertilibus erectis, parce septatis 4-5-ies vesiculoso-inflatis, nodulis æque distantibus apiculatis, capitulo globoso conidiorum ornatis; conidiis late ovatis, in apiculis nodolorum insertis, uniseptatis, septo leniter constrictis, 25 = 15, loculo superiore crassiore, rotundatoque, inferiore basi apiculato.

Hab. in ramis emortuis udis, Scarborough Britanniæ.

DIDYMOPTIS Sacc. et March. in March. Champ. copr. Belg. p. 29 (Etym. *didymos*, ob conidia bilocularia). — Hyphæ minutæ, repentes, hyalinæ, subcontinuæ, sporophora brevia exerentes. Conidia oblongo-clavata, bilocularia, hyalina.

- 1 **Didymopsis perexigua** Sacc. et March. in March. Champ. copr. p. 29, Pl. IV, f. 10-11. — Hyphis minutissimis et obsoletis, hyalinis, repentibus, sporophora (ut videtur) brevissima exerentibus; conidiis adscendentibus clavulato-oblongis, utrinque truncatis, 11-12 μ . longit., summa parte 3,3-3,6 μ . lat., ima 2-2,5 μ . lat., rectis, hyalinis, tenuiter 1-septatis, ad septum non vel vix constrictis.

Hab. in apice Philocopræ pleiosporæ ostioli, supra finum cuniculorum, Namèche (Namur) Belgii.

2. **Didymopsis Helvellæ** (Corda) Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 29, *Didymaria Helvellæ* Corda Ic. fung. VI, p. 8, f. 24. — Cæspitulis confluentibus, pruinam simulantibus, tenuissimis, microscopicis, effusis; hyphis erectiusculis, ramosis; ramulis sparsis, abbreviatis; conidiis magnis clavatis aut clavato-piriformibus, infra medium septatis, flavo-albescensibus albisve, 16-16,7 μ . longis.

Hab. in Helvella lacunosa prope Prag Bohemiæ.

MYCOGONE Link. Sp. pl. Fungi I, p. 29 (Etym. *myces* fungus et *gony* generatio, quia sint fungi in fungis orientes). — Hyphæ ramosæ, mox intricatæ; ramulis sporigeris brevibus, lateralibus. Conidia inæqualiter bilocularia, loculo superiore majore sæpius echinulato. (Quandoque sec. Harz ex eodem *Mycogonis* mycelio oriuntur plantæ *Verticillii* v. *Diplocladii*, quod mihi videre non contigit).

1. **Mycogone rosea** Link Obs. I, p. 16, Sacc. Fungi ital. t. 867, Bon. 899 Handb. fig. 180, *M. incarnata* Pers. M. E. I, p. 26. — Effusa, rosea, velutina; hyphis tenuibus albis dense contextis; conidiis obovatis, rubellis, obtusis, didymis, 35-40 = 25 loculo sup. majore asperulo, inferiore minore pallidiore.

Hab. in Agaricis variis putrescentibus in Germania. Italia, Gallia, Britannia. — Interdum apex ramuli inflatus fit et tunc habetur forma *Blastotrichi* Preussii.

2. **Mycogone cervina** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 53, Sacc. F. it. t. 900 856, *Sepedonium cervinum* (Ditm.) Fr., Bon. Handb. fig. 106. — Hyphis tenerrimis albis septatis in hyphasma effusum lanosum contextis; conidiis didymis 35 = 20, obtusis, cervinis, loculo superiore majore verruculoso, infero leviore pallidiore.

Hab. ad Pezizam macropodem aliasque in Germania, Italia, Gallia, Belgio (DITMAR), quam pellis murinæ instar obducendo et dein penetrando enecat. — Var. *castanicola* Mich. II, p. 638: conidiis 30 = 18, loculo infero paulo minore et sublevi, denique utroque verruculoso, subochraceo. In seminibus putrescentibus Castaneæ prope Lyon Galliæ (THERRY).

3. **Mycogone Pezizæ** (Ch. Rich.) Sacc. *Didymaria Pezizæ* Ch. Rich. in Rev. Myc. II, p. 92. — Cæspitulis confluentibus, pruinam albam simulantibus, tenuissimis, microscopicis, intermixtis erectis, ramosis, adscendentibus, demum ad superficiem hymenii *Pezizæ* sparsis; ramulis plerumque apice duo conidia gerentibus; conidiis magnis, 15 μ ., didymis infra medium septatis, clavatis vel piriformibus, albis.

Hab. in disco *Pezizæ* flavo-brunneæ in Gallia.

4. **Mycogone anceps** Sacc. Mich. II, p. 372, F. it. t. 866, Cfr. Coem. 902 Spicil. myc. n. 6, p. 11, fig. 5. — Cæspitulis ochraceo-olivaceis, velutinis, effusis; hyphis dichotome v. vase ramosis, septulatis, flavidis; conidiis nunc globulosis 20 μ . diam., nunc ovoideis 30-35 = 20, sæpe prope basin septatis leniterque constrictis, intus granulosis, subaurantiacis.

Hab. in stercore humano, Newfield Amer. bor., in Belgio, Gallia, Britannia. — Status chlamydosporus *Piloboli* (*Edipodis*).

5. Mycogone puccinoides (Preuss) Sacc. *Blastotrichum puccinoides* Preuss F. Hoyersw. n. 44, Sturm D. C. F. III, t. 11. — Cæspitibus late expansis, primum albis, dein fuscis; hyphis ramosissimis repentibus, septatis; ramulis adscendentibus; conidiis ovoideis vel oblongis, obtusis, rotundatis, fuscis, apice inflato ramulorum insertis, episporio hyalino.

Hab. in Russula rubra inclusa in capsula botanica, Hoyerswerda. — *Mycogone alba* Letell. Fig. Champ. t. 667, f. 2 mihi ignota est.

DIDYMARIA Corda p. p. Ic. fung. VI. p. 8, (Etym. *didymos* duplex). — Biophila. Hyphæ subsimplices apice conidia didyma ovoidea hyalina gerentes.

1. Didymaria Ungeri Corda Anl. t. B. fig. 9, 1, Sacc. F. ital. t. 969, 904 *Ramularia didyma* Ung. Exanth. p. 169, t. II, fig. 10. — Maculis subcircularibus ex ochraceo expallentibus 2-4 mm. diam.; cæspitulis minutis albis, hypophyllis; hyphis subfasciculatis filiformibus, 50-60 = 3-4, simplicibus, continuis, vix denticulatis; conidiis solitariis acrogenis, ellipsoideo-obovatis, 1-septatis vix constrictis, hyalinis, 20-25 = 7-10.

Hab. in pag. inf. foliorum adhuc viventium Ranunculi repens et R. pensylvanicæ in Germania, Italia, Gallia, Britannia, America bor. — Forma *Anemones virginianæ* differt maculis folium omnino occupantibus, obscure brunneis, Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

2. Didymaria melæna (Fuck.) Sacc. *Ramularia melæna* Fuck. Symb. myc. App. III, p. 35. — Acervalis hypophyllis, maculæformibus, quandoque unciam dimidiam latis, nigro-griseis in pagina sup. maculas luteo-viridulas efficientibus; conidiis in hypharum brevium apicibus, oblongis, rectis, utrinque obtusis, inæqualiter didymis, ad septum constrictis, hyalinis, 40 = 9.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium Cirsii heterophylli, S. Moritz, Ober-Engadin Helvetiæ.

3. Didymaria Astragali (Ell. et Hol.) Sacc. *Ramularia Astragali* 905 Ell. et Hol. in Journ. of Myc. I, p. 6. — Maculis infra plumbeis, supra brunneis, 2-5 mm. diam.; hyphis hypophyllis, fasciculatis, continuis v. tenuiter septatis, subhyalinis v. luteolis, sarsum flexuosis et subgeniculatis, 80-112 = 4-8; conidiis ellipsoideo-oblongis, 1-septatis, 15-22 = 7-9.

Hab. in foliis Astragali canadensis in America boreali.

4. **Didymaria spissa** Harkn. F. Calif. p. 17. — Hypophylla; hyphis 907 brevissimis in cæspitulos dense fasciculatis et in maculis oblongis albis $\frac{1}{2}$ -1 cm. longis congregatis; conidiis oblongo-ellipsoideis sæpius 1-septatis, 27-7.

Hab. in foliis viventibus *Solidaginis occidentalis*, S. Francisco Californiae.

5. **Didymaria donacina** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium donacinum* 908 Thüm. in Flora 1879, p. 125. — Acervulis epiphyllis, indeterminatis, tenuibus, detergibilibus, divergentibus, sordide griseis; hyphis numerosis, subfasciculatis, tenuibus, continuis, simplicibus, multiarticulatis, subrectis vel curvulatis, griseis; conidiis anguste ellipsoideis, uniseptatis, utrinque acutatis, dilute cinereo-griseis, 7-8-5.

Hab. ad folia emortua *Donacis arundinaceæ* socia sæpe *Cladosporii herbarum*, Athenis Græciæ (DE HELDREICH).

BOSTRICHONEMA Ces. in Erb. critt. ital. n. 149 (Etym. *bostrychos* cirrus et *nema* filum). — Biophilum. Hyphæ erectæ simplices spiraliter flexuose, continuæ, hyalinæ. Conidia ellipsoidea v. oblonga 1-septata, hyalina. — Genus pulchellum, præcipue hyphis spiralibus a *Didymaria* diversum.

1. **Bostrichonema alpestre** Ces. Erbar. critt. Ital. n. 149, Mich. II, 909 p. 360, F. ital. t. 768, *Dactylium spirale* Berk. et White Scot. Nat. IV, p. 161, t. II, f. 3, *Scolecotrichum Ungerii* Voss Kr. Pilz. p. 3. — Maculis ochraceo-fuscis, subcircularibus; hyphis cæspitosis, hypophyllis fasciculatis, candidis, eximie spiraliter flexis, 130-140-5-6, deorsum parce septatis, non constrictis, sursum subattenuatis; conidiis acrogenis (et pleurogenis?) ellipsoideis diu continuis, denique 1-septatis, leniter constrictis, 20-22-14-15, nubilosis, hyalinis, e latere curvulis demum asperulis.

Hab. in foliis adhuc *Polygoni Bistortæ* et *P. vivipari* in Italia, Gallia, Britannia et Carniola. — *Ramularia Bistortæ* in Leunis-Frank Syn. Pflanz. I, p. 465, f. 545 B, huc pertinet.

2. **Bostrichonema modestum** (Berk. et White) Sacc. *Dactylium modestum* Berk. et White Scot. Nat. IV, p. 162, t. II, f. 2. — Candidum e macula tostæ oriundum; hyphis 100 μ . long. subrectis v. leviter flexuosis; conidiis magnis uniseptatis, elongatis, medio constrictis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Alchemillæ alpinae*, Glen Tilt Britanniæ. — Conidia multo angustiora quam in *B. alpestri*.

3. **Bostrichonema ochraceum** (Fuck.) Sacc. *Scolecotrichum ochraceum* Fuck. Symb. myc. p. 357. — Cæspitibus in macula exarida, effusis, densis, ochraceis; hyphis fasciculatis, subramosis, flexuosis; conidiis oblongis, didymis, magnitudine varia, hyalinis.

Hab. in pag. inferiore foliorum viventium Phyteumatis nigri, Wiesenwald pr. (Estrich Rhenogoviæ).

4. **Bostrichonema? candidum** (Schw.) Sacc. *Scolecotrichum candidum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2579. — Mycelio indeterminatim effuso, latissimo, contexto ex hyphis crispis verruciformibus, intricatis quidem, sed non ramosis, subnudis, satis crassis, diaphanis, non septatis; conidiis septatis albis subdiaphanis.

Hab. in pag. inferiore foliorum dejectorum inter quisquilias, Bethlehem Americæ borealis.

HORMIACTIS Preuss Hoyersw. in Linnaea 1851, p. 128 ex p. (Etym. *hormos* monile et *actis* radius). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ in conidia oblonga, typice 1-septata, catenulata hyalina v. lœte colorata abeuntes; catenulæ nunc terminales simplices, nunc oppositæ, radiatim divergentes, acro-pleurogenæ.

1. **Hormiactis alba** Pr. F. Hoyersw. n. 95. Sturm D. C. Fl. t. 57. — 913 Cæspitulis effusis albis; hyphis fertilibus erectis septatis, infra simplicibus, sursum catenulas conidiorum oppositas divergentes gerentibus; conidiis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 1-septatis, hyalinis.

Hab. in caule putrescente Althææ roseæ, Hoyerswerda.

2. **Hormiactis fimicola** Sacc. et March. Champ. copr. pag. 30. Pl. I, f. 5-8. — Cæspitulis effusis, niveis; hyphis repentibus, vase ramosis, hyalinis, remote septatis; conidiis oblongis, utrinque subacutis, hyalinis, initio intus granulosis, saepè guttulis minutis praeditis, deinde 1-septatis, 13-18 x 5-5,2 (rarissime elongatis, bacillibus, 2-3-septatis, 25-32 x 5) in catenulas, 150-250 µ. longas, erectas vel subdecumbentes, digestis.

Hab. in fimo leporino, Eelen (Limbourg) Belgii.

DIDYMOCLADIUM Sacc. (Etym. *didymos* et *cladon* ramus, h. e. rami in conidia didyma abeuntes). *Cladotrichum* Bon. ex. p. — Hyphæ fertiles erectæ, sursum in ramulos verticillato-ternos divisæ. Conidia in ramulorum apice subinflato nascentia, ellipsoidea, 1-septata, catenulata, hyalina. — Est quasi *Cladotrichum* mucidineum v. *Diplociadium* conidiis catenulatis.

1. **Didymocladium ternatum** (Bon.) Sacc. *Cladotrichum ternatum* Bon. 915

Handb. p. 78, fig. 84. — Cæspitulis laneis albis; hyphis assurgentibus parce septatis; ramis brevibus suboppositis v. ternis in rāmulos ternos filiformes apice inflatos abeuntibus; conidiis ellipsoideis 1-septatis, demum constrictis, longiuscule catenulatis, hyalinis.

Hab. in Agaricis putridis, quos penetrat, in Guestphalia (BONORDEN), et in muscis viventibus et rāmulis pr. Oestrich Rhenogoviæ (FUCKEL).

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM DIDYMOSEPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Arthrobotrys*. — B. *Bostichonema*. — C. *Cephalothecium*.

— D. *Didymaria*. — Di. *Didymocladium*. — Did. *Didymopsis*. — Dip. *Diplocladium*. — Dipl. *Diplosporium*. — H. *Hormiactis*. — M. *Myconone*. — T. *Trichothecium*.

Aethalium — Dipl. 877.

Agaricus — Dip. 872. 873. — M. 899.

Alchemilla — B. 910.

Alnus — T. 888.

Althaea — H. 913.

Astragalus — D. 906.

Brassica — A. 894.

Castanea — M. 900.

Cirsium — D. 905.

Cytisus — Dipl. 879.

Donax — D. 908.

Erythrina — T. 887.

Euphorbia — T. 889.

Faba — Dipl. 877.

Helminthosporium — T. 886.

Helvella — Did. 898.

Mentha — Dipl. 880.

Morus — C. 892.

Panus — Dip. 872.

Peziza — M. 900. 901.

Philocopra — Dip. 892.

Phyteuma — B. 911.

Pleospora — T. 889.

Polygonum — B. 909.

Polyporus — Dip. 871. 872. 874.

Populus — T. 888.

Ranunculus — D. 904.

Russula — M. 903.

Salix — T. 884.

Solidago — D. 907.

Sphæriaceæ — T. 884.

Sporobolus — T. 886.

Stereum — Dip. 874.

Triticum — C. 892.

Ustulina — C. 890.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel fusoidea vel elongata vel vermicularia, 2-pluriseptata hyalina vel læte colorata.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non catenulata vel (in *Ramularia*) interdum brevi-catenulata.

†⁺ Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

§ Saprophilæ [*Dactyliæ*].

Dactylium. Hyphæ plures vel (in subg. *Helminthophora*) simpliciter verticillato-ramosæ; conidia subsolitaria.

Mucrosporium. Hyphæ plures verticillato-ramosæ; conidia capitata.

Blastotrichum. Hyphæ inæqualiter (non verticillato-) ramosæ.

Monacrosporium. Hyphæ fertiles simplices; steriles copiosæ; conidia solitaria.

Dactylella. Hyphæ fertiles simplices; steriles obsoletæ; conidia solitaria.

Dactylaria. Hyphæ fertiles simplices; steriles obsoletæ; conidia capitata.

§§ Biophilæ [*Ramulariæ*].

Ramularia. Conidia ovato-cylindracea (non raro catenulata).

Piricularia. Conidia obclavato-piriformia.

Cercosporaella. Conidia vermiculari-filiformia.

††⁺ Micronemeæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel a conidiis parum diversæ.

§ Sporophora seu basidia non inflata vel indistincta [*Fusomeæ*].

Mastigosporium. Conidia apice et ad septum summum setigera.

Fusoma. Conidia non setigera, sparsa.

Paraspore. Conidia non setigera, in fasciculos collecta, muco carentia.

Rotæa. Conidia non setigera, in glomerulos collecta, mucosa (flava).

§§ Sporophora seu basidia 3-locularia, loculo summo late inflato [*Milowieæ*].

Milowia. Conidia non setigera, in cæspitulos collecta; basidia initio pollinodium et carpogonium gigneutia.

B) Conidia catenulata (cfr. *Ramularia*) [*Septocylindriæ*].

Septocylindrium. Conidia cylindrica vel (in subg. *Tapeinosporio*) oblonga.

Trib. 1. Dactyliæ Sacc.

DACTYLUM Nees Syst. d. Pilze p. 58(?), Fr. S. M. III, p. 413, Sacc.

Mich. II, p. 20 (Etym. *dactylon* digitus, ob conidorum formam).

Trichothecium Bon. nec Link. — *Saprophilum*. Hyphæ steriles

repentes; fertiles assurgentæ repetito-verticillato-ramosæ vel (in subg. *Helminthophora*) simpliciter verticillato-ramosæ. Conidia oblonga 2-pluriseptata, in ramorum apice subsolitaria, acrogena, hyalina. — *Dactylium tenuissimum* Berk., teste Cooke, est forma *Fusarii Solani-tuberosi* Desm.

I. Eu-*Dactylium*.

Hyphæ repetito-verticillato-ramosæ.

1. ***Dactylium dendroides*** (Bull.) Fr. S. M. III, p. 413, Sacc. F. ital. 916 t. 710, *Mucor dendroides* Bull. Champ. Franc. t. 504, f. 9, *Botrytis agaricina* Link., *Trichothecium candidum* Bon. Handb. f. 167. — Effusum, cæspitulosum, albo-byssinum; hyphis fertilibus erectis, septulatis, subopposito-ramosis; ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis oblongis, basi apiculatis, 3-septatis, vix constrictis, hyalinis, 26-32 × 10-13.

Hab. in Agaricis aliisque Hymenomycetibus putrescentibus et muscis proximis in Gallia, Italia, Germania, Britannia, America bor. — ****D. leptosporum*** Sacc. Mich. II, p. 576: conidiis paulo angustioribus, nempe 22 × 8, oblongis, 3-septatis, basi apiculatis, hyalinis. In corticibus emortuis, udis, Newfield N. J. (ELLIS).

2. ***Dactylium agaricinum*** (Bon.) Sacc. *Trichothecium agaricinum* 917 Bon. Handb. fig. 114. — Cæspitulæ laneis albæ; hyphis tenuibus, raro septatis, subternato-ramosis; ramulis sursum attenuatis; conidiis cylindraceo-oblongis basi acutiusculis, 3-septatis, hyalinis, non constrictis.

Hab. in Agaricis putridis in Guestphalia. — «A *D. dendroide* nulla nota differre videtur».

3. ***Dactylium macrosporum*** (Ditm.) Fr. S. M. III, p. 414, *Botrytis* 918 *macrospora* Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 50. — Hyphis arachnoides laxe intertextis primum albæ dein rosam debilem subeuntibus, fertilibus apice ramosis subverticillatis; conidiis subcylindricis oblongis magnis (sec. Berk. subternatis, interdum septatis).

Hab. ad folia dejecta Quercus Roboris inter muscos. in lignis corticibusque in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor. — Conidia, quæ vidi, 28-30 × 10-11; sed estne revera diversa species a *D. dendroide*?

4. ***Dactylium Morsus-ranæ*** (Corda) Sacc. *Diplosporium Morsus-ranæ* 919 Corda Ic. fung. V, p. 51, f. 17, *Trichothecium Morsus-ranæ* Bon.

— Cæspitulis subefusis, tenuissimis; hyphis ramisque verticillato-trichotomis, sursum septatis, diaphanis, albis; conidiis oblongis, luteolis, plerumque 3-septatis, rarius elongatis 4-5-septatis.

Hab. in foliis Hydrocharidis Morsus-ranæ vix emersis.
in Bohemia.

5. **Dactylium Boletorum** (Ehrenb.) Sacc. *Sporotrichum Boletorum* 920
Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10, 22. — Hyphis hyalinis albis in hyphasma crassiusculum dein effusum dense implexum contextis; conidiis variis maximis, aliis oblongis, aliis subcylindricis subannulatis.

Hab. ad Boletos aridos agri berolinensis (EHRENBURG).

II. *Helminthophora* Bon.

Hyphæ simpliciter verticillato-ramosæ.

6. **Dactylium tenerum** (B.) Sacc. *Helminthophora tenera* Bon. Handb. 921
fig. 137. — Floccosa, minuta, alba; hyphis sterilibus repentibus radiciformibus continuis; fertilibus erectis septatis, sursum ramos simplices verticillato-ternos, sursum attenuatos gerentibus; conidiis elongato-ovoideis, basi acutatis, 3-septatis, hyalinis.

Hab. in caulis, muscis (adhuc viventibus?) inque lignis corticibusque in Guestphalia (BONORDEN) et in Rhenogovia (FUCKEL).

Species mihi ignota.

7. **Dactylium olivaceum** Ces. in Kl. H. M. n. 1978. — In agro ver- 922
cellensi Ital. bor.

MUCROSPORIUM Preuss F. Hoyersw. n. 97 (Etym. *mucro* et *spora*, h. e. conidia ex apice mucronulato ramulorum oriunda). — Hyphæ steriles repentes, septatæ; fertiles erectæ, septatæ, verticillato-ramosæ; ramis sursum apiculatis. Conidia septata, apicibus ramulorum innata, capitulum formantibus, hyalina. — A gen. *Dactylio* differt conidiis capitatis nec solitariis.

1. **Mucrosporium sphærocephalum** (Berk.) Sacc. *Dactylium sphærocephalum* Berk. Ann. N. H. n. 243, t. 14, f. 27. — Effusum, tenuis, album; hyphis sterilibus decumbentibus; fertilibus erectis septatis, sursum plus minusve ternato-ramosis; ramulis basi incrassatis; conidiis 10-12 in capitulum globosum congestis, oblongis, 3-septatis, brevissime stipitellatis.

Hab. in ramis emortuis Hederæ, Lambley Britanniae et in Suecia.

2. **Mucrosporium tenellum** (Fr.) Sacc. *Dactylium tenellum* Fr. S. M. 924

III, p. 413. — Cæspitulis albis vel subrubentibus; hyphis aggregatis, fertilibus erectis, brevibus, tenuibus, septatis; ramis brevibus, nonnullis verticillatis; conidiis acrogeno-quaternatis obovatis, septatis, hyalinis.

Hab. in muscis et caulis in Suecia, Germania, Britannia.

3. **Mucrosporium verticillatum** (Preuss) Sacc. *Dactylium verticillatum* Preuss F. Hoyersw. n. 98. 925

Preuss F. Hoyersw. n. 98. — Cæspitibus tenuibus, vix conspicuis, albis, hyphopodio ramoso septato; hyphis fertilibus erectis septatis, pellucidis, supra ramosis; ramis ramulisque continuis verticillatis subternatis, apice conidiis subradiantibus; conidiis oblongis transverse triseptatis; episporio hyalino, basi hilo apiculiformi instructo.

Hab. in cortice Alni, Hoyerswerda.

4. **Mucrosporium Schlechtendalianum** (Pr.) Sacc. *Dactylium Schlech-* 926

tendalianum Preuss F. Hoyersw. n. 97. — Effusum indeterminatum tomentosum album; hyphis erectis, septatis, infra irregulariter, supra verticillato-ramosis ramulisque patentibus; apicibus acuminatis sporidiferis; capitulis instabiliter radiantibus; conidiis oblongis transverse triseptatis; episporio hyalino, basi hilo apiculiformi instructis.

Hab. in pagina interiore corticis Rhamni cathartici putrescentis, Pinka prope Hoyerswerda.

BLASTOTRICHUM Corda Icon. fung. II, p. 10, f. 50, nec Preuss (Etym. *blastos* germen et *thrix* pilus), *Anodotrichum* Corda Ic. fung. I, p. 10. — Hyphæ repentes vel adscendentes, vase ramosæ, ramis subinde intricatis. Conidia fusoidea vel ovato-oblonga, 2-pluriseptata, solitaria, in ramulis acrogena. — Videtur quasi *Dactylium* inæqui-ramosum.

1. **Blastotrichum confervoides** Corda Ic. fung. p. 10, f. 50, *Trichothecium confervoides* Bon. 927

— Cæspitulis lanuginosis, amœne roseis; hyphis arachnoideis vase ramosissimis; ramulis dichotomis, subulatis; conidiis oblongo-fusoideis, roseis, 30-40 μ . longis, 4-5-septatis, loculo medio maximo granuloso-nucleato.

Hab. in caule putri vel nondum emortuo Euphorbiarum hydrophilorum prope Prag Bohemiæ.

2. **Blastotrichum parasitans** (Corda) Sacc. *Trichothecium parasitans* Corda Ic. fung. II, p. 10, fig. 49, *Acrothecium parasitans* Corda I. c. 928

— Cæspitulis minutissimis, glaucis; hyphis repentibus

ramosis; articulis longis; ramis flagelliformibus tenuioribus, adscendentibus, subramosis: conidiis terminalibus maximis pellucidis elongato-fusiformibus subinde curvulis, polymorphis, 1-3-septatis, albidis dein dilute flavescentibus.

Hab. in stipite *Stysani Stemonitis* prope Prag Bohemiæ.

— «An status *Fusarii*?».

3. **Blastotrichum oligocarpum** (Corda) Sacc. *Anodotrichum oligocarpum* Corda Ic. fung. II, p. 10, fig. 48, *Trichothecium anodotrichum* Fr. Summa p. 492. — Cæspitulis late expansis lanuginosis, primum albis dein roseis et incarnatis; hyphis laxis ramosis, cavis, intus guttulis numerosis repletis; conidiis primum lateraliter innatis dein liberis fusiformibus typice 3-septatis, irregularibus, intus guttulis minutis repletis, 30-37 μ . longis.

Hab. in ollis humidis florum, Prag Bohemiæ.

4. **Blastotrichum piriferum** (Fr.) Sacc. *Dactylium piriferum* Fr. S. M. III, p. 413. — Hyphis aggregatis albis, cæspitulos mucedineos minutos, confluentes efficiens, fertilibus a sterilibus vix elevatis, tenuissimis, vase ramosis, ramis laxis; conidiis piriformibus, albis, septis evanescentibus.

Hab. ad caules deliquescentes plantarum in Suecia.

5. **Blastotrichum candidum** (Corda) Sacc. *Trichothecium pusillum* Rabenhi. D. C. Fl. n. 813, *Trichothecium candidum* Corda Icon. fung. I, p. 12, fig. 170, nec Auct. — Cæspitulis minutissimis candidis; hyphis dichotomis, intricatis, septis longis; conidiis fusoideo-oblongis, acutiusculis, 3-septatis, albo-hyalinis.

Hab. in ramulis putridis fruticum in Bohemia.

6. **Blastotrichum fusisporum** (Pr.) Sacc. *Anodotrichum fusisporum* Preuss F. Hoyersw. n. 34. — Cæspitulis effusis gossypiformibus albis; hyphis ramosis ramulisve tenuiter septatis, albis; ramulis secundariis sporidiferis; conidiis fusiformibus, obtusis curvatis, septatis; guttulis oleosis longitudinaliter notatis; episporio basi hilo instructo.

Hab. in ramulis emortuis Rosæ, Hoyerswerda.

7. **Blastotrichum carneum** (Pr.) Sacc. *Anodotrichum carneum* Preuss F. Hoyersw. n. 35, Sturm D. C. Fl. III, t. 10. — Cæspitibus rotundatis effusisque lanuginosis, carneo-roseis, pulverulentis; hyphis laxis ramosis, septatis; conidiis primum lateraliter et apice innatis dein liberis, ovalibus, sœpe medio coarctatis, transverse multiseptatis, magnis.

Hab. in cortice Juglandis, Hoyerswerda.

MONACROSPORIUM Oud. Aanw: Myc. Nederl. IX et X, p. 48 (Etym. *monos* unus, *acros* summus et *spora*). — Hyphæ steriles copiosæ repentes, pluries vage ramosæ, septatæ; fertiles erectæ, subcontinuæ, apice monosporæ. Conidia elongata v. fusoidea, 2-pluriseptata, solitaria, hyalina v. læte colorata. — Affine *Dactylellæ* Grove, sed mycelium copiosum et *Piriculariæ* s. l. saprogenum.

1. **Monacrosporium elegans** Oud. Aanw. IX-X, p. 48, t. V, f. 9. — 934
Hyphis repentibus septatis, copiosis, ramosis 7 μ . cr.; fertilibus filiformibus, subulatis, 250 \approx 3-6, continuis, basi tantum 2-septatis; conidiis oblongo-fusoideis sub-obpiriformibus, 4-locularibus, loculo secundo multo longiore et crassiore, 50-60 \approx 16-21, hyalinis.

Hab. in fimo cuniculorum, Amsterdam Hollandiæ.

2. **Monacrosporium subtile** Oud. Aanw. IX-X, p. 49, t. V, f. 10. — 935
Hyphis fertilibus filiformibus, hyalinis, subcontinuis; conidiis solitariis elongato-clavatis, deorsum acutis, apice obtusiusculis, 45-70 \approx 5-7, initio continuis, tandem 7-12-septatis.

Hab. in superficie peritheciorum Sordariæ minutæ in fimo cuniculorum, Amsterdam Hollandiæ.

3. **Monacrosporium oxysporum** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. 936 pag. 31, Pl. III, fig. 5-6. — Effusum (haud tremellinum). album, tandem dilute luteum; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, intricatis, remote septatis; fertilibus assurgentibus et filiformibus, præcipue ad basim septatis, 120-170 \approx 4-5; conidiis longissimis 96-105 \approx 9-10,5, regulari-fusoideis, hyalinis vel e hyalino dilute luteis, 10-12-septatis, utrinque acutissimis.

Hab. in excreimento erucarum, Bruxelles Belgii. — A *Monacrosporio subtili* Oud., cui affine, conidiis majoribus et utrinque acutioribus mox distinguitur.

DACTYLELLA Grove New or notew. p. 12 (Etym. a *Dactyllo*. cui affine genus); *Menispora* Preuss F. Hoyersw. n. 67, 69, 70 nec Alior. — Saprogena. Hyphæ steriles obsoletæ, repentes; fertiles erectæ simplices, septatæ v. subcontinuæ leves, hyalinæ. Conidia ad apicem inserta, solitaria, ellipsoidea v. fusoidea v. cylindracea continua, dein 2-pluriseptata hyalina. — Est quasi *Piricularia* saprogena; a *Menisporæ* typo omnino diversa.

1. **Dactylella minuta** Grov. New. or notew. Fungi pag. 12, tab. 246, 937 f. 6. — Sparsa, alba; hyphis fertilibus cylindricis, gracilibus, hyalinis, simplicibus 120-150 μ . longis; conidiis singulis, clavulatis, perfecte hyalinis, 7-8-septatis, 60-70 \approx 14-15.

- Hab.* in ligno putri Sutton Britanniæ. — Var. **fusiformis** Grove in litt. A typo dignoscitur hyphis gregariis v. cæspitosis; conidiis elongato-fusoideis 60-75 μ 7-9. Birmingham Britanniæ.
2. **Dactylella rhombospora** Grove in litt. — Sparsissima, tenerrima, 938 *Dactylellæ minutæ* simillima, nonnisi conidiorum figura differens, quæ crasse fusoidea, quasi rhomboidea, utrinque obtusata sunt.
- Hab.* in ligno corticeque putrescente parcissime dispersa, Birmingham Britanniæ.
3. **Dactylella ellipsospora** (Pr.) Grove, *Menispora ellipsospora* Preuss 939 F. Hoyersw. n. 69, Sturm D. C. Fl. III, t. 47. — Cæspitibus tenuiter effusis, candidissimis; hyphis filiformibus erectis, non v. vix septatis, albis, 100-200 μ 4; conidiis ellipticis utrinque acutiusculis albis, intus guttulatis et dein prope utrumque apicem tenuiter bi-septatis medioque crasse 1-nucleatis, 40-50 μ 16-18.
- Hab.* in acubus Pinorum putrescentibus, Hoyerswerda, in ligno putri pr. Birmingham Britanniæ, ubi legit cl. GROVE, qui speciei illustrationem benevole misit.
4. **Dactylella piriformis** (Pr.) Sacc. *Menispora piriformis* Preuss 940 F. Hoyersw. n. 70. Sturm D. C. Fl. III, t. 48. — Cæspitulis tenuissimis effusis, albis; hyphamate ramoso repente; hyphis erectis, subulatis, subsimplicibus, subseptatis, albis; conidiis solitariis, oblongis, apice insertis, hilo instructis; episporio hyalino, siccato transverse plicato (septato?); intus guttulis oleosis magnis repletis.
- Hab.* in ligno putrido Juglandis, Hoyerswerda. — Teste Grove, in litt. vix diversa a *D. ellipsospora*.
5. **Dactylella implexa** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium implexum* B. et 941 Br. Ann. N. H. n. 1381, t. VII, f. 5. — Hyphis erectis vix ramosis; conidiis subcylindraceis, basi apiculatis, 3-septatis, 25-30 μ . longis.
- Hab.* in interiore truncu Salicis, Hereford Britanniæ.
6. **Dactylella alba** (Pr.) Sacc. *Menispora alba* Preuss F. Hoyersw. 942 n. 67, Sturm D. C. Fl. III, t. 20. — Acervulis minutis albis; hyphis erectis, laxis, septatis, hinc inde subinflatis, albis, pellucidis, sporidiferis; conidiis fusiformibus, subcurvatis, utrinque rotundatis obtusis, albis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus («denique septatis?»).
- Hab.* in ramulis emortuis Rosæ in calidariis, Hoyerswerda.

DACTYLARIA Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *Dactylio*, cui analogon genus); *Dactylium* Bon. p. p. (an Nees?) — Saprofila. Hyphæ

steriles obsolete v. manifestæ; fertiles erectæ, simplices, apice capitulum conidiorum gerentes. Conidia fusoidea v. clavulata, 2-pluri-septata hyalina v. lâte colorata.

1. **Dactylaria purpurella** Sacc. Mich. II, p. 20, *Acrothecium purellum* Sacc. Mich. I, p. 75, F. it. t. 8. — Totum amœne dilute purpureum; hyphis fertilibus dense gregariis, basi lignum penetrantibus, filiformibus, non v. parce septatis, sursum obtuse denticulatis, sœpissimeque spathulato-dilatatis; conidiis ex denticulis orientibus cylindraceis, 20-25 = 4, apice obtusis, basi acutatis, 3-septatis dilute roseis.

Hab. in ligno quercino putrescente in silva Montello Italiæ borealis.

2. **Dactylaria candida** (Nees) Sacc. *Dactylium candidum* Nees Syst. d. Pilze f. 58, Bon. Handb. fig. 139. — Hyphis fertilibus simplicibus parce septatis albis; conidiis majusculis circa apicem congestis paucis oblongo-fusoideis, 4-5-septatis, hyalinis.

Hab. ad truncum quercinum putrem in Thuringia et Guestphalia, in fimo caprino in Hollandia. — Sec. Oudem. Aanw. IX-X, p. 47, conidia metiuntur 46-56 = 7-9,5.

3. **Dactylaria simplex** (Pr.) Sacc. *Dactylium simplex* Preuss F. Hoyersw. n. 129. — Late effusum, indeterminatum, album; hyphis erectis, septatis, simplicibus, apice sporiferis; conidiis septatis clavatis crassioribus albis in hypharum apice capitatis; septis subquadratis et guttula oleosa repletis.

Hab. in ligno putrido betulino, Hoyerswerda.

4. **Dactylaria oogenia** (Mont.) Sacc. *Dactylium oogenum* Mont. in Rayer, Arch. Méd. compar., 1843, pag. 175, t. VII, f. 15-18, et Syll. Crypt. n. 1119, Riv. Parass. f. 184. — Hyphis sterilibus decumbentibus ramosis fertilibusque simplicibus plus minus elongatis septatis albis; conidiis acrogenis ternis oblongo-subclavatis obtusis substipitatis, 5-6-septatis fuliginosis pellucidis 45 = 15.

Hab. in vitello ovi testa adhuc tecti (RAYER) in Gallia. — Var. **Pancierii** Sacc. Cfr. Panc. Critt. Uov. Conidia 6-7-septata, apice acuta. In ovis corruptis in Italia australi.

5. **Dactylaria graminum** (Schw.) Sacc. *Dactylium graminum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2704. — Hyphis sparsis simplicibus griseis erectis; conidiis 3-4 digitatis concoloribus.

Hab. in foliis Leersiæ oryzoidis, Bethlehem Amer. bor.

Tribus 2. Ramularieæ Sacc.

RAMULARIA Ung. Exanthem. p. 169 em. Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *ramulo*). — Biophila. Hyphæ simplices v. breve vage ramulosæ, sursum denticulato-sporigeræ. Conidia ovato-cylindracea, varia, denique typice 2-pluriseptata (et interdum catenulata), hyalina, rarius læte colorata.

I. In plantis lignosis.

1. **Ramularia Philadelphi** Sacc. Mich. I, p. 88, F. it. 64. — Maculis 948 arescendo brunneis angulosis; hyphis hinc inde cæspitulosis candidis, filiformibus, continuis, 30-40 = 2, sursum subdenticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 10-18 = 3, rectis, utrinque abrupte breve attenuatis, sæpe 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Philadelphi coronarii*, Selva (Treviso) Italiæ borealis.

2. **Ramularia lata** Sacc. Mich. I, p. 535, F. ital. t. 1012. — Cæspi- 949 tulis hypophyllis, maculiformibus, diffusis, albidis; hyphis bacillaribus, simplicibus ramosisque, versiformibus, sub apice denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque subtruncatis, 10-20 = 2-2 $\frac{1}{2}$, hyalinis (quandoque catenulatis?).

Hab. in pag. inf. foliorum *Pruni Laurocerasi*, Rouen Galliæ (LETENDRE).

3. **Ramularia angustissima** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 1014. — 950 Maculis subochraceis non marginatis; cæspitulis punctiformibus hypophyllis, pallidis; hyphis fasciculatis filiformibus, denticulatis, 10-40 = 1-1,2, continuis, hyalinis; conidiis cylindricis, utrinque obtusiusculis v. acutiusculis, 10-12 = 1-1,5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Corni sanguineæ*, Selva (Treviso) Italiæ borealis.

4. **Ramularia Kiggelariæ** Sacc. Mich. II, pag. 286, F. it. t. 1017. — 951 Maculis vagis arescendo expallentibus; cæspitulis gregariis, minutis, albis erumpentibus amphigenis; hyphis subfasciculatis erectiusculis, 50-60 = 3, ex trunculis repentibus oriundis, continuis, apicem versus denticulato-conidiophoris, hyalinis; conidiis fusoideis, 10-15 = 2 $\frac{1}{2}$, quandoque paucis catenulatis, continuis vel rarius 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Kiggelariæ africanae* in frigidariis horti patavini Italiæ borealis.

5. **Ramularia Nemopanthis** C. et Peck 29 Rep. St. Mus. pag. 52. — 925
 Maculis brunneis, subinæqualibus; hyphis hypophyllis fasciculatis,
 brevibus, tenuibus; conidiis fusoideis v. cylindraceis $20 \pm 4-5$.
Hab. in foliis viventibus *Nemopanthis canadensis*, New
 York, New Hampshire Amer. bor.
6. **Ramularia Prini** Peck in Journ. of Mycol. 1885. — *Amphigena*; 953
 maculis suborbicularibus, albis, definite limitatis, 2-3 mm. diam.,
 saepius purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, simplicibus, levi-
 bus v. sursum tenuiter denticulatis, $12-20 \pm 2,5$; conidiis oblongo-
 cylindraceis continuis hypharum dimensiones subæquantibus.
Hab. in foliis *Prini* (*Ilicis*) verticillatæ, Casoga N. Y.
 Americæ borealis.
7. **Ramularia Citri** Penz. in Mich. II, p. 465, et in Sacc. F. it. t. 954
 1195. — Cæspitulis amphigenis, candidis, punctiformibas, sparsis
 vel confluentibus; maculis nullis; hyphis fasciculatis, brevissimis,
 parce ramosis, $25-30 \pm 3,5-4$, haud septatis; conidiis in hypharum
 apice concatenatis, oblongis, utrinque rotundatis minutoque apice
 præditis, continuis vel rarius 1-2-septatis, hyalinis, $8-14 \pm 3,5-4$.
Hab. in foliis siccis, dejectis *Citri Aurantii* in calidariis,
 Patavii Ital. bor.
8. **Ramularia Weigeliæ** Speg. in Mich. I, p. 475. — Maculis subnul- 955
 lis, vagis; acervulis hypharum hypophyllis super vel circa peri-
 thecia cujusdam *Phyllostictæ* vegetantibus, dense gregariis; hy-
 phis hyalinis, non vel rarius 1-2-septatis, apice nodulosis, $30-40 \pm$
 $2-3$; conidiis hyalinis magnitudine et forma ludentibus, $5-15 \pm 3-4$,
 subrotundis vel oblongo-cylindraceis, quandoque continuis, quando-
 que uniseptatis, basi subapiculatis.
Hab. in pagina inferiore foliorum *Weigeliæ roseæ*, Cone-
 gliano Ital. bor.
9. **Ramularia Diervillæ** Peck Journ. of Mycol. 1885. — *Hypophylla*; 956
 maculis exiguis, rotundis, albis, 2-3 mm. diam., margine angusto,
 tenuiter elevato, saturiore cinctis; conidiis cylindraceis continuis
 v. tenuiter septatis; hyphis brevibus, fasciculatis.
Hab. in foliis viventibus *Diervillæ trifidae*, Adirondack Mts.
 N. Y. Amer. bor.
10. **Ramularia sambucina** Sacc. Mich. II, p. 551, F. ital. t. 989, Peck 957
 34 Rep. St. Mus. p. 47 (non differt). — Maculis amphigenis, mi-
 nutis, expallentibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, brevi-
 bus, continuis, parce nodulosis, hyalinis, $15 \pm 3,5$; conidiis tereti-
 fusoideis, catenulatis, $25-35 \pm 4-4,5$, plerumque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Sambuci nigræ, Conegliano et Selva (Treviso) Ital. bor.; et Sambuci canadensis, Catskill Mts. N. Y. Amer. bor. (PECK). In forma americana conidia 20-35 = 5-7, rarius 1-septata.

11. **Ramularia Hamamelidis** Peck 35 Rep. St. Mus. p. 141. — Ma- 958 culis minutis, angulosis, rubro-brunneis, subtus pallidioribus; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, brevibus, dilute coloratis; conidiis fusoideis v. oblongo-cylindraceis, hyalinis, 12-35 μ . longis.

Hab. in foliis viventibus Hamamelidis virginicæ, New York Amer. bor. — Cæspituli oculo nudo vix visibles.

12. **Ramularia Celastri** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 959 Maculis minutis albis, atro-brunneo-marginatis; hyphis fasciculatis, subhyalinis, 24 = 3; conidiis oblongo-cylindraceis, hyalinis, 1-septatis (subinde 1-3-septatis) guttulatis, 18-21 = 3.

Hab. in foliis Celastri scandentis, Pennsylvania, Kansas, Wisconsin New York Amer. bor. — *R. Celastri* Peck in 33 Rep. St. Mus. eadem species est.

13. **Ramularia Alaterni** Thüm. in Roum. Revue Mycol. — Cæspitibus 960 hypophyllis, griseis, magnis, pulveraceis in macula magna, plus minusve orbiculata, fusca, atro-fusco cincta, in foliorum pagina superiore maculam arescendo griseo-fuscum efficientibus; hyphis continuis, erectis, brevibus, sursum sensim angustatis, hyalinis; conidiis longe ellipsoideis vel subcylindricis, rectis, utrinque rotundatis, continuis, achrois, 8,5-10 = 2,5-3,5.

Hab. ad folia viva languidae Rhamni Alaterni, Saintes Galliæ (P. BRUNAUD).

14. **Ramularia Evonymi** Ell. et Kellerm. Journ. Mycol. I, pag. 3. — 961 Amphigena; maculis albidis, 2-3 mm. diam., atro-marginatis; hyphis ex tuberculo stromatico oriundis, cæspitosis, hyalinis, simplicibus, levibus v. sursum leviter denticulatis; conidiis catenulatis, oblongo-cylindraceis, 1-2-3-septatis (plerumque 1-septatis), hyalinis 20-25 = 3.

Hab. in foliis Evonymi atro-purpurei, Manhattan Ks. Amer. bor. — Habitus fere Cercosporæ Evonymi.

15. **Ramularia destructiva** Pl. et Phil. Grevillea t. 94, f. 1. — Ma- 962 culis ramealibus circinantibus 1-3 cent. latis v. hypophyllis rufo-brunneis; conidiis ovoideis 15 μ . longis, carneolis, breve catenulatis, acrogenis; cæspitulis erumpentibus circinantibus, dein secedendo areolas excavatas relinquentibus.

Hab. in ramulis et foliis Myricæ Gales, quam maxime vexat, North Wootton Britanniæ. — «A typo *Ramulariæ* satis differt».

16. **Ramularia multiplex** Peck in State Mus. of Nat. Hist. p. 99 (1885). 963
— Hypophylla quandoque epiphylla; maculis latis, vel quandoque totum folium occupantibus, rubris vel flavo-virescentibus senectute brunneis; hyphis et conidiis albidis vel cinereis; conidiis variis subglobosis ellipticis, oblongis vel cylindraceis catenulati, 4-5 u. cr.

Hab. in foliis Vaccinii Oxyccoci, Caroga Amer. bor.

17. **Ramularia Celtidis** Ell. et Kell. Journ. of Mycol. 1885. — Amphi- 964
gena; maculis rotundis minutis, 1-2 mm. diam., centro albis, brunneo-marginatis lineaque definita paullulum elevata cinctis; hyphis brevissimis, 5-8 = 2,5, simplicibus, hyalinis, minute cæspitulosis, subpulveraceis; conidiis subcylindricis, hyalinis, rectis v. leniter curvulis, 1-3-septatis, 25-50 = 2-2,5.

Hab. in foliis Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor.

— Affinis *Cercosporæ*.

18. **Ramularia Uredinis** (Voss) Sacc. *Cylindrosporium Uredinis* Voss 965
Mat. Pilzkunde Krains II, p. 34, fig. 8-9. — Cæspitulis hypophyllis, minutis, sparsis griseolo-albidis, *Uredini* semper associatis; conidiis valde variis, cylindraceis, ovoideis, obovatis, fusiformibus, interdum uniseptatis sed plerumque continuis, raro guttulatis, rectis, rarissime arcuatus, hyalinis, 5,5-14 plerumque 7-9 = 2-3,5.

Hab. ad soros Melampsoræ populinæ in pag. inf. foliorum Populi nigrae pr. Laibach Carnioliae.

19. **Ramularia rosea** (Fuck.) Sacc. Mich. II. p. 550, F. ital. t. 1001, 966
Fusidium roseum Fuck. Symb. myc. p. 370. — Maculis subochraceis, minutis; hyphis fasciculatis, simplicibus furcatiis, subdenticulatis, hyalinis, 30-35 = 2-2,5; conidiis fusoideis, 15-20 = 2-2,5, continuis vel medio pseudoseptatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum viventium Salicis vitellinæ, S. triandrae, S. viminalis in Germania, Italia, Britannia.

20. **Ramularia alnicola** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Maculis circularibus glauco-griseis dein fuligineis, epiphyllis; hyphis brevissimis; conidiis ellipsoideis, continuis, hyalinis, subinde catenulatis, 10-14 = 4.

Hab. in foliis Alni glutinosæ, Lyndhurst, Hants Britanniæ.

— «An *Ovularia*?».

21. **Ramularia crypta** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 581, et Grev. 968
XII, p. 27. — Hypophylla, tomento foliorum tecta; hyphis crassis,

simplicibus, abbreviatis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, rectis vel leniter curvulis, hyalinis $25-30 \pm 6$.

Hab. in foliis *Quercus falcatae* in Carolina inf. Amer. bor.

II. In plantis herbaceis *).

22. **Ramularia monticola** Speg. Mich. II, p. 286. — Maculis nullis: 969
acervulis hypophyllis compactiusculis, candidis; hyphis fasciculatis,
fasciculis saepius e foliorum stomatibus orientibus, tortuoso-nodosis,
præcipue apicem versus continuis, hyalinis, $50-60 \pm 2-2\frac{1}{2}$; conidiis
cylindraceis, continuis v. 1-septatis, ad septum non v. vix constri-
ctis, granuloso-farctis 25 ± 3 .

Hab. ad folia viva *Aconiti Napelli* in pascuis alpinis, Duram
Zoldo, Cadore Italiæ bor.

23. **Ramularia Hellebori** Fuck. Symb. mycol. p. 361, Sacc. Mich. II, 970
p. 381, F. it. t. 1013. — Maculis foliorum subcircularibus, am-
phigenis, candidis, latiuscule nigro-marginatis; hyphis fascicula-
tis, nodulosis, continuis, 20 ± 3 , candidis; conidiis fusoideis, $24-30$
 $\pm 4-5$, continuis v. medio 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis subvivis *Hellebori fœtidi* et *H. viridis* in
Germania, Italia, Helvetia et Britannia.

24. **Ramularia scelerata** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Maculis elongatis 971
brunneis, dein paginam fere totam foliorum occupantibus; hyphis
brevibus, sparsis, plerumque hypophyllis; conidiis cylindraceo-el-
lipsoideis, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis $20 \pm 3,5$.

Hab. in foliis radicalibus *Ranunculi scelerati*, Lyndhurst,
Hants Britanniæ.

25. **Ramularia gibba** Fuck. Symb. myc. p. 362. — Cæspitibus minu- 972
tissimis, punctiformibus, gregariis, niveis, in macula flavescenti.
deinum hemisphærico-turgida; hyphis simplicibus, erectis; conidiis
fusiformibus, rectis, triguttulatis, hyalinis, hypharum longitudine.

Hab. in pag. inf. foliorum *Ranunculi repentis* pr. Oestrich
Rhenogoviæ et in Fennia. — Var. **Ranunculi auricomi**: conidiis 18-
20 ± 3 , plerumque continuis; hyphis brevissimis, continuis, 20-25
 ± 3 , hyalinis. In ejusdem foliis, Rouen Galliæ (LETENDRE).

26. **Ramularia Ranunculi** Peck 35 Rep. St. Mus. p. 141. — Maculis 973
suborbicularibus, sparsis, brunneis; hyphis hypophyllis, cæspitulo-
sis, hyalinis, subflexuosis; conidiis oblongis, uno apice subinde acu-

*) Species dispositæ sunt juxta familias plantarum matricum.

tioribus, continuis v. 1-septatis, interdum catenulatis hyalinis, 12-50 = 8-13.

Hab. in foliis viventibus Ranunculi recurvati, West Albany N. Y. Americæ bor. — «An forma vel status *Didymariæ Ungerii?*».

27. **Ramularia æquivoca** (Ces.) Sacc. F. it. t. 994, *Fusisporium æquivocum* Cés. in Bot. Zeit. 1857, p. 43. — Maculis expallentibus, fusco-marginatis; hyphis simplicibus, continuis, 20 = 2-3, apice denticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 15-20 = 2-2,5, hyalinis, breve catenulatis.

Hab. in foliis Ranunculi auricomi in Italia et Franconia.

28. **Ramularia Actææ** Ell. et Holw. in Journ. of Myc. 1885. — Am- 975 phigena sed sæpius hypophylla; maculis irregularibus, sæpius internerviis, flavidis dein atro-brunneis, 2-5 mm. diam.; hyphis fasciculatis, continuis, hyalinis, subrectis, sursum parce denticulatis, 25-35 = 4-5 (rarius 50-75 μ. longis); conidiis oblongo-cylindraceis, nucleatis et plerumque 1-septatis, 15-35 = 3,5-5, ut plurimum 25 = 5.

Hab. in foliis Actææ albæ, Iowa Amer. bor.

29. **Ramularia matronalis** Sacc. Mich. II, p. 153, F. it. t. 982. — Cæ- 976 spitulis amphigenis, punctiformibus confluentibusque, albidis; hyphis filiformibus 30-40 = 2, septulatis, nodulosis, hyalinis; conidiis fusoideo-cylindraceis, 18 = 2, continuis v. 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Hesperidis matronalis, Rouen Galliæ.

30. **Ramularia Cochleariæ** Cooke Grev. XI, p. 155. — Epiphylla, or- 977 bicularis, alba; maculis pallidis; conidiis elongato-cylindricis, rotundatis, continuis, hyalinis 25-28 = 3,5.

Hab. in foliis Cochleariæ officinalis, Banks of Don in Britannia (TRAIL).

31. **Ramularia Armoraciæ** Fuck. Symb. myc. pag. 361, t. I, fig. 24, 978 Sacc. F. it. t. 986. — Maculis subochraceis dein pallentibus; hyphis subfasciculatis e mycelio oriundis, continuis, subsimplicibus, 40-50 = 2,5-3; conidiis bacillaribus, 15-20 = 3-4 (22 = 5 subinde subventricosis sec. Fuck.) utrinque obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis dein languidis Armoraciæ rusticæ in Germania, Britannia, Austria, Italia, Fennia, America boreali.

32. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 549, F. ital. t. 996, 979 *Fusisporium lacteum* Desm. Ann. Sc. nat. 1850, p. 109, *Ramularia Violæ* Fuck. Symb. myc. p. 361, t. I, f. 26. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis cylindricis subtor-

tuosis, 30-60 = 2; conidiis ovato-oblongis v. fusoideis v. cylindraceis, utrinque obtusiusculis 8-10 = 2-3, hyalinis, parce catenulatis.

Hab. in pag. sup. foliorum adhuc viventium *Violæ odoratæ*, *V. hirtæ* in Gallia, Italia, Germania, Britannia, Austria. — Var. **Violæ tricoloris** Thüm.: conidiis paulo brevioribus, septatis. In Bohemia.

33. **Ramularia agrestis** Sacc. Mich. II, p. 550. — Maculis minutis 980 subcircularibus, olivascentibus, dein iutescentibus; cæspitulis gregariis, sæpius hypophyllis candidis; hyphis fasciculatis strictis continuis, non ramosis, 50 = 3, hyalinis; conidiis teretiusculis, utrinque rotundatis, 25-30 = 4,5-5,5, 1-(raro 3)-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Violæ tricoloris* var. *arvensis* in collibus Euganeis in Italia bor. (J. BIZZOZERO).

34. **Ramularia Winteri** Thüm. Hedw. 1881, p. 57. — Cæspitulis hy- 981 pophyllis, tenuibus, laxis, niveis, subeffusis, pulvereis, sine macula sed in folii parte decolorata sordide fusco-virescentibus; hyphis subbrevis, erectis septatis, inæquilateralibus, apice subdilatatis, achrois; conidiis elliptico-cylindricis, utrinque rotundatis, rectis vel minime curvatis, medio septatis et paullum constrictis non guttulatis, hyalinis, 20-26 = 5-7.

Hab. in foliis viventibus *Ononidis repantis*, Zürich Helvetiæ (WINTER).

35. **Ramularia Galegæ** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 981. — Ma- 982 culis amphigenis, subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, brevibus, conidia paulo superantibus, continuis, parce ad apicem denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoideis, 17-20 = 4-5, acutiusculis, plerumque continuis, rarius 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Galegæ officinalis*, Padova Italiæ bor. et Rouen Galliæ.

36. **Ramularia Astragali** Ell. et Holw. Journ. myc. 1885, pag. 6. — 983 Maculis 2-4 mm. diam., subtus plumbeis, supra brunneis; hyphis hypophyllis, fasciculatis continuis v. tenuiter septatis, fere hyalinis v. luteolis, undulatis et subgeniculatis, 80-112 = 3-4; conidiis oblongo-ellipsoideis, 1-septatis, hyalinis 15-22 = 7-9.

Hab. in foliis *Astragali canadensis*, Iowa Amer. bor.

37. **Ramularia Desmodii** Cooke Hedw. 1878, p. 39, *Fusidium Rave-* 984 *nelianum* Thüm. Flora 1878, n. 12, sec. Cooke. — Maculis obsoletis, flavicantibus, hypophyllis; cæspitulis effusis, initio internerviis, dein varie confluentibus; hyphis hyalinis, sæpius simplici-

bus, continuis v. tenuiter 1-2-septatis, subundulatis et geniculatis, 50-80 = 3-4, apice obtusiusculis et denticulatis; conidiis oblongis, fusoideo-oblongis v. clavato-oblongis, sœpe curvulis, 1-septatis, raro 2-3-septatis, hyalinis, 12-24 = 3,5-4.

Hab. in foliis variarum Desmodii specierum in Carolina, Jowa, Kansas, Wisconsin. — Var. **epiphylla** Ell.: maculis nullis; cæspitulosis epiphyllis, punctiformibus, sparsis; conidiis paulo majoribus luteolis. In foliis Astragali, Wisconsin (Trelese).

38. **Ramularia arvensis** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 1000. — Maculis subcircularibus albicantibus, rubro-marginatis, minutis; hyphis epiphyllis fasciculatis subsimplicibus, continuis, hyalinis, denticulatis; conidiis cylindraceis, continuis v. 1-septatis, 22-26 = 2, 5-4, breve catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Potentillæ reptantis, Selva (Treviso) Ital. bor., et Potentillæ norvegicæ, Ohio, Wisconsin et New Hampshire Amer. bor.

39. **Ramularia Martianoffiana** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 130. — Cæspitibus tenuibus, laxis, candidis, effusis in macula magna, fusco-violacea, subexarida, hypophylla, irregulari, non vel indistincte obscure marginata; hyphis subrectis, simplicibus, achrois, tenuibus; conidiis cylindraceis, vix hypharum longitudinis, raro subarculatis, utrinque rotundatis, medio septatis, hyalinis, 10-20, plerunque 16 = 3,5-4.

Hab. in foliis vivis Potentillæ strigosæ prope Minussinsk Sibiriæ asiaticæ (Martianoff).

40. **Ramularia modesta** Sacc. Mich. II, p. 550, F. it. t. 999. — Maculis amphigenis, rubescentibus, dein centro expallentibus; hyphis fasciculatis, septulatis, ad apicem parce denticulatis conidio sesqui-longioribus; conidiis tereti-fusoideis utrinque sœpius subapiculatis, 12-15 = 2-3, hyalinis.

Hab. in foliis Fragariæ indicæ, Padova Ital. bor.

41. **Ramularia Tulasnei** Sacc. F. it. t. 1006, Cfr. Tul. Select. F. Carp. II, 286 (ut stat. conid. *Stigmatoë* [Sphærellæ] *Fragariæ*) et Sorauer Pflanzenk. 337, t. XI, fig. 2-3-4, *Cylindrosporium Grevilleanum* Tul. Carp. II, p. 288, Oudem. Mat. Myc. II, p. 50. — Maculis subcircularibus albis, atro-rubro-marginatis; hyphis fasciculatis cylindraceo-conicis continuis, hyalinis, 30 = 3-4; conidiis cylindraceis 20-35 = 3,5-4,5, continuis v. 1-2-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis, quæ necat, Fragariæ chilensis etc. in Gallia, Italia, America bor., Hollandia. — *R. Fragariæ* Peck eadem videtur. Cfr. W. Trelease Diseases of Strawb. cum iconibus.

42. **Ramularia Ulmariae** Cooke Grev. IV, p. 109, Sacc. F. it. t. 990. — 989

Maculis albidis subangulosis, sæpius rufo-marginatis; hyphis fasciculatis simplicibus v. raro brevissime ramulosis, parce septulatis 30-50 = 4, hyalinis; conidiis cylindraceis diu continuis, denique 1-septatis, 15-25 = 4-5, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Spirææ Ulmariae in Britannia, Gallia, Amer. bor. — ***Spirææ Arunci** Sacc. Mich. II, p. 548: conidiis 20-25 = 3-4, uniseptatis. In foliis Spirææ Arunci in Helvetia (WINTER). — Species descripta a Cooke l. c. differret maculis internerviis non marginatis conidiisque crassioribus (30-40 = 7).

43. **Ramularia Spirææ** Peck 34 Rep. St. Mus. 46. — Maculis indefinitis, sparsis v. confluentibus, brunneis v. atro-brunneis; conidiis hypophyllis, oblongis v. cylindraceis, hyalinis, catenulatis 7-25 = 3-4, sæpius utriusque 1-guttulatis. — 990

Hab. in foliis vivis Spirææ opulifoliæ. Albany Amer. bor. — Catenulæ conidiorum subinde ramulosæ. «An vera Ramularia?»

44. **Ramularia bonaerensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 333. — Maculis amphigenis, orbicularibus 2-5 mm. diam., concentrice zonatis, centro sordide albicantibus, areola fuscescenti cinctis; cæspitulis hypophyllis, minutis, ægre visilibus, candidis; hyphis erectis, simplicibus v. breviter parceque ramulosis, 1-3-denticulatnodulosis 50-80 = 3, hyalinis; conidiis cylindraceis, v. cylindraceo-subclavulatis, rectis v. curvulis, 1-2-septatis, ad septa non v. vix constrictis, 10-40 = 3, hyalinis. — 991

Hab. ad folia juvenilia, languida Trianospermæ ficifoliæ in dumetis, Bañado San José de Flores Argentinæ.

45. **Ramularia Oxalidis** Farlow Appalach. III, p. 251 (1884). — Am. phigena, maculas minutæ circulares, albidas formans; hyphis hyalinis copiosis, dense fasciculatis, 55-75 = 3-4, brevioribus simplicibus, longioribus vage ramulosis; conidiis hyalinis cylindraceis, utrinque obtusiuscule attenuatis, 15-27 = 3-4, continuis, raro obsolete 1-septatis. — 992

Hab. in foliis Oxalidis Acetosellæ, New Hampshire Amer. bor. (TARLOW).

46. **Ramularia lychnicola** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Maculis circularibus, ochraceis; hyphis hypophyllis fasciculatis, minute cæspitosis, simplicibus, brevibus; conidiis elongato-ellipsoideis, obtusis, continuis, hyalinis, 12-15 = 4. — 993

Hab. in foliis Lychnidis diurnæ, Lyndhurst Britanniæ.

47. **Ramularia Geranii** (West.) Fuck. Symb. myc. p. 361, t. I, f. 23, 994

Sacc. F. it. t. 1015, *Fusidium Geranii* West. Bull. Brux. 1851, p. 413, *Selenosporium minutissimum* Desm. (1857). — Cæspitulis effusis, candidis, in macula fusca subcirculari dein confluendo expansa; hyphis brevibus 30-2, nodulosis, continuis; conidiis cylindraceis, obtusiusculis v. apiculatis, uniseptatis, 18-20-2,5-3.

Hab. in pag. inf. foliorum *Geranii* pusilli, *G. pratensis*, *G. silvatici*, *G. dissecti* in Belgio, Italia, Gallia, Sibiria, Germania, Britannia.

48. **Ramularia Malvæ** Fuck. Symb. myc. p. 360. — Cæspitulis laxis, flavo-viridibus, in macula exarida, alba, orbiculari elongatae; hyphis erectis, subsimplicibus; conidiis hypharum longitudine, fusiformibus, plerumque curvatis, utrinque oblique obtuse apiculatis, simplicibus, plerumque 21-22-4, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Malvæ* rotundifoliæ in Rhenogovia. — Var. **Malvæ moschatæ**: cæspitulis laxis, pallidis; conidiis subcylindricis obtusis, deum 1-septatis, hyalinis, 30-5. In foliis *Malvæ moschatæ*, Forres Britanniæ (J. KEITH).

49. **Ramularia? Aguirrei** Spieg. F. Arg. Pug. IV, n. 334. — Maculis nullis v. epiphyllis, indeterminatis, difformibus, expallentibus; pulvinulis candidis v. roseis, tomentoso-subfarinaceis, hypophyllis, effusis, tenuibus, saepe confluentibus ac totum folium occupantibus; hyphis repentibus, teretibus 4-5 μ . diam., dense et strigose intricato-ramulosis; ramulis hinc inde exsurgentibus, brevissimis, obtusiusculis; conidiis acrogenis, catenulatis, cylindraceis; continuis v. medio 1-septatis subconstrictisque, utrinque rotundatis 20-40-5, hyalinis.

Hab. ad folia viva *Pavoniæ* sepium in nemorosis uliginosis, Quilmes Argentinæ.

50. **Ramularia Impatientis** Peck 34 Rep. St. Mus. 47. — Maculis paucis subcircularibus, rubro-brunneis, margine subindeterminato; hyphis brevissimis et inconspicuis, 10-15-3-4, oblongis v. clavatis, sursum denticulatis; conidiis epiphyllis, oblongis, subacutis, granulosis, 15-22-4.

Hab. in foliis *Impatientis* fulvæ, New York Amer. bor. — Cæspituli exigui albi in macula fusca.

51. **Ramularia Mitellæ** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 30. — Maculis subcircularibus, brunneis; hyphis hypophyllis, minute cæspitulosis, brevibus, fere rectis, dilute coloratis; conidiis rectis oblongis v. cylindraceis, hyalinis, longitudine variis, 8-20-3.

Hab. in foliis vivis *Mitellæ* diphyllæ, New York Am. bor.

52. **Ramularia Adoxæ** (Rabenh.) Karst. Fragmenta mycol. VI, p. 7, 909

Fusidium Adoxæ Rab. Bot. Zeit. 1857, p. 430. — Cæspitulis hyphyllis, punctiformibus confluentibusque, albidis vel canescentibus; hyphis simplicibus, parce denticulatis 45-60 = 3-4, chlorino-hyalinis; conidiis cylindraceis seu bacillaribus vel fusoideo-elongatis, simplicibus, hyalinis, 15-33 = 4-6.

Hab. in folia viva Adoxæ moschatellinæ in insula Runsa prope Aboam et in Germania, socia *Puccinia Adoxæ*.

53. **Ramularia oreophila** Sacc. Mich. II, p. 382, F. it. t. 987. — Maculis angulosis, amphigenis, ochraceo-fuscis, denique centro expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus, flexuoso-modulosis, rarius parce ramulosis, continuis, 50-60 = 5, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque rotundatis, 30-34 = 5-6, continuis v. uniseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Astrantiæ majoris in M. Gennero Italiae et Helvetiæ (Penzig).

54. **Ramularia Heraclei** (Oud.) Sacc. F. ital. t. 1008, *Cylindrosporium Heraclei* Oud. Mat. Fl. myc. Neerl. II, p. 50. — Amphigena; maculis circulari-angulosis, brunneis, indefinite limitatis, 2-4 mm.; hyphis filiformibus, longiusculis, septulatis, 50-60 = 2-3, apice leviter nodulosis; conidiis oblongis 1-septatis 22 = 7 v. fusoideo-cylindraceis 3-septatis, basi acutatis, 25-30 = 4-5 hyalinis.

Hab. in foliis Heraclei Sphondylii in Hollandia et Italia bor., et Heraclei lanati, Massachusetts Amer. bor. — Forma americana præbet hyphas brevissimas, sec. Ellis.

55. **Ramularia Cicutæ** Karst. in Fragmenta mycol. VI, p. 7. — Conidiis bacillariis vel cylindraceis, simplicibus vel uniseptatis, rectis, hyalinis 26-36 = 4-5.

Hab. in foliis languescentibus Cicutæ virosæ in Mustiala lecta. — Ulterius inquirenda.

56. **Ramularia farinosa** (Bon.) Sacc. *Hormodendron farinosum* Bon. 1003 in Bot. Zeit. 1861, p. 196, t. VIII, f. 9. — Cæspitulis maculiformibus, albidis, farinosis; hyphis fertilibus erectis brevibus, crassiusculis, septulatis, fuscidulis, apice bifidis v. trifidis; conidiis catenulatis, ovoideis, dein ellipsoideo-oblongis, continuis, 2-guttulatis.

Hab. in foliis vivis Symphyti officinalis in Germania et Belgio. — Est species pro genere valde evoluta.

57. **Ramularia cylindroides** Sacc. Mich. II, p. 551, et F. it. t. 1010, 1004 *Cylindrosporium concentricum* Ung. p. p. — Maculis pallide ochraceis, fusco-marginatis, amphigenis; hyphis filiformibus, fa-

sciculatis, 20-25 = 3, continuis brevissime nodulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, 2-guttulatis, 10-20 = 3-4, breve catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Pulmonariæ officinalis in Germania.

58. **Ramularia Succisæ** Sacc. Mich. II, p. 551, F. ital. t. 1016. — 1005
Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide rubentibus, atro-sanguineo-marginatis; hyphis subfasciculatis brevibus, cylindraceis, 15-20 = 3-3,5; conidiis cylindraceo-fusoideis, 18-25 = 2,5-4, catenulatis, continuis v. 1-3-septulatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Succisæ pratensis, Colfosco (Treviso) Italiæ bor.

59. **Ramularia silvestris** Sacc. Mich. II. p. 123. — Cæspitulis hypo- 1006
phyllis, punctiformibus, maculicolis; hyphis brevissimis, simplicibus, 15-20 = 3, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 20-30 = 2 $\frac{1}{2}$, plerumque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Dipsaci silvestris, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

60. **Ramularia Valerianæ** (Speg.) Sacc. F. ital. tab. 1007, *Cylindro-* 1007
sporium Valerianæ Speg. Mich. I, pag. 475. — Maculis magnis elongatis vel subrotundis griseis; hyphis brevibus, gracilibus, 50 = 3-4, hyalinis, nubiloso-granulosis, non vel 1-2-septatis, vertice irregularibus; conidiis cylindraceis vel elliptico-elongatis, quandoque simplicibus, sed saepius 1-3-septatis, hyalino-nubilosus 15-50 = 5-8.

Hab. in hypophyllo Valerianæ officinalis et dioicæ circa Conegliano Ital. bor.

61. **Ramularia Lampsanæ** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 549, F. it. t. 995, 1008
Fusidium cylindricum Fuck. Symb. myc. p. 371, nec Corda, *Cy-*
lindrium Cordæ Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 186, *Oidium fusispo-*
rioides f. *Lapsanæ* Desm., *Cylindrosporium majus* Ung.? Oudem.
(in *Lampsana*). — Maculis initio obsoletis dein arescendo expallentibus; hyphis cæspitulosis simplicibus vel breve ramulosis 30-50 = 3, continuis; conidiis tereti-fusoideis 10-15 = 3,5-4, hyalinis continuis, catenulatis, utrinque acutiusculis.

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum Lampsanæ communis in Gallia, Italia, Germania, Lusitania, Hollandia, Britannia. — f. **Taraxaci** Sacc.: conidiis 15-25 = 3. In foliis Taraxaci officinalis, Rouen Galliæ.

62. **Ramularia Taraxaci** Karst. Fragmenta mycol. VI, p. 7. — Cæ- 1009
spitulis hypophyllis, maculicolis; maculis amphigenis, rotundatis, expallentibus, virescente subinde purpurascente-marginatis; hyphis

ramosis, simplicibus hyalinis 35-45 = 2-3; conidiis bacillaribus, simplicibus, rectis, hyalinis 18-30 = 2-3.

Hab. in foliis vivis Taraxaci officinalis prope Wasam.

63. **Ramularia Thrincae** Sacc. et Berl. Misc. myc. II, n. 111. — Macululis brunneis vagis; cæspitulis hypophyllis, minutis albis; hyphis fasciculatis, subcylindricis, subtortuosis, continuis, parce denticulatis, 20-30 = 4; conidiis cylindraceo-clavulatis, apice obtusioribus, 22-25 = 4, continuis v. spurie 1-septatis, rectis, hyalinis.

Hab. in foliis Thrincae prope Rouen Galliæ (LE TENDRE).

64. **Ramularia Grindeliae** Ellis et Kell. Bull. Torr. Cl. XI, p. 122. — Amphigena, erumpens, punctiformis; hyphis dense cæspitulosis, simplicibus, hyalinis, suberectis, 18-25 = 3-4; conidiis cylindraceis, rectis v. leniter curvis, hyalinis, 1-2-septatis, 20-40 = 3-4.

Hab. in foliis Grindeliae in America bor. — Cæspituli hyparum, 150-200 μ . diam., in greges minutos collecti, formant maculas rufo-flavidas dense sparsas in utraque pagina, quæ demum albescit.

65. **Ramularia Bellidis** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 988. — Macululis subcircularibus, subochraceis, vix marginatis; hyphis fasciculatis cylindraceis ad apicem subdenticulatis, continuis hyalinis, conidio triplo longioribus; conidiis 1-septatis, saepius 2-guttatis, hyalinis.

Hab. amphigena in foliis Bellidis perennis, Conegliano in Italia boreali.

66. **Ramularia Cupulariae** Pers. Hedw. 1876, p. 107. — Cæspitulis confertis in areis subrotundis tandem irregularibus, farinosis; conidiis ellipticis vel oblongis longitudine variis hyalinis simplicibus, endochromate tandem transversim diviso.

Hab. ad folia Cupulariae viscosæ in Italia boreali.

67. **Ramularia Cynarae** Sacc. Mich. I, p. 536, F. it. t. 597. — Macululis epiphyllis e circulari sinuosis, griseis, fusco-marginatis; cæspitulis gregariis minutis candidatibus; hyphis fasciculatis breviusculis, cylindraceis, 40-50 = 3, sursum denticulatis, hyalinis, denique (humiditate?) intricato-collabentibus, magis elongatis angustioribusque, saepè ramulosis; conidiis cylindraceis utrinque obtusis, 20-25 = 3-4, 1-2-septatis, rectiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis Cynarae Scolymi, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

68. **Ramularia cervina** Speg. Dec. Mycol. 107, Sacc. F. it. t. 993. — Hypophylla; maculis vagis subochraceis v. subnullis; cæspitulis

densissime gregariis, candidis, pulvinulos hinc inde sparsos rotundos, diam. $\frac{1}{2}$ -1 mm. efficientibus; hyphis sterilibus parcis repentinibus; fertilibus ramulosis, continuis, ubique denticulatis, 50-70 \approx 2-3, hyalinis; conidiis cylindraceis non v. 1-septatis, raro 2-septatis, vertice rotundatis, basi in apiculum productis, 20-30 \approx 3-3,5, hyalinis.

Hab. ad folia viva v. languida *Homogynes alpinæ* in paucis M. Serva (Belluno) Ital. bor. (SPEGAZZINI).

69. **Ramularia Saussureæ** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 483. — Cæspitibus 1016 hypophyllis, laxis, tenuibus, cinereis in macula plus minusve orbiculata, arescendo grisea, fusco-marginata; hyphis brevibus, subramosis, erectis hyalinis, tenuibus; conidiis fusiformibus, minime arcuatis, utrinque acutatis, triseptatis, achrois, 30 \approx 3.

Hab. in soliis vivis *Saussureæ* glomeratæ in subsalsis pr. lacum Tagarskoje Sibiriæ.

70. **Ramularia purpurascens** Winter in Hedw. 1884, p. 191. — Maculis 1017 arescendo pallidis, griseis vel albidis, late fusco-marginatis et area latissima, purpurascente, indeterminata circumdatis, angulo-rotundatis seu irregularibus, 5-7 mm. diam.; cæspitulis amphigenis, minutissimis, atris; hyphis fasciculatis, e stromate pulviniformi, minuto, fusco, celluloso ortis, hyalinis, simplicibus, brevisimis; conidiis cylindricis, utrinque acuminatis, continuis vel sputrie uniseptatis, hyalinis, 7-26 \approx 3.

Hab. in soliis vivis *Nardosmiæ* fragrantis prop. Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

71. **Ramularia brunnea** Peck 30 Rep. St. Mus. p. 55. — Maculis brunneis inæqualibus, suborbicularibus, subinde confluentibus; hyphis maculas fere totas occupantibus, cinerescentibus, epiphyllis, brevibus, delicatis; conidiis cylindraceis, hyalinis, inæqualibus, 12-40 \approx 3,5.

Hab. in soliis viventibus *Tussilaginis* Farfaræ in America boreali.

72. **Ramularia Rudbeckiæ** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 47. — Maculis 1019 variis sæpe confluentibus, internerviis, brunneis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, brevibus; conidiis subcylindricis, utrinque rotundatis, hyalinis, 30-50 μ . longis, interdum catenulatis et obsolete septatis.

Hab. in soliis viventibus *Rudbeckiæ* laciniatæ, Castkill Mts. N. Y. Amer. bor.

73. **Ramularia Virgaureæ** Thüm. F. Austr. n. 1072, Ellis in Journ. 1020 Mycol. — Cæspitulis effusis plerumque hypophyllis; maculis irre-

gularibus, angulosis, pallidis, supra vero flavidantibus, dein brunneis; hyphis minute cæspitulosis, compactiusculis hyalinis, brevibus levibus, sed subinde longioribus et sursum denticulatis, 60-75 μ . longis; conidiis cylindraceis, 1-septatis 15-55 = 4 v. elongatis 60-75 μ . long. 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Solidaginis Virgaureæ* in Austria, Germania et America bor. — *Affinis Cercosporæ*, distincta vero a *Cercospora fulvescente* æque *Virgauream* incolente.

74. **Ramularia Bellunensis** Spieg. Mich. I, p. 475. — Maculis sordide 1021 cinerescensibus, late caules et folia ambientibus; hyphis subtortuosis, non vel rarius 1-2-septatis, apice incrassatis, hyalinis, 40-50 = 5; conidiis ellipticis vel elliptico-cylindraceis, utrinque obtusiusculis, medio uniseptatis ad septum non vel vix constrictis, hyalinis, 25-30 = 5-6.

Hab. ad folia et caules *Chrysanthemi Parthenii*, Belluno Italiæ bor., vulgatissima. — «Ad *Lidymariam* vergit».

75. **Ramularia pruinosa** Spieg. in Mich. II, p. 170, F. ital. t. 984. — 1022 Maculis ochraceis primitus parvulis, rotundis, mox totum folium occupantibus; cæspitulis densissime gregariis, macularum superficiem ut pruina albida obtegentibus; hyphis hyalinis continuis, 40-60 = 3-4 apice 1-3-denticulatis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, 20-30 = 3-4, non vel medio 1-septatis, hyalinis.

Hab. ad folia *Senecionis Jacobæ* in silva Cansiglio Ital. bor. et Forres Britanniæ.

76. **Ramularia Senecionis** (B. et Br.) Sacc. *Cylindrosporium Sene-* 1023 *cionis* B. et Br. Ann. N. H. n. 1613. — Cæspitulis albis, conspicuis, irregularibus; hyphis flexuosis, tenuibus; conidiis cylindraceis, 7-15 μ . longis.

Hab. in foliis *Senecionis vulgaris* in Britannia.

77. **Ramularia filaris** Fres. Beitr. p. 90, t. XIII. f. 49-54. — Macu- 1024 lis variis subochraceis; hyphis cæspitulosis, albis simplicibus, erectis, continuis (subinde apice elongato-proliferis), a medio ad apicem denticulatis; conidiis bacillaribus utrinque saepius obtusis 20-30 = 3-4, continuis v. 1-septatis, rectis, hyalinis, breve catenulatis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Adenostyles alpinæ* in Italia boreali, et *Senecionis nemorensis* in Germania. — f. **astericola**: cæspitulis hypophyllis albis dein flavidis; hyphis 15-20 μ . longis; conidiis catenulatis 1-septatis, 12-30 = 3,5-4; maculis in pag. sup. flavidis dein brunneis. In foliis vivis *Asteris punicei* etc., New Hampshire et Jowa Amer. bor.

78. **Ramularia macrospora** Fres. Beitr. p. 88, t. XI, fig. 29-32. — 1025

E stomatibus fasciculatim erumpens; hyphis simplicibus rectis curvulisve, deorsum 1-2-septatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, continuis v. 1-2-septatis, 25-36 μ . longis, medio subinde leniter constrictis.

Hab. in caulis foliisque Campanulæ pyramidalis et C. glomeratæ in Germania (FRESENIUS, FUCKEL). — Var. **Campnulæ Trachelii** Sacc. F. ital. tab. 1003: hyphis subfasciculatis, cylindraceis sursum obsolete denticulatis 60 ± 5 , hyalinis; conidiis cylindraceo-oblongis, $30-32 \pm 7-8$, saepius 1-septatis, constrictis, hyalinis. In hypophyllo Campanulæ Trachelii, Montello Italiæ bor. — Var. **Senecionis** Sacc. F. it. t. 1002: hyphis brevioribus 20 ± 4 ; conidiis 28 ± 4 , 1-septatis, hyalinis. In hypophyllo Senecionis vulgaris, Selva (Treviso). — Var. **Asteris**. Cfr. Trelease Par. Fungi Wis. p. 13: conidiis 1-4-cellularibus plerumque 2-cellularibus oblongis, $20-40 \pm 5-6$, obtusiusculis. In foliis Asteris Novæ-Angliæ. Wisconsin Amer. bor.

79. **Ramularia Coleosporii** Sacc. Mich. II, p. 170, F. it. t. 983. — 1026

Cæspitulis hypophyllis Coleosporio semper innascentibus, gregariis, albis; hyphis fasciculatis, filiformibus, sursum ramulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque abrupte attenuatis truncatis, $20-25 \pm 4$, quandoque guttulatis, hyalinis.

Hab. ad folia Rhinanthi, Campanulæ, Senecionis, cum Coleosporio, in Italia bor. et Austria.

80. **Ramularia Phyteumatis** Sacc. et Wint. Mich. II, p. 548. — 1027
culis ochraceis fusco-cinetis; cæspitulis hypophyllis albidis; hyphis fasciculatis filiformibus, $30-40 \pm 4,5$, sursum denticulatis, continuis, fumose hyalinis; conidiis tereti-oblongis, utrinque obtusis, $20-25 \pm 5$, uniseptatis leniterque constrictis, rarius longioribus 40 ± 5 , hyalinis.

Hab. in foliis Phyteumatis spicati in Helvetia (WINTER).

81. **Ramularia Prismatocarpi** Oud. in Aanw. Flor. Myc. Neer. p. 14. — 1028

— Cæspitulis densissime stipatis totam faciem inferiorem foliorum tomenti subgrisei ad instar obtegentibus; hyphis conidiferis in quoque cæspitulo numerosis, brevissimis, achromis; conidiis ovatis, oblongis vel ovalibus, $12-23 \pm 4,5-8$, achromis, indivisis.

Hab. in foliis Prismatocarpi Speculi pr. pagum Naaldwijk Hollandiæ.

82. **Ramularia obducens** Thüm. in Hedw. 1881, p. 56. — Cæspitulis 1029
hypophyllis, tenuibus, folii paginam inferiorem plerumque totam

obducentibus, albidis, subpulvereis, sine macula sed folii partem decolorantibus; hyphis brevissimis, erectis, septatis, tenuibus, hyalinis; conidiis longe ellipticis vel late fusoideis, continuis, utrinque acutatis, achrois, 12-17 = 3,5-4,5.

Hab. in foliis viventibus *Pedicularis palustris* pr. Zürich Helvetiæ.

83. **Ramularia variabilis** Fuck. Symb. myc. pag. 361. — Cæspitulis 1030 laxis, tenuibus, candidis, in macula subfuscâ virescentive; hyphis fasciculatis, flexuosis, brevissimis apice denticulatis, continuis; conidiis valde variis, ovatis, obovatis, ellipticis sed typice cylindraceis 1-septatis, hyalinis, 15-22 = 3-4.

Hab. in foliis *Verbasci Thapsi*, V. *Blattariae*, *Digitalis purpureæ* in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Fennia, America boreali.

84. **Ramularia Mimuli** Ell. et Kell. Amer. Nat. 1883, pag. 1166. — 1031 Maculis subcircularibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm., marginæ saturatiore (in pag. sup. magis conspicuo) cinctis; hyphis plerumque hypophyllis, subfasciculatis, continuis, subhyalinis, 30-50 = 3; conidiis cylindraceis, hyalinis, uniseptatis, 30-40 = 3.

Hab. in foliis *Mimuli rigentis*, Kansas Amer. bor. — Afinis *R. Phyteumatis*.

85. **Ramularia calcea** (Desm.) Ces. in Kl. Herb. mycol. 1681 (non 1032 vidi), *Fusisporium calceum* Desm. Ann. Sc. nat. 1842, p. 95. — Maculis minutis arescendo albicantibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindricis, 15-20 = 2, parce denticulatis, hyalinis, continuis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis vel apiculatis, 25 = 3-3,5 continuis v. 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Glechomæ hederaceæ* in Gallia, Italia, Germania. — Cfr. Sacc. F. it. t. 1018.

86. **Ramularia Ajugæ** (Niessl) Sacc. F. ital. t. 1009, *Fusidium Ajugæ* 1033 Niessl in Fuck. Nass. p. 35. — Maculis subcircularibus ex ochraceo pallidis; hyphis cæspitulosis brevibus, simplicibus continuis, sursum denticulatis, hyalinis, 20-25 = 3-4; conidiis tereti-fusoideis, 1-septatis v. continuis, 15-20 = 4, utrinque sæpe apiculatis, primo breviter catenulatis.

Hab. in foliis *Ajugæ reptantis languidis* in Italia boreali et in Germania.

87. **Ramularia Menthæ** Thüm. F. Kirghis. n. VII. — Cæspitibus hy- 1034 pophyllis, laxis, evanescentibus, tenuissimis, griseo-candidis in macula plus minusve orbiculari, irregulari, arescendo pallide ochra-

ceo-ferruginea; hyphis brevibus apice dilatatis, septatis hyalinis 3,5 μ . cr.; conidiis cylindricis utrinque acutato-rotundatis simplicibus rectis, achrois 5-6,5 = 1,5-2.

Hab. in foliis vivis *Menthæ arvensis*, Orenburg.

88. **Ramularia menthicola** Sacc. *Ramularia Menthæ* Sacc. Mich. II, 1035 p. 549, F. it. t. 991, nec Thüm. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis cylindricis, sursum tenuiter denticulatis, continuis, hyalinis, conidio sesquilonioribus; conidiis cylindricis, 20-30 = 4-5, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis, brevissime catenulatis.

Hab. in foliis *Menthæ silvestris*, Selva (Treviso) Ital. bor.

89. **Ramularia microspora** Thüm. in (Esterr. bot. Zeitschrift 1877, 1036 p. 272. — Cæspitibus laxis, tenuibus, albidis, postremo in macula brunnea, hypophyllis; hyphis tenuibus, continuis, simplicibus, hyalinis; conidiis cylindraceis vel angustato-ellipticis, utrinque rotundatis, rectis, simplicibus, 6-8 = 3 achrois.

Hab. in pag. inf. foliorum *Teucrii Chamædryos* in Italia bor. et Austria.

90. **Ramularia Leonuri** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 638. — Hypophylla, 1037 cæspitulosa, albida (ob foliorum villum vix conspicienda); hyphis teretiusculis, breviusculis, hyalinis; conidiis initio oblongis, dein cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 20-30 = 4-5, subinde obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Leonuri Cardiacæ* pr. Rouen Galliæ (LETENDRE).

91. **Ramularia Dulcamaræ** Peck 33 Rep. St. Mus. 30. — Maculis indeterminatis flavo-virentibus; hyphis hypophyllis, ramulosis, stratum villosulum griseo-violaceum sistentibus; conidiis oblongis vel subcylindraceis, continuis, saepe pluri-nucleolatis, hyalinis, 20-45 = 5-6.

Hab. in foliis viventibus v. languidis *Solani Dulcamaræ*, Verona Americæ borealis. — Species peculiaris a genere desciscens et ob hoc forte in Ellisii enumeratione Ramulariarum americana-rum omissa.

92. **Ramularia Lysimachiæ** Thüm. F. austr. n. 1177. — Cæspitibus 1039 laxis, tenuibus, griseis, in macula orbiculari, fusca; hyphis erectis, subramosis, septatis, elongatis; conidiis variis, cylindraceis, ovatis, v. obovoideis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Lysimachiæ thyrsiflora* pr. Krems Austriæ.

93. **Ramularia Primulæ** Thüm. *Oest. Bot. Zeitschr.* 1878, p. 147, Sacc. 1040

F. it. t. 985. — Maculis anguloso-circularibus, subochraceis, non marginatis; cæspitulis amphigenis maculicolis; hyphis 50-60 = 5, continuis sursum denticulatis, raro ramulosis; conidiis fusoideo-cylindraceis, 20-30 = 3-6, non vel 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Primulæ acaulis, *P. officinalis*, *P. macrocalyx* in Austria, Italia, Sibiria. — Conidia, teste Thümen, 10-20 = 5.

94. **Ramularia plantaginea** Sacc. et Berl. *Misc. mycol.* II, n. 110. — 1041

Maculis vagis arescendo ochraceis; cæspitulis effusis, sæpe confluentibus, arachnoideis; hyphis bacillaribus, sursum acutioribus, continuis, 20-30 = 6-7; conidiis cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, spurie 1-3-septatis, hyalinis, 30-50 = 6.

Hab. in pag. inf. foliorum *Plantaginis lanceolatae*, pr. Rouen Galliæ (LETENDRE).

95. **Ramularia Plantaginis** Ell. et Mart. *Amer. Nat.* 1882, p. 1003. 1042

— Maculis minutis, rotundis, albidis, fusco-purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, continuis, hyalinis, subgeniculatis, æqualibus, 35-40 = 3-3,5, simplicibus v. subramosis, apice acutis v. obtusis; conidiis cylindraceis 1-2-septatis, 15-38 = 4, utrinque obtusiuscule rotundatis.

Hab. in foliis *Plantaginis majoris*, New Jersey, Kentucky, Wisconsin Amer. bor.

96. **Ramularia evanida** (J. Kühn) Sacc. *Cylindrospora evanida* J. 1043

Kühn Hedw. 1877, pag. 120. — Maculis flavo-brunneis, expansis, variis; cæspitulis punctiformibus albis, sæpius hypophyllis; hyphis brevibus, simplicibus v. parce ramosis, subfasciculatis; conidiis cylindraceis 12-16, sæpius 20 = 2-3, hyalinis catenulatis, acrogenis, rarius pleurogenis.

Hab. in foliis *Gentianæ asclepiadeæ*, Bad Kreuth et Riesengebirge Germaniæ.

97. **Ramularia angustata** Peck in *Journ. of Myc.* 1885. — Maculis mi-

nutis orbicularibus, subinde confluentibus, pallide viridulo-flavidis, subtus ob fungillum pruinosis; hyphis minutis; conidiis anguste fusoideis v. subcylindricis, 7-10 = 2,5, sæpe 2-plurinucleatis.

Hab. in foliis vivis *Azaleæ nudifloræ*, New York Am. bor.

98. **Ramularia tumescens** (Fuck.) Sacc. *Fusidium tumescens* Fuck. 1045

Symb. mycol. p. 371. — Cæspitibus ramulicolis effusis, niveis; conidiis cylindraceis, curvatis, hyalinis.

Hab. in ramulis novellis viventibus *Vaccinii Vitis-idaeæ*

in Rhenogovia et in Belgio frequens. — Ramuli serius tumescunt et brunnei fiunt, sed causa morbosa videtur *Calyptospora Gæppertiana* potius quam *Ramularia*.

99. **Ramularia Andromedæ** Ell. et M. in Journ. of Mycol. 1885. — 1046
Hypophylia; maculis subcircularibus, albis, 1 cm. diam., supra rufo-brunneis; hyphis simplicibus v. ramulosis, continuis, 30-40-3; conidiis oblongis v. cylindraceis, continuis v. 1-septatis, 10-20-1,5-2.

Hab. in foliis Andromedæ racemosæ, Newfield N. J. Americae borealis. — Vix diversa a *R. Vaccinii* Peck.

100. **Ramularia Vincæ** Sacc. Mich. II, p. 551, F. ital. t. 1011. — Ma- 1047
culis amphigenis, subcircularibus, albicantibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, filiformibus, 30-50-2, continuis, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoideis, 20-30-2,3-3, utrinque acutiusculis vel subapiculatis, 1-septatis guttulatisque vel continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Vincæ majoris, Selva (Treviso) Italiæ bor.

101. **Ramularia Cryptostegiæ** Pim in Grevillea 1880, p. 130. — Nivea, 1048
gossypina, delicatissima; hyphis simplicibus v. parce ramosis; co- nidiis oblongo-cylindraceis, apice obtusiusculis, 30-40-6-7, te- nuiter 1-3-septatis, hypharum apici insertis.

Hab. in seminibus dejectis Cryptostegiæ in calidariis prope Dublin Hiberniæ (GREENWOOD PIM).

102. **Ramularia pratensis** Sacc. Mich. II, p. 550, F. it. t. 998. — Ma- 1049
culis plerumque epiphyllis subcircularibus vel oblongis, pallide ochraceis rufo-marginatis; hyphis laxiusculis, teretibus, 30-40-4, apice obtusis denticulatisque, continuis vel 1-septatis, hyalinis; co- nidiis cylindricis vel subfusoideis, catenulatis, plerumque 1-septa- tis, 16-25-3-3,5 hyalinis.

Hab. in foliis Rumicis Acetosæ, Padova Italiæ bor. et North Wootton Britanniæ.

103. **Ramularia Rumicis** Kalch. et Cooke Grev. 1880, p. 23. — Ma- 1050
culis fuscis, ellipticis, magnis; hyphis subsimplicibus, erectis, fasci- culatis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis 22-30-5.

Hab. in foliis Rumicis obtusifolii in Africa australi.

104. **Ramularia decipiens** Ell. et Ev. Journ. Mycol. I, p. 70. — Ma- 1051
culis orbicularibus griseis, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ cm. diam. margine saturatiore angusto elevato cinctis; cæspitulis amphigenis, sparsis, albidis; hyphis fasciculatis ex stomatibus penicillatim erumpentibus, hya- linis, continuis, subrectis, sursum levibus v. denticulatis, 30-50-3;

conidiis clavato-oblongis v. oblongis v. subcylindraceis, 1-septatis, saepe subconstrictis, rarius 2-3-septatis, 15-35 = 6-8, utrinque obtusis.

Hab. in foliis subvivis *Rumicis crispi*, Ohio Amer. bor. (KELLMAN). — Ab *Ovularia obovata* (Fuck.) omnino diversa.

105. **Ramularia rufo-maculans** Peck 34 Rep. St. Mus. 46. — Maculis numerosis, saepe confluentibus et totam folii paginae occupantibus, rubescens; hyphis brevissimis, hypophyllis, cæspitulosis; conidiis concatenatis, variis, ellipsoideo-oblongis vel cylindraceis, hyalinis 8-16 = 3-4.

Hab. in foliis vivis *Polygoni amphibii* v. *terrestris*, New York, Kansas Amer. bor. — Maculæ interdum flavido-marginatæ.

106. **Ramularia Urticæ** Ces. in Fres. Beitr. p. 89, Sacc. F. it. t. 992. 1053
— Maculis ex albo cinereis, parvis, 1-3 mm., indefinitis, amphigenis; hyphis hypophyllis, laxe fasciculatis, subeffusis, hyalinis, continuis, 30-40 μ . longis, sursum denticulatis, rarius brevissime ramulosis; conidiis cylindraceo-fusoideis, subinde utrinque apiculatis, continuis vel 1-septatis, longiuscule catenulatis 15-20 = 3-5, hyalinis.

Hab. in foliis *Urticæ dioicæ* in Italia, Gallia, Lusitania, Germania, et *Urticæ gracilis* in America boreali.

107. **Ramularia Parietariæ** Pass. in Rabh. F. E. n. 2066. — Hypophylla; cæspitulis parvis, floccosis, in macula fusca tandem exarida sitis; conidiis oblongis v. subcylindraceis 20-25 = 4,5-5,5; hyphis filiformibus, continuis, 60-70 = 3,5, hyalinis.

Hab. in foliis *Parietariæ officinalis* langidis, Parma, Padova Italiæ borealis, Alencon Galliæ, Coimbra Lusitaniæ, Mödling Austriæ.

108. **Ramularia dubia** Riess Bot. Zeit. 1854, p. 190, Hedw. f. t. IV, 1055 f. 9. — Amphigena; mycelio endophyto, ramuloso; hyphis simplicibus continuis, fasciculatis: conidijs acrogenis cylindraceo-fusoideis utrinque obtusis, pallidis, 3-septatis, 44-50 μ . longis.

Hab. in maculis arescentibus foliorum vivorum *Atriplicis patulae*, quæ utrinque pulvere griseo conspersa videntur. Cassel Germaniæ. — « Hyphæ ex iconè luscidulæ videntur. Species verisimiliter *Cercosporæ* e. g. *C. Chenopodii* affinior quam *Ramulariæ*, suadente quoque Wintero ».

109. **Ramularia aquatilis** Peck 35 Rep. State Mus. p. 142. — Maculis minutis pallidis; hyphis epiphyllis, cæspitulosis, exiguis, brevi-

bus, flexuosis, hyalinis; conidiis subfiliformibus, hinc attenuatis, interdum 3-4-nucleatis, hyalinis, 20-30 = 2,5-3.

Hab. in foliis vivis Potamogetonis longifolii, Albany N. Y. Amer. bor. — Conidia in cæspitulis stellatim divergentia. «An potius *Cercospora*?».

110. **Ramularia Richardiae** Kalch. Grevillea 1880, pag. 23. — Effusa, 1057 farinosa, albida; hyphis simplicibus vel furcatis, erectis; conidiis elongato-ellipticis vel subclavatis, hyalinis 50 = 15.

Hab. in foliis Richardiae albo-maculatae in Africa australi.

111. **Ramularia Orontii** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1884, pag. 189. — 1058 Maculis latis pallide brunneis, saturati marginatis; hyphis epi-phyllis 30 = 3, apice plerumque bifidis; conidiis hyalinis, oblongis, utrinque subacutis, 1-septatis, copiosis, 18 = 4.

Hab. in foliis Orontii aquatici, Newfield N. J. Amer. bor.

112. **Ramularia? Spegazzini** Sacc. *Ramularia? rosea* Speg. F. Arg. 1059 IV, n. 335, nec Fuck. — Pulvinulis hypophyllis, superficialibus, striformibus, longissimis 25-30 = 1-2 mm. gossypino-tomentosulis, pulchre roseis v. aurantio-roseis; hyphis repentibus, crassiusculis 5-8 μ . crass., dense intricato-ramulosis, hyalinis, parce septulatis; conidiis catenulatis, ex ramulis lateralibus, brevissimis acrogenis, cylindraceis, saepe inæquilateralibus 15-25 = 5, non vel 1-septatis granuloso-fasciatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Oplismeni speciei cuiusdam, in paludosis, Palermo Argentinæ.

Species dubiæ.

113. **Ramularia tenuissima** Fr. Summa Veg. Scand. p. 493. — In 1060 Suecia.

114. **Ramularia paludosa** Fr. Summa Veg. Scand. p. 493. — In 1061 Suecia.

PIRICULARIA Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *piro*) — Hyphæ biogenæ subsimplices. Conidia obclavato-piriformia, 2-pluriseptata, solitariae acrogena hyalina.

1. **Piricularia grisea** (Cooke) Sacc. Mich. II, p. 148, *Trichothecium* 1062 *griseum* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 580. — Maculis foliorum expallentibus, rufo-cinctis; hyphis laxe fasciculatis, septulatis, sursum attenuatis, griseis; conidiis acrogenis, piriformibus, basi apiculatis, 3-septatis, non constrictis, 18 = 9, griseis.

Hab. in foliis graminum minorum, e. g. *Panici sanguinalis* in America bor. — Teste Cookeo, conidia forte initio catenulata.

2. **Piricularia scripta** (Bon.) Sacc. *Arthrinium scriptum* Bon. Handb. 1063 pag. 84, fig. 92. — Cæspitulis graphidioideis linearibus atris, ex epidermide ramulorum erumpentibus; hyphis fasciculatis, tenuibus, longiusculis continuis; conidiis acrogenis ovato-piriformibus, 4-5-septatis, hyalinis, ad septa lenissime constrictis.

Hab. in ramulis arborum et fruticum in Guestphalia.

CERCOSPORELLA Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *Cercospora*). — Tota candida, biogena. Hyphæ simplices vel ramulosæ, hyalinæ. Conidia vermicularia, pluriseptata, hyalina. — Est *Cercospora* mucedinea.

1. **Cercosporella persica** Sacc. F. Ven. novi Ser. V, p. 189, F. ital. 1064 tab. 67 (*Cercospora*). — Cæspitulis hypophyllis maculiformibus, candidis; hyphis filiformibus, apice longiuscule 2-3-ramulosis, continuis, hyalinis; conidiis cylindraceis, 40-60 = 4-5, septulato-torus, nubilosis, raro guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis adhuc vivis *Persicæ vulgaris*, Selva prope Treviso Italiæ bor.

2. **Cercosporella cana** Sacc. Mich. II, p. 364, F. ital. t. 68, *Fusidium canum* Pass. Myc. Univ. n. 378. — Cæspitulis maculiformibus, extensis, hypophyllis, candidis; hyphis cylindraceis, continuis, 30-35 = 4, sursum breviter et obtuse ramosis; conidiis cylindraceo-obclavatis 60-90 = 4-5, 3-4-septatis minuteque guttulatis, hyalinis, curvulis.

Hab. in foliis languidis *Erigerontis canadensis*, Treviso, Parma Italiæ bor., Lyon, Rouen Galliæ, North Greenbush Americæ bor.

3. **Cercosporella septorioides** Sacc. Misc. myc. II, F. helv. n. 18. — Maculis griseo-fuscis epiphyllis nervis limitatis; cæspitulis late effusis, albidis, maculiformibus; basidiis (hyphis) fasciculatis, paliformibus, 20-30 = 5, continuis, subhyalinis; conidiis cylindraceis, curvatis, spurie 3-5-septatis vel guttulatis (septorioideis), utrinque obtusiusculis, 60-70 = 5-6, hyalinis.

Hab. in foliis *Adenostylis albifrontis*, sociâ *Sphaerella confertissima*, immatura, in monte Lautaret Delphinati (MORTIER).

4. **Cercosporella Triboutiana** Sacc. et Letendre Misc. Myc. F. gall. 1067 n. 2178. — Maculis amphigenis gregariis minutis angulosis, are-

scendo expallentibus vix marginatis; cæspitulis minutis, candidis; hyphis fasciculatis cylindraceis, subcontinuis, 10-15 μ . longis, apice inflatulis truncatisque, hyalinis; conidiis acrogenis, bacillari-fusoideis, rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 40-60 \approx 2,5-3, diu continuis dein (spurie?) 3-4-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Centaureæ nigrescentis* prope Rouen Galliæ.

5. **Cercosporella pantoleuca** Sacc. F. ital. t. 679, *Michelia I*, p. 268. 1068

— Maculis foliorum epiphyllis sinuosus arescendo candicantibus, fusco-cinetis; cæspitulis dense gregariis, albis; hyphis laxe fasciculatis filiformibus, assurgentibus, parce septatis, 50-60 \approx 3 $\frac{1}{2}$, apicem versus denticulatis, hyalinis; conidiis e denticulis oriundis, acicularibus, sursum cuspidatis rectis curvulisve, 3-4-septatis, 60-80 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in pagina superiore foliorum *Plantaginis lanceolatae*, Selva Italiæ bor. et in Helvetia. — A *Cercospora Plantaginis* Sacc. maculis albis, hyphis hyalinis, conidiis multo brevioribus et parcius septatis statim dignoscitur.

6. **Cercosporella Raveneliana** (Thüm.) Sacc. *Fusidium Ravenelianum* Thüm. in *Flora* 1878, n. 12. 1069

— Cæspitibus hypophyllis, sparsis vel solitariis, mediis vel minutis, pulveraceis, detergibilius, determinatis, albidis, sine macula sed in pagina superiore maculas minimas, rubro-fuscas formantibus; conidiis fusiformibus, rectis v. subcurvulatis, utrinque obtusiuscule acutatis, medio plerumque uniseptatis, ad septa non constrictis, hyalinis, 20-24 \approx 3,5-4,5; basidiis seu sterigmatibus brevissimis, hyalinis, filiformibus.

Hab. in foliis *Desmodii lineati*, Aiken in *Carolina Australi*. — Teste Cooke, ad *Ramulariam Desmodii* spectat sed e diagnosis omnino diversa videtur.

7. **Cercosporella ræthica** Sacc. et Wint. *Hedwigia* 1883, p. 175. 1070

Maculis subcircularibus, amphigenis, expallentibus, indistincte fusco-marginatis; cæspitulis minutis albis; basidiis (hyphis) filiformibus, nodulosis, simplicibus v. furcatis, 30 \approx 3-3,5, continuis, hyalinis; conidiis bacillari-fusoideis, lenissime curvis, 40-45 \approx 4, 3-septatis, non constrictis, utrinque obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Imperatoriae*, Cellerine Rhætiæ (WINTER).

8. **Cercosporella Pastinacæ** Karst. *Hedw.* 1884, p. 63. 1071

Maculis am. phigenis, fuscescentibus vel dealbatis; conidiis filiformibus, leviter flexuosis, sursum levissime attenuatis, hyalinis, 50-90 \approx 2.

Hab. in foliis adhuc vivis Pastinacæ sativæ in Mustiala Fenniæ. — «Olim cl. Auctor habuit ut varietatem *Cercosporæ Apri*: sunt ergo hyphæ coloratæ?».

9. **Cercospora reticulata** Peck 34 Rep. St. Mus. 47, tab. II, fig. 1072 14-16. — Maculis amplis irregularibus brunneis; hyphis amphigenis, brevibus, nodulosis, cæspitulosis, subhyalinis; conidiis numerosis, longitudine variis, bacillaribus v. subcylindraceis, hyalinis, 40-115 = 6,5-7, 3-7-septatis.

Hab. in foliis Solidaginis altissimæ, Catskill Mts. Amer. bor. — Cæspituli candidi subreticulati in maculis atris oculos mox alliciunt.

Trib. 3. Fusomeæ Sacc.

MASTIGOSPORIUM Riess in Fres. Beitr. Mykol. p. 56 (Etym. *mastix* flagellum et *spora*). — Hyphæ breves, stipitiformes, continuæ, hyalinæ. Conidia fusoidea, majuscula, 3-septata, hyalina apice et sæpius quoque ad septum ultimum setigera.

1. **Mastigosporium album** Riess in Fres. Beitr. pag. 56, tab. VI, fig. 1073 37-40, *Monothecium graminis* Lib. n. 538. — Cæspitulis albis in macula fusco-nigricante insertis; conidiis fusoideis magnis, 55 = 12, sursum acutioribus, 3-septatis, non constrictis, hyalinis, apice et circa septum ultimum cilia tria, 4 = 1, hyalina gerentibus, stipe cylindrico hyalino brevi suffultis.

Hab. ad folia viva Airæ cæspitosæ in Arduennis (LIBERT) et in foliis Alopecuri pratensis etc. in Germania (RIESS, FUCKEL).

FUSOMA Cord. Ic. fung. I, p. 7 (Etym. a *fuso*). — Conidia epi-vel entophyta, tecta vel libera, innata, fusiformia, septata; mycelio nullo v. obsoleto. — Videtur *Fusarium* mycelio fere nullo, immo species quædam forte sistunt *Fusaria* statu evanescente.

1. **Fusoma pallidum** Bon. Abhandl. II, p. 87. — Conidiis 3-5-septatis, 1074 pallidis, pellucidis, utrinque acutatis et subcurvatis; cæspitulis sparsis, liberis, flavo-albis, minutissimis, vix conspicuis.

Hab. in caulis Asparagi siccis in Guestphalia.

2. **Fusoma torulosum** (B. et C.) Sacc. *Fusidium torulosum* B. et C. 1075 North Amer. Fungi n. 679. — Candidum, tenue; conidiis 6-septatis ad commissuras incrassatis, 25-35 μ . longis.

Hab. ad caules dejectos Brassicæ etc., ad truncos Pini in Carolina et Pennsylvania.

3. **Fusoma lomentiforme** Preuss F. Hoyersw. n. 2. — Epiphytum; 1076 acervulis tenuissimis, effusis; conidiis longis, septato-articulatis, fusiformibus, utrinque rotundatis, albis.
Hab. in foliis *Sparganii*, Hoyerswerda.
4. **Fusoma inaequale** F. Hoyersw. n. 264. — Acervulis latissimis, albo-cinereis; conidiis fusiformibus, diverse septatis, albis.
Hab. in foliis vivis *Leontodontis Taraxaci*, Hoyerswerda (PREUSS) et *Barkhausiae intybaceæ*, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).
5. **Fusoma glandarium** Corda Ic. fung. II, p. 5, fig. 24. — Entophytum; cæspitulis minutissimis; conidiis numerosis, albidis, septis 3 vel 4 præditis curvatis, utrinque acutis, levibus.
Hab. in interiore ascidiorum *Nepentis distillatoria* cultæ, præsertim ad ejus glandulas, Prag Bohemiæ.
6. **Fusoma filiferum** Pr. in Linnæa 1852, p. 73. — Entophytum; acervulis latis albis, infra epidermidem effusis; conidiis magnis albis multiseptatis, curvatis, acutis utrinque in apiculum filiformem productis.
Hab. sub epidermide corticis *Pini*, Hoyerswerda.
7. **Fusoma Farina** (Schw.) Sacc. *Fusidium Farina* Schw. Syn. Am. 1080 bor. n. 2994. — Acervis longe lateque effusis, candidissimis, indeterminatis, crassiusculis, farinam densim instrataam mentientibus; conidiis subcompactis, fusiformibus, septatis, uno apice sensim incrassatis.
Hab. late effusum in epidermide non corrupta, Salem Amer. bor.
8. **Fusoma tetracoilum** Corda Ic. fung. II, pag. 5, f. 25. — Conidiis 1081 solitariis rarius 5-6-coacervatis, fusiformibus, albidis, ad septula coarctatis, 33 μ . longis.
Hab. in hyphis et conidiis *Helminthosporii* ad ramos *Taxi baccatae*, Prag Bohemiæ.
9. **Fusoma Helminthosporii** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 109. — Conidiis 1082 solitariis, fusiformibus, curvatis, albidis dein fuscescensibus, 7-septatis, septo ultimo acuto, elongato basiliarique obtuso, diaphanis, albis 40 μ . longis.
Hab. in hyphis *Helminthosporiorum* variorum, Prag Bohemiæ.
10. **Fusoma ochraceum** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 110. — Cæspitu- 1083 lis minutis, ochraceis, dein pallidis; conidiis fusiformibus, quinque-septatis, utrinque acutis, pallide flavis, diaphanis.
Hab. in *Sporotricho Pandani*, Potsdam Germaniæ.

PARASPORA Grove New. Jor notew. Fungi n. 9 (Etym. *para* juxta et *spora*). — Saprophiæ. Conidia septata, mycelio tenui repenti insidentia, fasciculata, glomerulata. — A genere *Bactridio* sporophoris nullis præ ceteris differt.

1. **Paraspora triseptata** Grov. in New. or notew. Fungi p. 9. — 1084
Alba; conidiis clavulato-oblongis, basi oblique apiculatis, hyalinis, triseptatis, ad septa non constrictis, 15-18 = 5-6, in fasciculos punctiformes subglobosos collectis.

Hab. in ligno putri, Sutton Britanniæ.

ROTÆA Ces. Bot. Zeit. 1851, pag. 180 (Etym. a botanico bergomensi doct. LAURENTIO ROTA). — Hyphæ steriles repentes exerentes hinc inde conidia clavato-paliformia, pluriseptata, erecta et in cæspitulos globosos submucosos (flavos) juncta. — An Tubercularieis affinius genus?

1. **Rotæa flava** Ces. l. c. *Sporidesmium flavum* Bon. Bot. Zeit. 1853 1085
p. 283, t. VII, fig. 3. — Cæspitulis minutis superficialibus immo basi coarctatis, flavis, vix $\frac{1}{2}$ mm. diam., globulosis, asperulis; hyphis sterilibus repentibus ramosis, continuis; conidiis fasciculatis clavatis deorsum stipitiformi-attenuatis, sursum 5-7-septatis, non constrictis, apice rotundatis, flavis, muco involutis, 35-40 = 5-6.

Hab. in folliculis inanibus Phalænæ Cossi, Brescia Italiæ borealis. — Descripsi sec. cl. Bonorden; nam descriptio Cesatiana ad specimina immatura forte pertinet.

Trib. 4. Milowieæ Sacc.

MILOWIA Massee Descript. new Fung. cum tab. (1884) (Etym. a J. T. Miłow mycologo). — Pulvinata. Mycelium repens, septatum ramosum, hinc inde sporophora erectiuscula generans; sporophora brevia subtrilocularia, loculo suinmo (carpogonium) maximo inflato conidiophoro, loculo infimo ramulum (pollinodium sec. Massee) clavatum gignente. Conidia (asci sec Massee) stipitata, cylindracea pluriseptata, hyalina. Articuli (endosporæ Massee) secedentes. — Genus, me auctore, hinc *Bactridio* illinc *Mastigosporio* affine.

1. **Milowia nivea** Massee l. c. — Acervulis globosis, minutis 1-2 1086 mm. diam. candidis; conidiis cylindraceis, apice obtusis, sub-8-septatis, non constrictis, 60-70 = 7-8, ex articulo sporophori inflato obovato geminatim v. solitarie nascentibus, stipitatis et in articulos subdoliiformes 6-8 μ . diam. dilabentibus.

Hab. in foliis emortuis *Blysmi compressi* in Britannia. — Cfr. illustrationem cl. Massei qui organa sexualia et metagenetica describit.

Trib. 5. Septocylindrieæ Sacc.

SEPTOCYLINDRIUM Bon. Handb. p. 35, Sacc. Mich. II, p. 15 (Etym. *septum* et *cylindrum*). — Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ. Conidia cylindracea, 2-pluriseptata, concatenata, hyalina, v. læte colorata. — *Tapeinosporium* Bon. huc retuli, nam hyphis evidentioribus et conidiis paulo brevioribus tantum differre videtur.

I. Albicantia.

1. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. Mich. II, p. 122, F. ital. t. 75, 1087 n. 1050, *Cylindrium septatum* Bon. Handb. 35, fig. 16. — Effusum, album, velutinum; conidiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, $30-40 \approx 4$, initio continuis, tandem 2-4-septatis, hyalinis; catenulis rarius ramulosis.

Hab. in foliis putrescentibus, præsertim *Galanthi nivalis*, in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Belgio. — ***S. minusculum** Sacc. Mich. II, p. 257: conidiis quam in typo paulo minoribus, nempe $20-25 \approx 3-3\frac{1}{2}$, lenissime curvis, 3-septatis, 4-6-guttulatis, hyalinis. In calamo putri et vdo *Scirpi*, Lyon Galliæ (THERRY).

2. **Septocylindrium Magnusianum** Sacc. Mich. I. p. 130, F. ital. t. 1088 912. — Cæspitulis erumpenti-superficialibus sordide albis in partibus foliorum rubentibus leniterque corrugatis amphigenis, subvelutinis; conidiis ex articulo basilari leniter inflato orientibus, catenulatim digestis, cylindraceis, $20-25 \approx 4$, utrinque obtusiusculis, medio 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Trientalis europææ* ad Swinemünde an der Ostsee, in Germania (P. MAGNUS).

3. **Septocylindrium candidum** F. Arg. Pug. II, n. 151. — Maculis nullis; pulvinulis sparsis, compactiusculis, maculæformibus 1-2 mm., candidis, hypophyllis; conidiis cylindraceis vel cylindraceo-fusoideis hinc inde quandoque nodulosis, 1-3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, hyalinis $60-100 \approx 5-8$, granuloso-farctis.

Hab. ad folia languida *Verbesinæ auriculatæ*, cerca de la Chacarita Argentinæ.

4. **Septocylindrium Ranunculi** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 46. — Maculis oblongis v. irregularibus, brunneis; hyphis hypophyllis. bre-

vissimis hyalinis; conidiis oblongis v. subcylindraceis, plerumque prope medium coarctatis, obtusis, hyalinis, continuis v. 1-3-septatis, 20-40 μ . longis.

Hab. in foliis subvivis Ranunculi acris, Sandlake Americæ borealis.

5. **Septocylindrium punctatum** (Bon.) Sacc. *Alysidium punctatum* 1091 Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 194, t. VIII, f. 2. — Cæspitulis minutis hinc inde confluentibus, albis; catenis conidiorum mycelio nullo v. obsoleto suffultis, erectis, ramosis; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3-septatis, 4-guttatis, supremis continuis 3-guttatis.

Hab. in foliis adhuc vivis Salicu[m] in Guestphalia.

6. **Septocylindrium aromaticum** Sacc. Mich. II, p. 639. — Maculis 109 deustis, amphigenis, oblongis, majusculis; cæspitulis exiguis albidis; hyphis non visis vel sporomorphis; conidiis bacillaribus, catenulatis, utrinque acutiusculis, 35-50-2, subinde denticulo sporophoro auctis, denique tenuiter 2-3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Acori Caia[m]i, Lyon Galliæ (THERRY).

7. **Septocylindrium caricum** Sacc. Mich. II, p. 552, F. it. t. 914. — 109 Cæspitulis effusis candidis, subpulveraceis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, catenulatis, 20-25 hyalinis; basidiis exiguis (saltatim nullis visis).

Hab. in foliis Caricis maximæ, Conegliano Italîæ bor.

8. **Septocylindrium elongatisporum** (B. et Br.) Sacc. *Septonema elongatispora* Preuss F. Hoyersw. n. 25, Sturm D. C. Fl. t. 36. — Acervulis effusis albidis; hyphis erectis subramosis; conidiis subcylindricis apiculatis, varie longis, uni- vel biseptatis, pellucidis, albis.

Hab. in caulis exsiccatis deciduis tectis Menthae crispæ, Hoyerswerda, in caulis Urticæ Batheaston Britanniæ. — Ad Hormiactin nutat.

9. **Septocylindrium pallidum** Grove in litt. — Conidiis in catenas 109 breves, strictas, simplices v. raro furcatas, (in ostiolo Eutypæ fasciculatum congestas) connexis, dilute olivaceis, 3-septatis (maturis), 25-40-5-6, utrinque acutatis; hyphis conidium æquantibus sed angustioribus, parce septatis, saturationibus, olivaceis.

Hab. in ligno, Blackwell, prope Birmingham Britanniæ.

10. **Septocylindrium Chætospira** Grove in litt. — Subfasciculatum v. 109 gregarium, album; catenis conidiorum erectis, eximie spiraliter tortis, ad instar infusorii *Chætospira* (unde nomen), 200-250 μ .

altis; conidiis uniseptatis, dein 3-septatis, cylindricis, utrinque subacutis, subinde curvulis, hyalinis, 20-25 = $2\frac{1}{2}$ -3; basidiis nullis vel non visis.

Hab. in ligno putri, Streetlew prope Birmingham Britanniæ, una cum *Catenularia simplici* Grove. — Species catenis more instrumenti *cork-screw* dicti contortis facile distincta.

11. **Septocylindrium concentricum** (B. et Br.) Sacc. *Septonema concentricum* B. et Br. in Rab. F. E. n. 777. — Sessile, superficiale, sparsum v. confluens, orbiculatum, initio omnino album dein centro subochraceum; hyphis e stromate pulvinato, compactiusculo, pallido oriundis; conidiis rectis, catenulatis, 1-septatis, albis, 17-18 = 3-4 aliisque 25-7.

Hab. in fragmentis pineis et laricinis in Britannia. — Ad *Hormiactin* forte nutat.

12. **Septocylindrium album** (Pr.) Sacc. *Septonema alba* Preuss Fung. Hoyersw. n. 26, et in Sturm D. C. Fl. t. 37. — Acervulis tenuissimis oculo nudo inconspicuis albis; hyphis subramosis adscendentibus deflexisque, longis, rigidis; conidiis fusiformibus, longissimis, triseptatis diaphanis albidis.

Hab. in truncis arborum putridis, Hoyerswerda.

13. **Septocylindrium muscorum** Sacc. Mich. II, p. 552, F. it. t. 913. — 1099 Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; conidiis cylindricis utrinque rotundatis; basidiis nullis (v. saltem non visis).

Hab. in muscis emortuis udis in calidariis horti botanici patavini, in Italia bor.

II. Virentia, grisea, subsulva.

14. **Septocylindrium dissiliens** (Duby) Sacc. Mich. I, p. 89, F. ital. t. 74, 1100 *Torula dissiliens* Duby in Rabenh. F. Eur. n. 1874. — Maculis subnullis; cæspitulis effusis, velutinis olivascentibus, hypophyllis; conidiis cylindraceis utrinque obtusiusculis, 1-3-septatis 50-70 = 5-6, catenulatis, ex olivaceo dilute virentibus; catenulis simplicibus, raro ramulosis.

Hab. in pag. inf. foliorum subvivorum *Vitis viniferae* in Italia bor. et Gallia.

15. **Septocylindrium olivascens** Thüm. in Roum. Rev. Mycol. — 1101 muculas epiphyllas, plus minusve orbiculatas, sæpe nervum medium sequentes, confluentes, olivaceas, tenuissimas efficiens; hyphis longis, simplicibus, arcuato-subcontortis flexuosisve, articulatis, ad septa non constrictis, fuscis, 8-10 μ . crassis; conidiis concatenatis, cy-

lindricis vel cylindrico-ellipsoideis, plerumque subrectis, utrinque subrotundato-obtusis, bi-triquinque-septatis, 30-60 = 12, pallide fuscidulis.

Hab. in foliis vivis *Elæagni rhamnoidis*, Lyon Galliæ (THERRY).

16. ***Septocylindrium fasciculatum*** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 315. — 1102
Maculis nullis v. pallide flavescentibus; pulvinulis hypophyllis velutinis totam maculam vestientibus, 2-6 mm. diam.; conidiis primo filiformi-catenulatis 80-110 = 2, continuis, erectis, fasciculatis dein septulatis et præcipue apicem versus ad septa constrictis atque secedentibus; articulis protoplasmate 1-4-pseudo-septato, cylindraceis, rectis 15-50 = 2, granulosis, olivaceis.

Hab. ad folia viva *Solani pseudocapsici*, prope San José de Flores Argentinæ.

17. ***Septocylindrium platense*** Sp. F. Arg. Pug. II, n. 149. — Maculæ indeterminatis pallescentibus; pulvinulis effusis, 2-15 mm. diam., hypophyllis, olivascentibus; conidiis catenulatis, cylindraceis, utrinque obtusis, 30-120 = 5-6, 1-5-septatis, ad septa constrictis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis languidis *Calonyctii* (*Ipomeæ*) speciosi secus Rio de la Plata, cerca de la Recoleta Argentinæ.

18. ***Septocylindrium virens*** Sacc. Fungi Veneti ser. V, pag. 186, F. 1104
ital. t. 73. — Varie effusum, maculiforme e glauco virens; conidiis catenulatis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 15 = 3, 3-septatis, viridulis.

Hab. in foliis ramisque putrescentibus *Vitis viniferae* nec non herbarum elatiorum, Selva et Vittorio Ital. bor. — Var. ***Onopordi*** Sacc. Mich. II, p. 639: hyphis sporophoris brevibus, filiformibus, continuis, simplicibus vel furcatis, 36 = 2,5; conidiis, 14-18 = 3, tenuiter 3-septatis, non constrictis. In caule putri *Onopordi*, Lyon Galliæ (THERRY).

19. ***Septocylindrium tapeinosporum*** Sacc. *Tapeinosporum viride* 1105
Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 285, t. VII, fig. 6. — Cæspitulis olivaceo-virentibus dein obscurioribus; hyphis sterilibus repentibus continuis; fertilibus brevibus erectis, subinde ramosis, in catenas conidiorum abeuntibus; conidiis ellipsoideo-oblongis longe catenulatis, 3-septatis, non constrictis, viridibus, 10-12 μ . longis.

Hab. in tuberibus putridis *Solani tuberosi* in Guestphalia.

20. ***Septocylindrium virescens*** (Corda) Sacc. *Septonema virescens* 1106
Corda Ic. fung. II, p. 9, fig. 45. — Acervulis subeffusis, intense

viridibus, decolorantibus; catenis ramosis; conidiis longissimis, fusiformibus, leviter curvatis, 8-12-septatis, torulosis pellucidis, luteolis.

Hab. in caulis siccis Umbelliferarum, Prag Bohemiæ.

21. **Septocylindrium viride** (Corda) Sacc. *Septonema viride* Corda 1107

Ic. fung. II, p. 9, fig. 44. — Cæspitulis tenuissimis, effusis, viridibus; stromate spurio grumatoso, tenuissimo, luteolo; catenulis rectis, rigidis, subramosis; conidiis fusiformibus, obtusis, triseptatis, pellucidis, albido-viridibus, 21 μ . longis.

Hab. in ligno Sambuci nigræ, Prag Bohemiæ, et in corticibus putrescentibus Alni glutinosæ in Rhenogovia.

22. **Septocylindrium Bonaerense** Sp. F. Argent. Pug. II, n. 150. — 1108

Maculis hypophyllis, parvulis 1-3 mm. diam., pallescentibus; pulvinulis totam maculam occupantibus, fulvo-griseis; conidiis catenulatis, cylindraceis, utrinque obtusis, 2-4-septatis, ad septa non vel vix constrictis, 30-60 \times 5, hyalinis vel fumosis.

Hab. in foliis vivis Salviæ pallidæ in campestribus cerca de Buenos Aires Argentinæ.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM PHRAGMOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. B. indicat *Blastotrichum*. — C. *Cercosporaella*. — D. *Dactylaria*. — Da. *Dactylella*. — Dac. *Dactylium*. — F. *Fusoma*. — M. *Mastigosprium*. — Mi. *Milowia*. — Mo. *Monacrosporium*. — Mu. *Mucrosporium*. — P. *Paraspora*. — Pi. *Piricularia*. — R. *Ramularia*. — Ro. *Rotæa*. — S. *Septocylindrium*.

Numeri 1001-1108 — citantur 1-108

Aconitum — R. 969.

Acorus — S. 92.

Actæa — R. 975.

Adenostyles — R. 24. — C. 66.

Adoxa — R. 999.

Agaricus — Dac. 916. 917.

Aira — M. 73.

Ajuga — R. 33.

Repertorium.

- | | |
|---|--|
| <i>Alnus</i> — Mu. 925. — R. 967. — S. 107. | <i>Gentiana</i> — R. 43. |
| <i>Alopecurus</i> — M. 73. | <i>Geranium</i> — R. 994. |
| <i>Andromeda</i> — R. 46. | <i>Glechoma</i> — R. 32. |
| <i>Armoracia</i> — R. 978. | <i>Graminaceæ</i> — Pi. 62. |
| <i>Asparagus</i> — F. 74. | <i>Grindelia</i> — R. 11. |
| <i>Aster</i> — R. 24. 25. | |
| <i>Astragalus</i> — R. 983. 984. | <i>Hamamelis</i> — R. 958. |
| <i>Astrantia</i> — R. 1000. | <i>Hedera</i> — Mu. 923. |
| <i>Atriplex</i> — R. 55. | <i>Helleborus</i> — R. 970. |
| <i>Azalea</i> — R. 44. | <i>Helminthosporium</i> — F. 81. 82. |
|
|  | <i>Heracleum</i> — R. 1. |
| <i>Barkhausia</i> — F. 77. | <i>Hesperis</i> — R. 976. |
| <i>Bellis</i> — R. 12. | <i>Homogyne</i> — R. 15. |
| <i>Betula</i> — D. 945. | <i>Hydrocharis</i> — Dac. 919. |
| <i>Blysmus</i> — Mi. 86. | <i>Hymenomycetes</i> — Dac. 916. |
| <i>Boletus</i> — Dac. 920. | |
| <i>Brassica</i> — F. 75. | <i>Impatiens</i> — R. 997. |
|
|  | <i>Imperatoria</i> — C. 70. |
| <i>Calonyctium</i> — S. 103. | <i>Iuglans</i> — B. 938. — Da. 940. |
| <i>Campanula</i> — R. 25. 26. | |
| <i>Carex</i> — S. 93. | <i>Kiggelaria</i> — R. 951. |
| <i>Celastrus</i> — R. 959. | |
| <i>Celtis</i> — R. 964. | <i>Lampsana</i> — R. 8. |
| <i>Centaurea</i> — C. 67. | <i>Larix</i> — S. 97. |
| <i>Chrysanthemum</i> — R. 21. | <i>Leersia</i> — D. 917. |
| <i>Cicuta</i> — R. 2. | <i>Leontodon</i> — F. 77. |
| <i>Citrus</i> — R. 954. | <i>Leonurus</i> — R. 37. |
| <i>Cochlearia</i> — R. 977. | <i>Lychnis</i> — R. 993. |
| <i>Copularia</i> — R. 13. | <i>Lysimachia</i> — R. 39. |
| <i>Cornus</i> — R. 950. | |
| <i>Cryptostegia</i> — R. 48. | <i>Malva</i> — R. 995. |
| <i>Cynara</i> — R. 14. | <i>Melampsora</i> — R. 965. |
|
|  | <i>Mentha</i> — R. 34. 35. — S. 94. |
| <i>Desmodium</i> — R. 984. — C. 69. | <i>Mimulus</i> — R. 31. |
| <i>Dipsacus</i> — R. 6. | <i>Mitella</i> — R. 998. |
| <i>Diervilla</i> — R. 956. | <i>Musci</i> — Dac. 916. 921. — Mu. 924. |
| <i>Digitalis</i> — R. 30. | — S. 99. |
|
|  | <i>Myrica</i> — R. 962. |
| <i>Elæagnus</i> — S. 101. | |
| <i>Erigeron</i> — C. 65. | <i>Nardosmia</i> — R. 17. |
| <i>Euphorbia</i> — B. 927. | <i>Nemopanthus</i> — R. 952. |
| <i>Evonymus</i> — R. 961. | <i>Nepenthes</i> — F. 78. |
|
 | |
| <i>Fragaria</i> — R. 987. 988. | <i>Ononis</i> — R. 981. |
|
|  | <i>Onopordum</i> — S. 104. |
| <i>Galanthus</i> — S. 87. | <i>Oplismenus</i> — R. 59. |
| <i>Galega</i> — R. 982. | <i>Orontium</i> — R. 58. |
| | <i>Oxalis</i> — R. 992. |

- Panicum* — *Pi.* 62.
Parietaria — *R.* 54. — *S.* 94.
Pastinaca — *C.* 71.
Pavonia — *R.* 996.
Pedicularis — *R.* 29.
Persica — *C.* 64.
Phalæna — *Ro.* 85.
Philadelphus — *R.* 948.
Phyteuma — *R.* 27.
Pinus — *Da.* 939. — *F.* 75. 79. — *S.* 97.
Plantago — *R.* 41. 42. — *C.* 68.
Polygonum — *R.* 52.
Populus — *R.* 965.
Potamogeton — *R.* 56.
Potentilla — *R.* 985. 986.
Primula — *R.* 40.
Prinus — *R.* 953.
Prismatocarpus — *R.* 28.
Prunus — *R.* 949.
Pulmonaria — *R.* 4.

Quercus — *Dac.* 918. — *D.* 943. 944.
 — *R.* 968.

Ranunculus — *R.* 971. 972. 973. 974.
 — *S.* 90.
Rhamnus — *Mu.* 926. — *R.* 960.
Rhinanthus — *R.* 26.
Richardia — *R.* 57.
Rosa — *B.* 932. — *Da.* 942.
Rudbeckia — *R.* 19.
Rumex — *R.* 49. 50. 51.

Salix — *Da.* 941. — *R.* 966. — *S.* 91.

Salvia — *S.* 108.
Sambucus — *R.* 957. — *S.* 107.
Saussurea — *R.* 16.
Scirpus — *S.* 87.
Senecio — *R.* 22. 23. 24. 25. 26.
Solanum — *R.* 38. — *S.* 102. 105.
Solidago — *R.* 20. — *C.* 72.
Sordaria — *Mo.* 935.
Sparganium — *F.* 76.
Spiræa — *R.* 989. 990.
Sporotrichum — *F.* 83.
Stysanus — *R.* 928.
Succisa — *R.* 5.
Symphytum — *R.* 3.

Taraxacum — *R.* 8. 9.
Taxus — *F.* 81.
Teucrium — *R.* 36.
Thrincia — *R.* 10.
Trianosperma — *R.* 991.
Trientalis — *S.* 88.
Tussilago — *R.* 18.

Umbelliferæ — *S.* 106.
Urtica — *R.* 53.

Vaccinium — *R.* 963. 45.
Valeriana — *R.* 7.
Verbascum — *R.* 30.
Verbesina — *S.* 89.
Vinca — *R.* 47.
Viola — *R.* 979. 980.
Vitis — *S.* 100. 104.

Weigelia — *R.* 955.

Sect. I. Staurosporæ Sacc.

Conidia stellata, radiata vel trifurca, hyalina vel lète colorata, septata vel continua.

Clavis analytica Generum

A) Hyphæ manifestæ.

Prismaria. Conidia arrecte digitata, continua vel obsolete septata, mutica.

Trinacrium. Conidia patenter tri-pluriradiata, septata, mutica.

Tilæa. Conidia subtriradiata, apicibus setigera.

B) Hyphæ obsoletæ.

Tridentaria. Conidia tridentiformia.

PRISMARIA Preuss F. Hoyersw. n. 86 (1851) (Etym. a *prisma*). —

Hypa fertilis erecta, simplex, continua, apice e conidiis radiatis capitulum incompletum formans. Conidia acrogena, continua vel tenuiter pluriseptata, prismaticæ, hyalina.

1. **Prismaria alba** Preuss F. Hoyersw. n. 86, Sturm D. C. Fl. III, 1109 tab. 7. — Cæspitibus effusis albis; mycelio ramoso, repente, non septato; hyphis fertilibus simplicibus erectis, pellucidis, intus granulosis, basi tenuibus, supra leniter incrassatis; conidiis longis prismaticis albis obsolete septatis vel granulosis, in hypharum apice digitato-quaternis, apice acutis; episporio pellucido.

Hab. in cortice Alni glutinosæ putrido, Hoyerswerda.

2. **Prismaria furcata** Grove New or notew. Fungi I, p. 11, t. 246, 1110 f. 4. — Sparsa v. gregaria, alba; mycelio tenui, repente; hyphis fertilibus curtis v. subnullis æqualibus, hyalinis, continuis apice duo v. rarius tria conidia oblique radiantia gerentibus; conidiis longis prismaticis basi rotundatis, sursum sensim attenuatis, hyalinis, inconspicue multiseptatis, multinucleatis, 60-100 × 6-7.

Hab. in ligno putrescente, Sutton Britanniae.

TRINACRIUM Riess in Fres. Beitr. p. 42 (Etym. *tria* tres et *acra* acies, cuspis). — Hyphæ filiformes, continuæ, tenues; mycelio repente subnullo. Conidia triradiata, hyalina, radiis teretiusculis, 2-pluriseptatis — Mucedineæ tenellæ.

1. **Trinacrium subtile** Riess in Fres. Beitr. p. 42, t. V, f. 14-17, Sacc. 111 F. it. t. 966. — Sparsum, tenuissimum, albo-hyalinum; conidiis triradiatis, hyalinis; radiis tereti-attenuatis, æqualibus (non torulosis) 4-5-septatis, non constrictis, 25-30 = 3, 5-4; basidiis filiformibus, 20 = 2.

Hab. supra acervulos et in conidiis *Stilbosporæ*, Cassel Germaniæ, et in ovis insectorum ad folia *Buxi*, Padova Italiae bor. — Conidiorum radii in forma Riesseana usque 40 µ. longa.

2. **Trinacrium torulosum** Sacc. et Malbr. Fung. Gall. Ser. V, p. 8. — 1112 Conidiis sparsis gregariisque, in hyphis dematiaceis alienis parasiticis, eximie triradiatis; radiis e basi incrassata sensim ad apicem acute attenuatis, 35-40 = 3-4, bi-quadri-articulatis, articulis toruloideis h. e. ad septa constrictis, hyalinis; articulo unius radii supremo ceteris longiori et acutiori, forte stipitellum sistente.

Hab. parasiticum in hyphis circa perithecia *Sphaerulinæ* Boudierianæ ad folia *Scabiosæ silvaticæ*, Brionne. — A *Trinacrio subtili* Fres. conidiorum radiis torulosis, parcius septatis etc. differt.

TITÆA Sacc. Fung. Ven. Ser. V, p. 193 (Etym. ab ANTONIO TITA hortulano et botanico patavino sæculi XVII, Florulæ alpinæ venetæ auctori). — Hyphæ filiformes simplices continuæ (in aliis fungis parasiticæ). Conidia 5-locularia, loculis subradianibus, 3 longe aristatis, 2 alternis muticis, hyalina.

1. **Titæa callispora** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 193, F. ital. t. 1. 1113 — Inconspicua; conidiis cum aristis 25 µ. circ. diam., fere ornithomorphis, perfecte hyalinis; hyphis filiformibus in aristam basilarem abeuntibus.

Hab. in foliis vivis *Carpini Betuli* in *Dimerosporio pulchro* parasitica, in silva Montello (Treviso) Italiae borealis.

TRIDENTARIA Preuss in Linnæa 1852, p. 74 (Etym. a *tridens*). — Hyphæ in conidia simplicia in formam tridentis connata abeuntes; articulis conidiorum clavæformibus concatenatis. — « Genus a Preussio imperfecte et obscure descriptum, hinc dubium ».

1. **Tridentaria alba** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa I. c. — Acervulis 1114 tenuissimis effusis, albidis, vix conspicuis; conidiis oblongis vel clavæformibus, hyalinis.

Hab. in caulis corrosis et humidis Brassicæ oleraceæ in hortis, Hoyerswerda.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM STAUROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. P. indicat *Prismaria*. — T. *Trinacrium*,
Ti. *Titæa*. — Tr. *Tridentaria*.

Numeri 1109-1114 — citantur 109-114

Alnus — P. 109.

Brassica — Tr. 114.

Buxus — T. 111.

Carpinus — Ti. 113.

Scabiosa — T. 112.

Sphærulina — T. 112.

Stilbospora — T. 111.

Sect. 5. *Helicosporæ* Sacc.

Conidia spiraliter convoluta, cylindracea, subseptata, hyalina vel lète colorata.

Clavis analytica Generis

Helicomycetes. Hyphæ brevissimæ. (Est sere *Helicosporium mucedineum* et *micronemeum*).

HELICOMYCES Link Obs. myc. I, p. 19 (Etym. *helix* et *myces*). —

Hyphæ brevissimæ, continuæ. Conidia cylindracea in spiram convoluta seu helicoidea, subhyalina vel lète colorata, guttata vel spurie septata.

1. **Helicomycetes roseus** Link Obs. myc. I, p. 19, t. I, f. 35, Sacc. F. 1115 it. t. 813, Mich. II, p. 287. — Hyphis brevissimis hyalinis, teretiusculis apice nodulosis ibique sporigeris; conidiis vermicularibus 160-180 = 6, utrinque leniter attenuatis rotundatisque pluri-(14-20-)nucleatis, tandem tenuiter multiseptatis, roseis.

Hab. in ramis lignisque *Quercus*, *Salicis*, *Ulmi* etc. in Germania, Italia, Britannia. — Color fungi tandem expallescit et tunc *Helicomycetes albus* Preuss forte non differt.

2. **Helicomycetes aureus** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 142. — Cæspitulis 1116 effusis aureis, nitidis; conidiis filiformibus prælongis in spiram plures convolutis, remote septatis, basi nodulosis; mycelio proprio non observato.

Hab. in pitis sterilibus luxuriantibus Cœlosphæriæ exilis in Sudetis et in Bohemia, in fimo damarum in Belgio (MARCHAL).

3. **Helicomycetes mirabilis** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 46, t. II, f. 6-10. 1117 — Cæspitulis irregularibus, albidis, 2 mm. circ. diam.; hyphis tenuibus, ramulosis, hyalinis; ramulis subconvolutis, subinde sursum incrassatis; conidiis copiosis crassis subhyalinis in spiras duas vel amplius arcte convolutis, 10-15-septatis, nucleatisque, 12-15 μ . crassis: toto conidio convoluto 40-62 μ . diam.

Hab. in rachide Zeæ aqua jam immersa, Ithaca Amer. bor. — In sicco cæspituli compactiusculi. Hyphis satis evolutis a genere aliquid recedit.

4. **Helicomycæs candidus** (Pr.) Sacc. *Helicotrichum candidum* Preuss 1118

Fungi Hoyersw. n. 39. — Mycelio effuso albo; conidiis floccifor-
mibus, apice et lateribus surculatis, spiraliter convolutis septatis,
diaphanis, albis.

Hab. in asseribus antiquis foliisque dejectis Pini, Hoyerswerda. 1119

5. **Helicomycæs albus** Preuss F. Hoyersw. n. 3. — Acervulis effusis,
albis; conidiis basi adnexis, spiraliter subintortis, albis; episporio
continuo; nucleo subpartito.

Hab. in cortice arborum frondosarum, Hoyerswerda.

6. **Helicomycæs tubulosus** Riess Bot. Zeit. 1853, pag. 140, tab. III, 1120
fig. 11-13, Grev. tab. 48, fig. 3. — Albo-hyalinus, farinaceus; co-
nidiis longis in tubulos spiraliter convolutis pluriarticulatis, brun-
neolis articulis subcuboideis nucleatis, 10 μ . d.; hyphis brevissimis.

Hab. in lignis putridis Hereford Britanniæ, et in ramis sali-
cinis aqua mollitis, Cassel in Germania. — Tubuli sæpius e 7 gy-
ris constantes, 35-38 \pm 18.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM HELICOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. H. indicat *Helicomycæs*.

Numeri 1115-1120 -- citantur 115-120

Cælosphæria — H. 116.

Salix — H. 115. 120.

Pinus — H. 118.

Ulmus — H. 115.

Quercus — H. 115.

Zea — H. 117.

Fam. 2. Dematiace Fr.

Syst. Myc. III, p. 335 (1832), Sacc. Mich. II, p. 20.

Fungi byssini fusci vel nigri, rigiduli, hyphis laxis et sejunctis (h. e. nec stilbeis nec tubercularineis) instructi. Hyphæ et conidia typice atra, modo vero hyphæ hyalinæ et conidia fusca, modo illæ nigricantes et hæc hyalina. — Dematiæ sistunt typos Mucedineis prorsus parallellos nec desunt species inter duas series ancipites.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia continua globosa, ovoidea vel oblonga, nigricantia vel subhyalina (et tunc hyphæ semper fuscæ).

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel breves aut a conidiis parum diversæ.

A) Conidia singularia (h. e. non catenulata) [Coniosporieæ].

Coniosporium. Conidia globosa, discoidea v. ovoidea.

Fusella. Conidia elongata, sæpius fusoidea.

B) Conidia catenulata [Toruleæ].

Torula. Conidia homomorpha, singulatim v. per series secedentia globosa v. ovoidea.

Gongromeriza. Conidia homomorpha, clavata, secedentia.

Hormiscium. Conidia homomorpha, ægre secedentia; catenulæ rectiusculæ.

Gyroceras. Conidia homomorpha, ægre secedentia; catenulæ incurvæ.

Heterobotrys. Conidia dimorpha, catenulata majora et glomerata minora.

C) Conidia in glomerulos v. racemulos digesta [Echinobotryeæ].

Echinobotryum. Conidia typice ovoido-piriformia, levia v. asperula.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia fusca, raries (in *Acrothecie*, *Trichosporii* spec.) subhyalina.

† Conidia non catenulata.

§ Conidia capitata [Periconieæ].

Stachybotrys. Hyphæ fertiles simplices, fuscae apice basidiis heterogeneis coronatæ.

Periconia. Hyphæ simplices, fuscæ, apice simplici v. brevi-ramuloso; conidia globosa v. ovoidea. *Saprophiла.*

Periconiella. Hyphæ simplices, fuscæ, apice brevi-ramulosæ. *Biophila.*

Cephalotrichum. Hyphæ simplices, fuscæ, apice bis, acute ramulosæ.

Camptoum. Hyphæ simplices hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia curva.

Acrotheca. Hyphæ simplices, fuscæ apice simplici; conidia fusoidea fusca v. subhyalina.

Synsporium. Hyphæ infra medium furcatæ, apice simplici.

§§ Conidia verticillato-pleurogena [*Arthrinieae*].

Gonatobotryum. Hyphæ fuscæ; conidia ovoidea.

Arthrinium. Hyphæ hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia fusoidea.

Goniosporium. Hyphæ hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia globoso-angulosa.

§§§ Conidia vage inserta [*Trichosporieae*].

* Laxiusculæ, typice saprogenæ.

a) Hyphæ subæquales.

Virgaria. Hyphæ fertiles erectæ simplices v. furcatæ, rectæ.

Acrospeira. Hyphæ fertiles erectæ, ramis apice circinatis; conidia mesogena.

Streptothrix. Hyphæ fertiles erectæ, ramis ramulisque plures spiraliter tortis; conidia exogena.

Zygodesmus. Hyphæ omnes subrepentes ramis rectiusculis; conidia typice echinulata. (Adsunt species fere Mucedineæ, *Hypochnis simillimæ*).

Trichosporium. Hyphæ repentes, ramis rectiusculis; conidia sessilia (subinde subhyalina).

Rhinocladium. Hyphæ repentes, ramis rectiusculis; conidia stipitellata.

Campsotrichum. Hyphæ repentes, ramis curvis v. flagelliformibus (habitus melioloideus).

b) Hyphæ hinc v. inde vesiculoso-inflatæ.

Œdemium. Hypharum vesiculæ (sporigeræ) pleurogenæ.

Cystophora. Hypharum vesiculæ (sporigeræ) acrogenæ.

** Crustaceo-intertextæ, biogenæ.

Glenospora. Conidia majuscula hypharum ramulis diu hærentia, aero-pleurogena.

§§§§ Conidia in hyphis simplicibus erectis solitarie acrogena [*Mono-*
tosporieae].

Monotospora. Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles discretæ longiusculæ.

Hadrotrichum. Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles basi fasciculatæ, breves.

Acremoniella. Hyphæ steriles copiosæ, emittentes ramos fertiles erectos breves, simplices.

†† Conidia catenulata [*Haplographieae*].

§ Hyphæ steriles omnes repentes v. obsoletæ.

Catenularia. Hyphæ fertiles simplices apice catenam conidiorum gerentes.

Haplographium. Hyphæ fertiles simplices apice capitato-ramulosæ; ramuli catenigeri.

Dematium. (*Sporodum* Corda). Hyphæ fertiles subsimplices lateribus catenulas conidiorum gerentes.

Prophyltroma. Hyphæ fertiles subsimplices, apice conidia isthmis cylindricis connexa 2-3-catenulata gerentes.

Hormodendron. Hyphæ sursum dendroideo-ramosæ; rami catenigeri.

(Gonorrhodum). Hyphæ simplices nodosæ; nodi catenigeri. Cfr. inter *Mucedineas*.

§§ Hyphæ steriles quædam erectæ simplices.

Hormiactella. Hyphæ fertiles, sterilibus intermixtæ, in catenas dichotomas abeuntes.

B) Conidia hyalina v. subhyalina (hyphæ fuscæ).

† Conidia in parte inferiore v. ad pedem hypharum erectarum in basidiis brevibus heteromorphis aerogena.

α) Conidia solitaria v. catenulata non capitata [*Sarcopodieæ*].

* Conidia solitaria.

α) Superficiales.

Sarcopodium. (*Tricholeconium* Corda). Hyphæ steriles simplices tortuosæ; basidia simplicia radicalia; conidia bacillaria.

Helicotrichum. Hyphæ steriles simplices apice circinatæ; basidia simplicia radicalia; conidia bacillaria. 713

Botryotrichum. Hyphæ steriles simplices rectiusculæ; basidia ramulosa radicalia; conidia globosa.

Circinotrichum. Hyphæ steriles repetito dichotomæ, ramis arcuatis, continuis; basidia teretiuscula radicalia. 714

Ceratocladium. Hyphæ steriles repetito dichotomæ, ramis arcuatis, septatis; basidia ampulliformia secus hyphæ partem inferiorem inserta.

b) Erumpenti-superficiales (acervulatæ).

Ellisiella. Hyphæ steriles simplices; basidia simplicia; conidia fusoidea typice setigera. 715

** Conidia laxæ catenulata.

Steirochæte. Hyphæ steriles simplices (suberumpentes); conidia basilaria ovoidea. 716

β) Conidia capitato-globerulata (an primitus vesicula inclusa?) [*Myxotrichæ*].

Bolacotricha. Hyphæ steriles simplices apice eximie circinatæ. 717

Myxotrichum. Hyphæ steriles deorsum ramosissimæ apice sæpius nudæ.

†† Conidia hyphis homomorphis adnata.

§ Conidia solitaria (non catenulata nec capitata) [*Chloridieæ*].

Chloridium. Hyphæ erectæ omnino simplices; conidia pleurogena (subspicata) globosa v. oblonga. 718

Chætopsis. Hyphæ erectæ prope medium ramulosæ; conidia cylindracea.

Mesobotrys. Hyphæ erectæ prope medium ramulosæ; conidia ovoidea.

Menispora. Hyphæ erectæ sursum vase ramosæ; conidia falcata, sæpe muco congregata, subinde aristata (in subg. *Erismene*). 719

Verticicladium. Hyphæ erectæ bis ter verticillato-ramosæ; conidia globulosa v. ovoidea.

Zygosporium. Hyphæ erectæ simplices, supra basin ramulum apice bisporum gerentes; conidia globosa.

Gonytrichum. Hyphæ decumbentes ramosæ hinc hinde nodoso-spinosæ: conidia globulosa v. ovoidea.

Cladorrhinum. Hyphæ subdecumbentes ramosæ, vage spinuligeræ: conidia globulosa.

§§ Conidia capitato-aggregata [*Stachylidieæ*].

Scopularia. Hyphæ simplices erectæ apice sub-penicillato-capitata; conidia ovoidea muco obvoluta.

Fuckelina. Hyphæ simplices erectæ apice verticillo basidiorum coronatæ; conidia globulosa.

Stachylidium. Hyphæ sub-verticillato-ramosæ, erectæ; conidia glomerata in apice ramulorum.

§§§ Conidia catenulata [*Chalareæ*].

Chalara. Hyphæ simplices breves erectæ apice in conidia cylindrica catenulata abeuntes.

Tribus 1. **Coniosporieæ** Sacc.

CONIOSPORIUM Link Obs. myc. I, pag. 8, em. Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *conia* pulvis et *spora*), *Papularia* Fr., *Gymnosporium* Pers. — Conidia globulosa v. ovoidea v. discoidea, ex hyphis brevissimis hyalinis oriunda, plerumque effuso-fœdantia. — Genus *Coniosporium* Link (1795) non differt a genere *Gymnosporio* Pers. (1798); primum ergo servandum. — Plures species, præcipue Cordeanæ, imperfecte definitæ et vix hujus loci.

I. In Dicotyledoneis herbaceis.

1. **Coniosporium epiphyllum** Sacc. Mich. II, p. 149. — Acervulis minutis, atris, epiphyllis, punctiformibus v. confluentibus, vix pulvulentis; conidiis globulosis, 8-10 μ . diam. fuligineis.

Hab. in pag. sup. foliorum Batatae edulis in Carolina austr. Amer. bor. (RAVENEL).

2. **Coniosporium capnodoides** Sacc. Mich. I, p. 557 et F. it. t. 733. — Epiphyllum, effusum, nigro-olivaceum, superficiale; conidiis oblongo-ovoideis, 7-8 \times 4, fusco-fuligineis; basidiis brevissimis, hyalinis e strato proligero, celluloso, fuligineo oriundis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Lysimachiae nummulariae*, Conegliano Italiæ bor.

3. **Coniosporium Fuckelii** Sacc. *Gymnosporium nigrum* Fuck. Symb. 1123 myc. p. 352, t. I, f. 12. — Acervulis punctiformibus, saepe confluentibus, aterrimis; conidiis globosis, paucioribus obovatis, uniguttulatis, simplicibus, 12 μ . diam., pallide fuscis.

Hab. in caulis putridis *Rumicis crispi* in Rhenogovia.

4. **Coniosporium harknessioides** (Ell. et Hol.) Sacc. *Gymnosporium harknessioides* Ell. et Hol. Journ. Myc. I, p. 6. — Conidiis superficialibus, maculiformiter acervulatis, amphigenis sed plerumque hypophyllis, ellipsoideis, 20 - 12, atro-brunneis utrinque breve et obtuse hyalino-apiculatis.

Hab. in foliis *Phrymæ leptostachyæ*, *Lophanthi*, Rosæ, Kansas Amer. bor. (HOLWAY, KELLERMAN). — Conidia *Sordariæ ascosporis* analoga.

5. **Coniosporium apiosporioides** Sacc. Mich. II, p. 293, F. it. t. 732. 1125 — Effusum, pulvereum, atro-nitens; conidiis perfecte sphæricis, 18 μ . diam., atrofuligineis, impellucidis, denique irregulariter fissilibus e strato proligero cellulari fusco oriundis.

Hab. in cortice *Lagenariæ* putri, sociâ *Vermiculariæ Wallrothii*, Selva Italiæ bor. — Conidiis majusculis, atro-nitidulis statim dignoscenda species.

II. In Dicotyledoneis lignosis.

6. **Coniosporium melanconideum** Sacc. Mich. II, p. 293, F. ital. t. 734. 1126 — Acervulis minutissimis, gregariis confluentibusque aterrimis, superficialibus; conidiis oblongo-fusoideis vel subpiriformibus, saepe inæqualibus vel subangulosis, 10-11 - 4-5 $\frac{1}{2}$, atro-olivaceis, crasse 1-2-guttatis, stipitellis brevissimis hyalinis initio fultis.

Hab. in ligno ramisque decorticatis *Sambuci nigrae*, quæ fœdantur, Selva Italiæ bor. — Conidorum forma statim dignoscenda species.

7. **Coniosporium atrum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2404. — Peridiis (?) 1127 oblongis ovatis, aggregatis; extus e conidiis subalbo-pulverulentum.

Hab. late effusum in interiori latere trunci *Cerasi*, Bethlehem Amer. bor.

8. **Coniosporium Tetratheræ** (Thüm.) Sacc. *Gymnosporium Tetratheræ* Thüm. in Revue Myc. — Cæspitibus epiphyllis, longe lateque effusis, laxis, pulvereis, tenuissimis, fuligineo-atris, indeter-

minatis, margine oblitterato; conidiis globosis vel rotundo-subellipticis, fuscis, nucleo medio parvulo, episporio tenui, 9-10 μ . diam.

Hab. in foliis vivis *Tetrantheræ Gardneri* in insula Ceylon (THWAITES).

9. **Coniosporium decipiens** (B. et C.) Sacc. *Gymnosporium decipiens* 1129
B. et C. Cuban Fung. n. 587. — Effusum, epidermide tectum, nigrum; conidiis obovatis brevissime pedicellatis, 14-15 \pm 12.

Hab. in ramis emortuis Dipteris (*Congo Bean*) in Cuba.

10. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 292, F. 1130
it. t. 1198, *Gymnosporium phæospermum* Corda Ic. fung. I, p. 1.
— Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis; conidiis pulverulentis, nigricantibus, hyphulis brevissimis brunneolis suffultis, lentiformibus, levibus, eguttulatis, 7-10 \pm 5-6.

Hab. in ligno ramulorum emortuorum Pini, Gleditschiæ, Salicis, Citri Limonum in Bohemia et Italia.

11. **Coniosporium olivaceum** Link Obs. I, p. 8, Nees Syst. f. 22. — 1131
Acervulis parvis rotundatis v. oblongis $\frac{1}{2}$ -1 mm. long.; conidiis coacervatis subovatis v. subirregularibus olivaceis.

Hab. in contignationibus e Pino maritima factis in Lusitania.

12. **Coniosporium nigrum** Fr. S. M. IV, p. 256. — Acervulis tenui- 1132
bus elongatis, 2 mm. long.; conidiis ovoideo-rotundatis; acervulis tenuioribus elongatis.

Hab. in parietibus e Pino silvestri exstructis in silvis Smolandiae.

13. **Coniosporium aiterrimum** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 293, *Gymno-* 1133
sporium aiterrimum Corda Ic. fung. II, p. 1. tab. VIII, fig. 2. —
Effusum, aiterrimum, pulverulentum; conidiis globulosis, 5-7 μ . diam., nigricantibus, pulvereo-inspersis.

Hab. in lignis decorticatis salicinis etc. putrescentibus in Bohemia, Italia, Fennia. — * **C. punctoideum** Karst. Hedw. 1884,
p. 41: typo fere dimidio minus; conidiis sphæroideo-ellipsoideis v.
splæroideis, 6-7 \pm 4 v. diam. 3-6 μ . Ad lignum vetustum pineum
in Kianta Fenniæ (E. WAINIO).

14. **Coniosporium stromaticum** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 5. — Ef- 1134
fusum nigrum; conidiis ovoideis opacis asperulis aterrimis 30 μ .
long., stromate spurio vesiculoso albo v. nullo suffultis.

Hab. in ligno denudato pineo in Bohemia.

15. **Coniosporium biguttatum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium bigutta-* 1135
tum Corda Ic. fung. II, p. 1, fig. 3. — Acervulis gregariis, deplana-

tis, pulverulentis, olivaceo-atris; conidiis magnis, oblongis utrinque rotundatis curvatis olivaceo-fuscis plerumque biguttatis, 12-14 μ . longis.

Hab. in cortice putri Coniferarum, Brezina Bohemiæ.

16. **Coniosporium Buxi** West. Bull. Soc. bot. Belg. II, p. 249, fig. 7, 1136 Kickx Fl. cr. Fl. II, p. 90. — Acervulis expansis, indeterminatis, nigro-brunneis, initio subepidermicis dein erumpentibus; conidiis primo globulosis, dein ovoideis v. piriformibus, rufo-brunneis 3-10 μ . longis; basidiis hyalinis brevissimis.

Hab. in ramis emortuis dejectis Buxi, Termonde in Belgio.

17. **Coniosporium brevipes** Corda Ic. fung. I, pag. 1, fig. 4. — Effusum atrum; conidiis erectis, pedicellatis, obovatis, opacis, atro-fuscis, intus luteo-nucleatis, 30-36 μ . longis; basidiis brevissimis subinde 1-septatis.

Hab. in interiore corticis Alni, Reichenberg Bohemiæ.

18. **Coniosporium miserrimum** Karst. Hedw. 1884, p. 40. — Acervulus minimis gregariis superficialibus, aterrimis; conidiis sphæroideo-ellipsoideis, saepe inæqualibus v. subangulosis, fuscis pellucidisque (sub lente), 4-6 = 3-4, vel 3-6 μ . diam.

Hab. in cortice levi Betulæ albæ, Kianta Fenniæ (E. WAINIO).

19. **Coniosporium notatum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium notatum* 1139 Corda Ic. fung. I, p. 2, fig. 18. — Effusum, tenuissimum, fuscum; conidiis globosis fuscis pellucidis, medio puncto minuto (nucleo?) atro notatis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in ligno denudato Fagi in Bohemia.

20. **Coniosporium variabile** (Peck) Sacc. *Gymnosporium variabile* 1140 Peck 33, Rep. St. Mus. p. 27. — Cæspitulis effusis, palverulentis; hyphis sparsis, diffusis, pallidis; conidiis copiosis, variabilibus, globosis, ellipticis vel oblongo-fusiformibus, purpurascenti-brunneis, 12-30 = 12-14.

Hab. in lignis terra dejectis putrescentibus, Albany Amer. bor.

— Ob colorem non omnino atrum ad *Chromosporium* nutat.

21. **Coniosporium xylographoides** (Corda) Sacc. *Gymnosporium xylographoides* 1141 Corda Ic. fung. I, p. 1. fig. 13. — Acervulis atris linearibus, minutis, brevibus; conidiis oblongis fuscis 1-nucleatis, 6 μ . longis, utrinque rotundatis.

Hab. in ligno sicco prope Reichenberg Bohemiæ.

22. **Coniosporium? rigidum** (Corda) Sacc. *Coccularia rigida* Corda 1142 Sturm D. C. Fl. t. 60, Cfr. Corda Anl. p. 12. — Effusum atrum;

conidiis membranaceis opacis, liberis, subglobosis v. oblongis, rigidis nucleo granuloso dein pulvereo, macula atrâ stromaticâ insidentibus.

Hab. in ligno aëri diu exposito fere consumpto *Quercus* in Bohemia.

23. **Coniosporium lignifragum** Mont. Fl. Chil., VIII, p. 36, Syll. Crypt. 1143 n. 1138. — Acervulis magnis crassis pulvinulatis atro-inquinantibus; conidiis subsessilibus sphæricis opacis levibus.

Hab. in ligno denudato, Chile (GAY).

24. **Coniosporium fusidiooides** (Corda) Sacc. *Gymnosporium fusidioides* Corda Ic. fung. p. 1, fig. 16. — Acervulis minutis confertis linearibus atris; conidiis ovatis pallide fuscis, diaphanis, 2-guttatis, 8-9 μ . longis, utrinque rotundatis.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

25. **Coniosporium Pseudacaciæ** (Schw.) Sacc. *Cryptosporium Pseudacaciæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2988. — Acervulis superficialibus 1-2-linearibus, rotundis, parum elevatis, nigris, maculam efficiuntibus, superficie quasi punctulatis; aquæ immersum solvit in conidia minutissima fusca.

Hab. in foliis Robiniae, Bethlehem Amer. bor.

26. **Coniosporium socium** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 360, F. it. t. 1146 375. — Cæspitulis hypophyllis, minutis, nigris; conidiis globulosis, 8 μ . diam., basi breve apiculatis, olivaceo-fuligineis, guttulatis.

Hab. in foliis quercinis, Aubenas (Ardèche) Galliæ (THERRY).

— Forte status micro-conidicus *Cookellæ microscopicæ* Sacc.

27. **Coniosporium Fumago** (Schw.) Sacc. *Fusidium Fumago* Schw. 1147 Syn. Amer. bor. n. 2995. — Cæspitulis effusis, aterrimis, omnino *Fumaginem* revocantibus, sed (lente adhibita) constantibus ex innumeris nudis atris pellucidis conidiis brevibus fusiformibus curvatis, obscure septatis, utrinque interdum subacutis, interdum obtusatis.

Hab. late effusum in foliis vigentibus Ribis, Nazareth Americae borealis.

28. **Coniosporium strobilinum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2405. — 1148 Densissime aggregatum, maculas effiguratas aterrimas formans; acervulis subimmersis minutissimis linearibus, parallele sed breviter confluentibus, statu madido subnitentibus, sicco vix distinguendis subpulverulentis.

Hab. in interiori latere squamarum strobilorum Pin i in opis prope Philadelphia Amer. bor.

29. **Coniosporium fructigenum** Corda Ic. fung. I, p. 1, f. 1. — Effusum, 1149 atrum; conidiis subcuneatis irregularibus, violaceo-opacis, effusis.
Hab. in seminibus (pineolis) Pini pineæ in Italia.

III. In Monocotyledoneis.

30. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 124, *Papularia* 1150 *Arundinis* (Corda) Fr. S. Veg. p. 509, Sacc. Spec. Myc. Ven. pag. 179, t. XVI, fig. 49-51, *Gymnosporium Arundinis* Corda Ic. F. II, fig. 1. — Conidiis in acervulos elongatos secus fibras culmorum parellele seriatos digestis v. effusis, pseudostromate lutescenti insidentibus, crasse lenticularibus ambitu circularibus v. subangulosis 8-12 μ . diam., 4-6 μ . cr. junioribus ferrugineis, maturis luce directa aterrimis, nitentibus, luce refracta obscure olivascentibus prope marginem zonā angustissimā dilutiore cinctis, centro sæpius 1-guttulatis.

Hab. in culmis vaginisque *Phragmitis communis*, *Arundinis Donacis*, *A. mauritanicæ* in Bohemia, Italia, Gallia, Britannia, Germania, Austria, Algeria, America bor.

31. **Coniosporium Donacis** (Niessl) Sacc. *Gymnosporium Donacis* 1151 Niessl in Hedw. 1878, p. 176. — Conidiis fusiformibus, rectis, continuis, fuliginosis 8-10 \pm 2.

Hab. in foliis languescentibus *Arundinis Donacis*, Calcutta Indiæ (Doct. KURZ). — An *Fusella*?

32. **Coniosporium inquinans** Dur. et Mont. Fl. Alg., I, p. 327, Syll. 1152 Crypt. n. 1137. — Effusum, aternum; acervulis rotundis v. oblongis confluenti-difformibus; conidiis ovato-globosis opacis fuscis, e filis seu hyphis immixtis orientibus.

Hab. in culmis *Arundinis mauritanicæ* et *A. Donacis* delapsis, quas pulvere atro inquinat, in Algeriæ pluribus locis (DUREU) et in Lusitania (MOLLER).

33. **Coniosporium cinctum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium cinctum* 1153 B. et Br. F. of Ceyl. n. 812. — Conidiis globosis, aterrimis, 5 μ . diam.; hyphis erectis septatis cinctis.

Hab. in foliis *Andropogonis muricati* Danboul, Ceylon. — Habitus *Excipulae*, sed conidia *Coniosporii*. «An potius *Myrothecium* v. *Chælostroma*?».

34. **Coniosporium lineare** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium lineare* 1154 B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 814. — Soris linearibus, e cuticula bilabiatis; conidiis obovatis brevissime stipitatis 12-13 μ . longis.

Hab. in *Andropogone muricato* in insula Ceylon.

35. **Coniosporium gramineum** (E. et E.) Sacc. *Gymnosporium gramineum* Ell. et Everh. Journ. myc. I, p. 44. — Acervulis minutis, elongatis vel subrotundis, 1-3 mm. diam., nigris, *Torulam herbarum* æmulantibus; conidiis globosis v. subovatis, 3-4 μ . diam.
Hab. in culmis foliisque emortuis *Arundinariæ*, Low County, South Carolinæ Amer. bor. (RAVENEL).
36. **Coniosporium vinosum** (B. et C.) Sacc. *Gymnosporium vinosum* B. et C. F. of Ceyl. n. 586. — Soris minutis linearibus cuticula tectis; conidiis obovatis utrinque obtusissimis 25 μ . diam.
Hab. in foliis emortuis *Sacchari* in insula Ceylon.
37. **Coniosporium Oryzæ** (Catt.) Sacc. *Gymnosporium Oryzæ* Catt. 1157
 Mic. Riso p. 5, tab. XIV, fig. 11. — Cæspitulis atris, subglobosis, discretis vel confluentibus; conidiis crebris, ovoideis, 9-11 \approx 4, fuscis; episporio levi subdiaphano, nucleo luteo-livido, guttulis plurimum replete; hyphis brevibus subramosis, torulosis.
Hab. in culmis putrescentibus *Oryzæ* in Italia bor.
38. **Coniosporium rhizophilum** (Pr.) Sacc. Mich. II, p. 124, *Gymnosporium rhizophilum* Preuss F. Høyersw. n. 5. — Atrum; acervulis sublinearibus erumpenti-superficialibus; conidiis globosis v. subangulosis 8-10 μ . diam. ex hyphulis filiformibus hyalinis septulatis oriundis, mox secedentibus, fuscis.
Hab. in rhizomate *Tritici* repentis et *Agrostidis* corrupto in Germania, Italia, Gallia.
39. **Coniosporium culmigenum** (Berk.) Sacc. *Gymnosporium culmigenum* Berk. Fl. New. Zeal. pag. 197. — Aerrimum, soriforme; conidiis subglobosis, episporio tenui, 8-9 μ . diam.
Hab. in culmis putridis in Nova Zelandia (COLENZO).
40. **Coniosporium circumscissum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium circumscissum* B. et Br. F. of Ceyl. n. 811. — Maculis oblongis, cuticula circumscissa; conidiis nigerrimis, globosis vel subglobosis, levibus, 7-8 μ . diam.
Hab. in *Bambusa*, Peradeniya ins. Ceylon.
41. **Coniosporium Bambusæ** (Thüm. et Bolle) Sacc. Mich. II, p. 124, 1161
Gymnosporium Bambusæ Thüm. et Bolle Contr. Funghi Litor. p. 6, fig. 12. — Acervulis gregariis, irregularibus, sœpe confluentibus, aerrimis, eximie inquinantibus; conidiis globosis vel ellipticis, griseo-fuscis vel castaneo-fuscis, margine subdepresso, nucleo medio obscuriore, 4-6 μ . diam. vel 6-9 \approx 4-5, subpellucidis.
Hab. ad culmos et folia emorta *Bambusæ* arundinaceæ, B. nigrae et B. maximæ in Italia bor., Austria, Gallia, Lusita-

Damathinae

Mucedineæ, Amerosporæ, Coniosporium.

245

nia. — *C. arundinaceo* proximum, sed ob dispositionem acervulo-
rum et magnitudinem coloremque conidiorum satis differt.

42. **Coniosporium crustaceum** Sp. F. Argent. Pug. II, pag. 150. — 1162
Acervulis elongato-linearibus, longitudinalibus, saepe confluendo dif-
formibus, magnitudine ludentibus, aterrimis, crustaceis, primo te-
ctis dein erumpentibus; conidiis globosis vel ellipticis non rarius
dissimilibus, granuloso-farctis, 7-8 μ . diam., intense ac subopace
fuligineis.

Hab. in petiolis foliisque putrescentibus *Trithrinacis bra-*
siliensis prope la Recoleta Argentinæ.

43. **Coniosporium confusum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium con-* 1163
fusum B. et Br. F. of Ceyl. n. 813. — Effusum, nigrum; conidiis
magnis subglobosis, 20-25 μ . diam.

Hab. in foliis, ut videtur, cujusdam *Palmæ* in Ceylon, sociâ
Monotosporâ fusigerâ.

44. **Coniosporium Ananassæ** (Zimm.) Sacc. Mich. II, p. 361, *Gymno-* 1164
sporium Ananassæ Zimm. in Rev. Myc. II, p. 29. — Cæspitulis
explanatis saepe striæformibus, atris; conidiis ellipsoideis seu ova-
tis, simplicibus, uniguttulatis 16-10, subopacis fuscis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Ananassæ sativæ* in Gallia.

IV. In Acotyledoneis.

45. **Coniosporium Brunaudianum** (Thüm.) Sacc. *Gymnosporium Bru-* 1165
naudianum Thüm. in Roumeg. Rev. mycol. — Acervulis minu-
tissimis, sparsis, atris in hymenii aculeis, superficiem eorum vix
colorantibus; conidiis solitariis, raro congregatis, fusiformibus vel
cymbæformibus, utrinque acutatis, spadiceis, medio nucleo firme
præditis, 11-13 \times 5.

Hab. in hymenio *Hydnis subtilis*, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

46. **Coniosporium polyporeum** Kalchbr. Szep. Gomb. Jeg. p. 299. — 1166
Conidiis minutis, ovatis, pellucidis, flavo-fuscis.

Hab. in pube *Polypori versicoloris* eamque strato pul-
verulento obducit, in Hungaria.

47. **Coniosporium Verticillii** Corda Ic. fung. I, p. 1. fig. 3. — Coni- 1167
diis ovatis liberis, asperis, rufo-fuscis, opacis; basidiis nullis.

Hab. in *Verticillio affini* in Bohemia.

48. **Coniosporium Helminthosporii** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 2. — 1168
Conidiis solitariis obovatis, brevissime pedicellatis, lato-fuscis,
intus guttulatis, basi apiculatis, 18-20 μ . long.

Semakina

246

Mucodineæ, Amerosporæ, Fusella..

Hab. in hyphis *Helminthosporii* fusiformis, Reichenberg Bohemiæ.

49. **Coniosporium Fusidii** (Fuck.) Sacc. *Gymnosporium Fusidii* Fuck. 1169
Symb. p. 352, t. I, fig. 11. — Acervulis laxis, minutis, atris; conidiis globosis, apiculatis, paucioribus obovatis, simplicibus, uniguttulatis, 10 μ . diam., subopacis, fuscis.

Hab. in cæspitulis *Fusidii* pallidi, in foliis subvivis Quercus pr. Oestrich Rhenogoviæ.

50. **Coniosporium Physciæ** (Kalch.) Sacc. *Gymnosporium Physciæ* 1170
Kalchbr. Szep. Gomb. Jeg. p. 299. — Conidiis minutis, ovoideis semipellucidis, stratum superficiale, pulverulentum, aterrimum formantibus.

Hab. in apotheciis *Physciæ* parietinæ in Hungaria et King's Lynn Britanniæ.

Species mihi ignotæ.

51. **Coniosporium quercicolum** Lasch H. myc. n. 85. — In agro Driesen. 1171

52. **Coniosporium Zeæ** Opiz Lotos 1859, p. 41. — In agro Prag. 1172

FUSELLA Sacc. (Etym. *fusus*). — Hyphæ subrepentes, parcæ, nodulosæ. Conidia fusoidea, fasciculata cæspitosa, continua, guttulata, fusca. — Cfr. *Coniosporium Donacis*.

1. **Fusella patellata** (Bon.) Sacc. *Fusidium patellatum* Bon. Bot. 1173
Zeit. 1861, p. 194, t. VIII, f. 1, Abhandl. I, p. 87. — Erumpens, epixyla; cæspitulis minimis, primo convexis dein patellato-concavis brunneis; conidiis longis, fusiformibus, fuscis, apice obtusiusculis, rectis curvulisve; basidiis brevibus repentibus nodulosis hyalinis.

Hab. in ligno denudato in Guestphalia.

2. **Fusella olivacea** (Corda) Sacc. *Fusidium olivaceum* Corda Ic. 1174
fung. I, p. 1, f. 54. — Cæspitulis subeffusis olivaceo-atris, decolorantibus; conidiis majusculis oblongis utrinque obtusis, olivaceis, semipellucidis.

Hab. in caulis emortuis Umbelliferarum in Bohemia.

3. **Fusella xylophila** (Corda) Sacc. *Gymnosporium xylophilum* Cor. 1175
da Ic. fung. I, p. 1, fig. 15. — Effusa, olivacea; conidiis minutis intense olivaceis fusoideis utrinque acuminatis, 6 μ . longis.

Hab. in ligno sicco Pini in Bohemia.

Trib. 2. **Toruleæ** Sacc.

TORULA Pers. Syn. p. 693 em. Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *torulus* parvus funis). — Hyphæ steriles decumbentes; fertiles breves vel brevissimæ v. a conidiis vix diversæ. Conidia in catenas digesta, singulatim v. per series (*Tetracladium* Link) secedentia, homomorpha continua, fusca v. atra globosa, oblonga v. subfusoidea. — Genus in posterum accuratius revisendum et forte dividendum. Adsunt species conidiis globosis asperis (*Trachytora* Sacc.) et aliæ conidiis subcuboideis, quæ a typo desciscunt. Hæ postremæ, ubi conidiis satis inter se cohærentibus utantur, vix differunt a genere *Hormiscio*, cui accedit *Gyroceras*.

I. *Eu-Torula*.

Conidia levia.

A) In Dicotyledoneis lignosis.

1. **Torula pulvinata** Sp. F. Argent. Pug. III, n. 148. — Pulvinulis 1176 tenuibus, pulverulento-velutinis, atro-olivaceis, magnitudine maxime ludentibus; conidiis 4-5 catenulatis (catenulis 20-30 \approx 7), loculis subglobosis, atris, levibus, difficillime secedentibus.

Hab. in fibris interioribus trunci vetusti putrescentis Pircuniæ dioicæ prope el Bagnado de San José de Flores Argentinæ.

2. **Torula brevissima** B. et C. North Am. Fungi n. 506. — Catenulis brevibus 2-3-articulatis, simplicibus, sursum leititer incrassatis v. æqualibus articulis constrictis; hyphis sporophoris crassiulus brevibus.

Hab. in cortice Hibisci syriaci in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Torula Securinegæ** Thüm. in Fung. nov. exot. Dec. pag. 3. — 1178 Cæspitulis minutis, hypophyllis, sparsis, dilute flavidis, pulvereis, laxe insidentibus; conidiis catenulatis, plus minusve globosis vel ovoideo-globosis, episporio crasso, achrois vel vix pallidissime flavescentibus, plerumque 5 μ . diam.

Hab. ad folia viva Securinegæ nitidæ in insula Bourbon (D. KECK).

4. **Torula Caraganæ** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 134. — Ramos late ambiens et crustam effusam, tenuem, nitido-atram formans; conidiis e globoso ellipticis, catenulatis, griseo-fuscis, saepè ad polos acutatis, 4-7 μ . diam.

Hab. in cortice vivo Caraganæ arborecentis, Minusinsk Sibiriæ asiaticæ.

5. **Torula disciformis** Corda Ic. fung. I, p. 8, f. 131. — Erumpens; 1180
cæspitulis disciformibus, oblongo-rotundatis, epidermide cinctis,
atris; catenis abbreviatis, aggregatis, 2-3-sporis; conidiis globo-
sis, olivaceo-atris, semipellucidis.
Hab. in ramis arborum frondosarum in Bohemia, et in ramu-
lis adhuc pendulis Lycii barbari in Rhenogovia.
6. **Torula æqualis** B. et C. North Am. Fungi. n. 508. — Catenulis 1181
simplicibus 3-4-articulatis e matrice absque sporophoro ullo ma-
nifesto oriundis; articulis oblongo-ellipticis.
Hab. in cortice Cyrtillæ in Carolina inf. Amer. bor. — Ca-
tenulæ rarius 5-sporæ.
7. **Torula fuliginosa** (W.) Sacc. *Oospora fuliginosa* Wallr. Fl. crypt. 1182
n. 1576. — Conidiis concatenatis tenerrimis, in stratum crassum
pulverulentum effusum aggregatis fuliginoso-olivaceis, dein in arti-
culos globosos exiguos secedentibus.
Hab. ad corticem Fraxini putridum in Thuringia (WALLR.).
8. **Torula olivascens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2766. — Pulvinulis 1183
elongatis, confluentibus, olivaceo-nigris, subseriatis; catenis grosse
articulatis et quasi ramosis.
Hab. in libro corticis, epidermide orbato, Catalpæ, Bethlehem
Amer. bor.
9. **Torula dimidiata** Penz. Mich. II, p. 466, F. it. t. 1196. — Cæspiti- 1184
bus effusis, irregularibus, brunneo-atris, velutinis; hyphis repenti-
bus, conidiorum catenulis similibus; catenulis plus minusve longis,
rectis v. arcuatis, saepius ramosis, articulis isodiametricis v. longitu-
dine latoribus antice posticeque compressis saepissime septo tenuio
re dimidiatis, interdum longitudinaliter septatis, fuligineis, 4-5 µ. d.
Hab. in cortice ramulorum Citri Limonum in Horto Botani-
co Patavino Ital. bor. — *F. reptanti* Corda subaffinis. — «An
Hormiscium?».
10. **Torula glutinosa** C. et Harkn. in Grevillea 1880, p. 7. — Epi- 1185
phylla; maculis atris orbicularibus; hyphis ramosis vel furcatis,
brunneis; articulis subquadratis, 6,5 µ. diam.
Hab. in foliis Eriodictyii glutinosi in California. — «An
Hormiscium?».
11. **Torula septonema** Preuss F. Hoyersw. n. 5. — Cæspitibus ef- 1186
fusis, atris; mycelio ramoso; catenis conidiorum erectis, ramosis;
conidiis subquadratis, fuscis, pellucidis.
Hab. in ligno et cortice Mali, Hoyerswerda. — «An *Hor-*
miscium?».

12. **Torula subramosa** (Link.) Sacc. *Oospora subramosa* Wallr. Fl. 1187
cr. n. 1575, *Oidium subramosum* Link. Sp. pl. Fungi I, p. 125. —
Conidiis concatenatis erectiuscule parce ramosis dense aggregatis,
fusco-nigris, in articulos ovales demum secedentibus.
Hab. ad ramos dejectos fruticum, Rosarum præprimis, circa
Lipsiam Germaniæ (KUNZE).
13. **Torula Sambuci** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 77. — Acervulis 1188
plerumque linearibus, parallele dispositis seu punctiformibus, pul-
vereis, atro-olivaceis; catenulis ramosis, facillime decedentibus;
conidiis valde variis, rotundatis, ovatis, ellipticis, angulatis, ple-
rumque 8 μ . long., nucleatis, fuscis, levibus.
Hab. in ramis putrescentibus decorticatis Sambuci race-
mosæ in Rhenogovia.
14. **Torula antennata** Pers. M. Eur. I, p. 21, Sturm D. Crypt. Fl. t. 1189
39, Sacc. F. it. t. 946, *Monilia antennata* Pers. Syn. p. 691, *Hor-
mischium antennatum* Bon. Handb. t. III, fig. 83 (bona). — Cæ-
spitulis effusis pannosis, atro-violaceis v. atro-ochraceis; hyphis
fertilibus, filiformibus, brevibus; conidiis oblongis, inæqualibus 10-
15 = 3-4, quandoque ad medium leniter constrictis, numquam se-
ptatis, 1-3-hyalino-guttulatis, fuligineis, in catenulas longiusculas,
quandoque furcatas satis persistenter connexis.
Hab. in ligno cæso Fagi, Fraxini, Vitis, Coryli in Ger-
mania, Italia, Gallia.
15. **Torula composita** Preuss F. Hoyersw. n. 17, Sturm D. C. Fl. 1190
tab. 33. — Cæspitulis effusis tenuibus atris; catenis adscendentibus
flexuosis simplicibus brevibus longisve ex catenulis subfusifor-
mibus 4-5-meris compositis; conidiis subquadratis fusco-atris se-
mipellucidis, novellis intus guttulatis.
Hab. in ligno molliore Alni glutinosæ pr. Hoyerswerda. —
«An *Hormiscium* v. *Septonema*?».
16. **Torula alnea** Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Catenis co- 1191
nidiorum cæspitulosis, erumpentibus, nigris; articulis seu conidiis
nucleatis, cuboideo-globosis, ad septa leniter constrictis, hinc inde
profundius constrictis.
Hab. in ramis emortuis Alni, Buffalo, New Baltimore et Adi-
rondack Mts Amer. bor. — An *Hormiscium*?
17. **Torula velutina** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa. — Cæspitulis 1192
magnis, effusis velutinis, atris; mycelio ramoso septato; hyphis
erectis ramosis, septatis, fuscis, apice cateniferis; catenis brevibus;

conidiis globosis, atro-fuscis; episporio hyalino levi; nucleo obscurō, impellucido.

Hab. in truncis Alni humidis, Hoyerswerda.

18. **Torula ramosa** Fuck. Symb. myc. p. 348, t. I, f. 5. — Cæspitibus laxis, effusis, atris; conidiorum (hypharum?) catenulis ramosis; articulis oblongis, utrinque truncatis, atro-fuscis, $18 \approx 8$; conidiis ultimis exacte globosis, atris, levibus, 8 μ . diam.

Hab. in ligno putri Salicis triandræ pr. Hattenheim Rhenogoviæ.

19. **Torula Fuckelii** Sacc. *Torula velutina* Fuck. Symb. myc. p. 348, t. I, f. 4, nec Preuss. — Cæspitibus aterrimis, effusis, velutinis; catenulis glomerulatis; conidiis globosis ovatisve; episporio levi, atro, 1-2-guttulatis, 8-10 μ . diam.

Hab. in ligno putri Salicis triandræ pr. Hattenheim Rhenogoviæ.

20. **Torula compacta** (Wallr.) Fuck. Symb. pag. 349, *Hormiscium compactum* Wallr. Fl. cr. n. 1585. — Conidiorum catenulis seriatis brevissimis oblongis, utrinque parce attenuatis, aggregatis, ex articulis 4 globosis pellucidis jugiter conjunctis compositis, grumulos convexiusculos parvos brunneos compactos constituentibus.

Hab. ad ramorum salicinorum fines extremos, falce recisos in Thuringia (WALLR.) et pr. Eestrich Rhenogoviæ (FUCKEL). — Grumuli minus pulverulentí, compacti *Stilbosporæ* instar.

21. **Torula janthina** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 182. — Cæspitibus confluentibus, densissimis, aterrimis, solubilibus, non inquinantibus; conidiis globosulis, catenulas longas, ramosas, subcurvatas formantibus, impellucidis, fusco-violaceis vel janthinis, sine nucleo medio, 5-8 μ . diam.

Hab. in cortice subvivo Fici Caricæ cerca de St. Bento prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — Adest sæpe Algarum forma ignota.

22. **Torula exitiosa** de Seyn. Le paras. de la Maladie du Chataignier, Congrès de Montpellier, Séance 3 Sept. 1879, Sacc. Mich. II, p. 554, Gibell. Malatt. Castagn. con fig. — Effusa, fuliginea, inter laminas corticis radicularum v. in earumdem ligni superficie instrata; catenulis breviusculis, cylindricis, 3-6-articulatis, simplicibus ramulosisque; articulis seu conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, 6-7 \approx 4-5, fuligineis, apicalibus (seu junioribus) pallidioribus.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Casta-

Serratae

Uncinaria, Amerosporæ, Torula.

251

næ vescæ in Apennino (prof. GIBELLI), in Castaneis morbo laborantibus in Gallia merid. (DE SEYNES).

23. **Torula cæsia** (Fuck.) Sacc. *Alysidium cæsium* Fuck. Symb. myc. 1198 pag. 349, t. I, f. 7. — Acervulis hemisphæricis confluentibusque, usque ad lineam latis, supra cæsiis, intus atris; conidiis concate-nato-ramosis, ovatis, uniguttulatis, fuscis.

Hab. in ligno putri Fagi silvaticæ pr. (Estrich Rhenogoviæ).

24. **Torula encausta** Rabenh. Flora 1850, p. 632. — Cæspitulis sub-1199 pollicaribus, brunneo-atris, vix pulverulentis, lignum usque 2-4 mm. penetrantibus et zona pallide brunnea cinctis; catenulis sub-10-sporis, emergentibus; conidiis late ovoideis, acutis, brunneis, dilutius guttatis.

Hab. in ramis decorticatis fagineis in Monte Gargano Ita-liæ australis.

25. **Torula faginea** Fuck. Symb. myc. p. 349, t. I, f. 3. — Effusa, 1200 aterrima; hyphis decumbentibus, longis, pauciramosis, plerumque in articulos didymos secedentibus; conidiis rotundatis, uniguttula-tis, fuscis.

Hab. in cortice ramorum adhuc viventium Fagi silvaticæ, Weinheim Rhenogoviæ.

26. **Torula ulmicola** Rabenh. Handb. Pilze p. 35. — Cæspitulis inæ-1201 qualibus effusis, nitidulis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, sordide brunneis, semipellucidis, in catenulas longas ramosas di-gestis.

Hab. in ramis junioribus et vetustis Ulmi campestris et U. suberosæ, quos obducit, in Italia, Germania et Britannia. — Habitus fere Fumaginis.

27. **Torula inquinans** (Schw.) Sacc. *Oidium inquinans* Schw. Syn. 1202 Amer. bor. n. 2751, *Trichoderma globosum* Schw. Syn. Car. p. 77. — Pulvinulis globosis magnis, sæpe confluentibus, cinereis de-mum olivaceo-nigris; hyphis erectiusculis articulatis, simplicibus, deum in conidia fuligineo-atra, ovata dilabentibus.

Hab. in ramis emortuis Liriiodendri et Quercus in Ca-rolina sup. Amer. bor. — Acervuli sæpe ulnari longitudine.

28. **Torula sphæriæformis** C. et Ell. Grevillea, *Torula abbreviata* 1203 var. *sphæriæformis*, B. et Br.? Ann. Nat. H. n. 464. — Sphæ-riæformis, sparsa; hyphis fasciculatis, multiseptatis, hyalinis; ar-ticulis subglobosis, connatis.

Hab. in ramis emortuis Quercus, New Jersey. — Conidia seu articuli multo copiosiores quam in var. Berkeleyana citata.

- 29. *Torula binalis*** C. et Ell. Grev. VI, p. 5. — Effusa, atra, velutina; hyphis simplicibus; articulis subglobosis, ut plurimum per paria connatis, 6 μ . diam.

Hab. in truncis quercinis vetustis, New Jersey Amer. bor.
— Conidia saepius per paria secedentia, subinde ternata.

- 30. *Torula dissita*** B. et C. North Am. Fung. n. 511. — Effusa, tenuis; hyphis parce ramosis; articulis oblongis, 1-2-nucleatis, diametro quadruplo longioribus.

Hab. in ligno emortuo quercino in Carolina infer.

- 31. *Torula pulvillus*** B. et Br. Ann. N. H. n. 463. — Cæspitulis minutis pulvinatis nigris; catenulis compactiusculis, erectis parce ramulosis; articulis oblongis, ad septa leniter constrictis, 1-nucleatis.

Hab. in ramis emortuis quercinis in Britannia. — Erumpit e rimis corticalibus; pulvilli 1 mm. lat.

- 32. *Torula Platani*** Roum. et Pat. Rev. mycol. V, p. 11, t. XXXV, fig. 10. — Cæspitulis pulverulentis, cinereo-nigris, conglomeratis; catenulis basim versus hyalinis, undulatis, denique brunneis, moniliformibus; conidiis globulosis, unilocularibus vel ovoideis, obscure septatis, levibus.

Hab. in cortice Platani in Gallia (ROUMEGUÈRE).

- 33. *Torula tetramera*** Preuss F. Hoyersw. n. 14. — Cæspitibus effusis tenuissimis, oculo nudo inconspicuis, obscure fuscis; hyphis seu catenis subtetrasporis, subparallelis, decumbentibus; conidiis quadratis; episporio diaphano fusco, guttula magna farcto.

Hab. in cortice Populi tremulæ, Pinka pr. Hoyerswerda.

- 34. *Torula reptans*** Cord. I, p. 8, f. 137, Fl. 1850, p. 631. — Macula violacea, effusa; cæspitulis confluentibus, irregularibus atris; hyphis adscendentibus, fragilibus, pedicello longo repente, celluloso vel continuo, luteo-albo, irregulari et ad basim attenuato suffultis; conidiis rotundato-quadrangularibus, pellucidis, amœne fuscis.

Hab. in ligno putrido Populi ad Hammerstein pr. Reichenberg Bohemiæ.

- 35. *Torula olivacea*** Corda Icon. Fung. I, p. 8, t. II, f. 126. — Cæspitulis effusis, olivaceis, tenuissimis; hyphis brevibus, repentibus; conidiis globoso-depressis minutis, olivaceis, semipellucidis, dein deciduis, 5-7 μ . crass.

Hab. in ligno putrido Pini prope Reichenberg Bohemiæ. — Var. **erecta** Corda Icon. Fung. IV, p. 24, t. VI, f. 79: epixyla;

Stemmatium

Mucoraceæ, Amerosporæ, Torula.

253

cæspitulis effusis, olivaceo-atris, tomentosis vel velutinis; pedicellis simplicissimis, erectis albis; catenulis longiusculis olivaceis; conidiis subglobosis, impellucidis, 4-5 μ . crass. In ligno nudo pineo pr. Prag Bohemiæ.

36. **Torula phæa** Corda Ic. fung. I, p. 8, fig. 125. — Cæspitulis effusis, tenuissimis, fuscis; hyphis erectis, brevibus, pedicello nullo; conidiis subglobosis subæqualibus, fuscis semipeilucidis, 6,7-7 μ . crass.

Hab. in ligno putrido pineo prope Reichenberg Bohemiæ. — «An Hormiscium?».

37. **Torula sparsa** B. et C. North Amer. Fungi n. 512. — Pulvillis minutis sparsis; hyphis sursum attenuatis, furcatis, basi subinde coalitis; articulis variis nunc oblongis nunc diametro brevioribus.

Hab. in ligno pineo in Carolina inf. Amer. bor. — Specimina americana a Cookeo descripta sistunt cæspitulos brunneos sparsos; articulos globulosos, 7 μ . diam., ternato- v. quaternato-connatos.

38. **Torula pulvinata** (Bon.) Sacc. *Alysidium pulvinatum* Bon. Abh. Geb. der Mik. II, pag. 86. — Acervulis parvis, rotundis v. ovatis, pulvinatis, griseo-fuligineis; conidiis ellipticis fusco-nigris, catenulis longis curvatis.

Hab. in ligno abietino decorticato in Guestphalia.

39. **Torula helminthosporioides** Roum. et Pat. Rev. Myc. V, pag. 11, t. XXXV, f. 9. — Cæspitulis pulvrenlentis, nigricantibus late effuscis; hyphis sursum ramulosis, brevissimis, nigricantibus; conidiis concoloribus globosis v. subcuboideis, tenuiter punctulatis.

Hab. in cortice secedente Thuyæ orientalis cultæ Toulou-se Galliæ (ANGELA ROUMEGUERE).

40. **Torula corticalis** (Peck) Sacc. *Oidium corticale* Peck 27 Rep. p. 105, t. II, f. 7-8. — Cæspitulis minutis orbicularibus, convexis, initio compactis et cyaneo-brunneis, dein laxioribus et subcinereis; hyphis paucis nodosis; conidiis minutis subglobosis et subangulatis, 4 μ . diam., moniliformiter junctis, non facile secedentibus.

Hab. in corticibus vetustis North Greenbush Amer. bor. — «An Hormiscium?».

41. **Torula bigemina** C. et Ell. in Grevillea. — Brunnea, tenuiter effusa; catenis multi(7-9)septatis, æqualibus, fuscis, binis conjunctis, articulis quadratis, persistentibus.

Hab. in ligno putri, New Jersey Amer. bor. — «An forma Speirce?».

42. **Torula monilioides** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 38. Sacc. F. it. 1217

t. 948, Bon. Handb. f. 58. — Cæspitulis effusis nigris; conidiis ovoideis, utrinque subtruncatis, 6-7 \times 3-4, fuligineis in catenulas erectas digestis.

Hab. in ramis et ligno putri in Germania, Italia, Gallia, Britannia.

43. **Torula fusigona** Fr. Syst. Myc. III. p. 500. — Erecta, demum 1218

prostrata, subcrustacea, atra; conidiis utrinque æqualiter attenuatis fusiformibus atris in catenulis implexis, catenulatis.

Hab. in truncis putridis in Gallia. — *Torulæ monilioidi* affinis, nisi eadem.

44. **Torula colliculosa** B. et C. North Am. Fungi n. 509. — Hyste. 1219

riformis, compactiuscula pulvinata; catenulis brevibus æqualibus, 4-5-articulatis; articulis globosis, 7 μ . diam.

Hab. in ligno dealbato, Louisiana Amer. bor. (Doct. HALE).

45. **Torula cylindrica** Berk. Engl. Fl. V, p. 359. — Effusa, nigra; 1220

conidiis quaternato-conjunctis intra hyphas breves æquales, cylindricas.

Hab. in ramis dejectis in Britannia. — Hyphæ quodammodo *Arthrinium* æmulantes. — «Vix *Torula*».

46. **Torula pulveracea** Corda Ic. fung. II, p. 8, fig. 38. — Cæspitulis 1221

olivaceo-atris, crassiusculis, oblongis, parallelis, subinde confluentibus, pulverulentis, densis, stromate spurio nigricante; catenulis conidiorum ramulosis; conidiis oblongo-ovoideis, levibus, 1-2-nucleatis, olivaceis.

Hab. in ramis dejectis etc. in Britannia, Bohemia et Germania.

47. **Torula Hakeæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 422. — Cæspitibus 1222

late effusis, vix pulveraceis, fuligineo-nigris, tenuibus, irregularibus; conidiis moniliformibus; catenulis plus minusve longis, rectis vel subarcuratis, octo-quatuor et viginti-sporis, globosis, fuligineo-fuscis; episporio levi, tenui, 6-9 μ . diam.

Hab. in fructibus maturis Hakeæ salignæ, Coimbra in horto botanico Lusitanæ (MOLLER).

48. **Torula Rhododendri** Kunze, in Sturm Pilz. II, p. 95, t. 44. — Hy- 1223

phis decumbentibus, fasciculato-ramosis, ramulis patentibus; conidiis globosis, v. oblongo-globosis, fuscis, subdiaphanis.

Hab. in foliis et ramulis Rhododendri ferruginei in Italia, Germania et Gallia. — «An *Hormiscium*?».

49. **Torula insularis** Thüm. in Flora 1878, p. 182. — Cæspitulis late 1224

effusis, hypophyllis, irregularibus, indeterminatis, laxis, subvire-

Dematiaceae

~~Heddingia~~, Amerosporæ, Torula.

255

scenti-griseis, pulvereis, saepe confluentibus vel paginam inferiorem plus minus late occupantibus; conidiis concatenatis vel etiam raro congregatis, plus minus globosis, levibus, enucleatis, dilute brunneis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad folia languida aridave *Quercus cinereæ* pr. Aiken Amer. bor. (RAVENEL).

50. **Torula populina** Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Catenis 1225 conidiorum in cæspitulos atros minutos, hypophyllos, in maculis aridis subcircularibus distinctis v. subconfluentibus, brunneis sitos aggregatis, 1-3-constrictis inque conidia oblongo-ellipsoidea, sub-acuta dilabentibus.

Hab. in foliis *Populi grandidentatae*, Luzerne, Warren county Amer. bor. — Maculæ atro-marginatæ et in pagina foliorum superiore rufo-brunneæ. Teste ipso Peckio, non veram *Torulam* sed potius *Myxormiam* spectat.

51. **Torula Sphærella** Cooke Grev. 1880, p. 11. — Gregaria, atra; 1226 cæspitulis sphæriæformibus, subglobosis, compactis; conidiis cylindraceis, quinque-articulatis, constrictis, brunneis, 18-20 \times 4, cellulæ subquadratis, nec facile dissilientibus, 4 μ . diam.

Hab. in foliis *Coffea arabicae*, Venezuela (Doct. ERNST).

52. **Torula fasciculata** Penz. Mich. II, p. 466, F. ital. t. 1197. — 1227 Cæspitulis sparsis, solitariis vel confluentibus, brunneis; hyphis fasciculatis, adscendentibus erectisve, simplicibus, uniformibus, articulatis, articulis secedentibus (conidiis), isodiametricis, fere cubicis, rarius (in catenularum extremitate) rotundatis, 4-5-5,5 μ . diam., brunneo-fuligineis.

Hab. in foliis languidis ramulisve *Citri Aurantii* in frigidariis, Padova, Strà (prov. Patavina) Italiæ bor.

53. **Torula cistica** Thüm. Contr. F. Litor. n. 230. — Acervulis tenibus, laxis sed longe lateque interrupte effusis, adnatis, nigris, opacis; conidiis longe catenulatis, compresso-globosulis, medio cum nucleo magno concolori, fuscis, 6-7 μ . diam., in catenulas curvatas vel interdum subrectas, longas, simplices digestis.

Hab. in foliis vivis *Cisti monspeliensis*, Pola in Istria.

54. **Torula Welwitschiæ** Thüm. Contr. Mycol. Lusit. n. 183. — Cæspitibus tenuissimis, orbiculatim late effusis, laxis, cinereis, non detergibiliibus; conidiis simplicibus vel interdum etiam bicellularibus in catenulas breves, tri-quinquesporas digestis, subdiaphanis, sordide fuscidulis, 4,5-5 μ . diam.

Hab. in foliis submarcidis *Welwitschiæ mirabilis*, Coim-

bra Lusitaniæ in Museo botanico (MOLLER). — Ob conidia interdum bicellularia non Torulæ species vera et fortasse *Bisporæ* affinis.

B) In Dicotyledoneis herbaceis (plerumque).

55. **Torula herbarum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 128, Corda in Sturm D. 1230

C. Fl. t. 48, Sacc. F. it. t. 950. — Cæspitulis effusis, olivaceo-ochraceis, dein nigricantibus, subvelutinis; hyphis sterilibus repentibus septatis, fuligineis; fertilibus erectis brevibus mox in conidia globulosa olivaceo-nigricantia, longiuscule simpliciter v. ramoso-caeruleata 6-7 μ . diam. abeuntibus.

Hab. in caulis putrescentibus Ramicis, Umbelliferarum, Solani, Zeæ, Rutæ, Allii, Cucurbitæ, Agaves, Dipteris, etc. in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, Austria, Sibiria, Algeria, America bor., Cuba, et verisimiliter in toto orbe.

56. **Torula expansa** (Kunz.) Pers. Myc. Eur. I, p. 22, *Hormiscium* 1231

expansum Kunz. Myc. Heft. I, p. 13, t. I, f. 7. — Cæspitulis magnis; catenis aggregatis vel solitariis, simplicibus, strictis, rigidusculis, subpellucidis articulatis; articulis seu conidiis globosis continuis non secedentibus.

Hab. ad caules herbarum humi jacentium in Germania. — Var. *telæ* Sacc. Mich. II, pag. 124: conidiis in catenulas tetra-hexa-sporas 15-25 = $5\frac{1}{2}$ diu connexis, nigris. In tela putri in Gallia. — An forma typica ad *Hormiscium* potius spectet, dijudicare nequeo.

57. **Torula tenera** Link Sp. pl. Fung. I, p. 129, Nees Syst. p. 73, 1232

tig. 69. — Mycelio tenui; catenis fragilibus nigris; conidiis globosis, inæqualibus, brunneis.

Hab. in ramis dejectis, truncis resectis in Germania et Italia.

— Valde affinis *T. herbarum*, a qua, teste Linkio, differt mycelio tenuiori et colore minus atro.

58. **Torula abbreviata** Corda Ic. fung. I, p. 8, fig. 130. — Cæspitu-

lis nigris, confluentibus; catenulis abbreviatis, 3-4-sporis; conidiis minutis, globosis, griseo-fuscis, semipellucidis.

Hab. in caulis Syngenesiarum et Umbelliferarum in Bohemia, in lignis quercinis in Britannia, Amer. bor. — Var. *sphæriæformis* B. et Br. Ann. N. H. n. 464: non effusa sed gregaria et in grumulos sphæriæformes digesta; mycelio multo abundantiore; hyphis furcatis apice catenuligeris. In ramis decorticatis Pinis silvestris, Wraxall in Britannia.

59. **Torula tenuissima** Corda Ic. fung. I, p. 8, fig. 133. — Cæspitulæ tenuissimis, sumosis, ochraceo-fuscis; hyphis subsolitariis, simplicissimis repentibus; conidiis subglobosis vel rotundatis dia-phaniis fuscis, 9 μ . crass.

Hab. in caulis Umbelliferarum siccis prope Reichenberg Bohemiæ.

60. **Torula adnata** Fuck. Symb. myc. p. 348. — Acervulis ellipticis, atris, nitidis utrinque catenulas simplices ramosasve, repentes, fuscas propullulantibus.

Hab. in caulis siccis Cardamines pratensis, quos denigrat, in Hallgarter Schirm Rhenogoviæ.

61. **Torula microsora** Thüm. Fung. Am. trig. Sp. n. 21. — Acer-1236 vulis dense gregariis, minutissimis, punctiformibus, subconico-globosis, vix prominulis, nigris; conidiis plus minusve regulariter globosis, saepe parce compressis, moniliformibus, catenulis subbrevibus, ut plurimum deincepsoris, olivaceo-fuscis, 6-8 μ . diam.

Hab. ad caules emortuos Amsoniæ angustifoliæ, Aiken Carol. austr. (H. W. RAVENEL).

62. **Torula basicola** B. et Br. Ann. N. H. n. 465, t. XI, f. 4. — Ni-1237 gra, effusa; mycelio repente ramoso, hinc inde adscendente; hyphis fertilibus brevibus, 5-7-articulatis fastigiatis, ad septa non constrictis, articulis denique secedentibus plerumque 1-guttatis, ultimo obtusissimo.

Hab. in caule Pisi et Nemophilæ in Britannia.

63. **Torula orthoclada** Mont. Cent. Crypt. III, n. 2, et Cuba, p. 296. — Conidiis transversim oblongis subglobosisve atris opacis, in catenas aggregatas erectas ramosas digestis; ramis brevibus 3-4-sporis, catenæ primariæ appressis alternis oppositisque.

Hab. ad caules herbarum prope Alquizar insulæ Cubæ (RAMON DE LA SAGRA).

64. **Torula medullæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2763. — Hyphis in thallum fuligineum valde conglutinatis, et fere pelliculam efficien-tibus; catenulis fragilibus, demum solutis in ovales articulos.

Hab. in medulla maximorum caulinum longe lateque effusa, Beth-lehem Amer. bor.

65. **Torula Cucurbitarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2764. — Atra, 1240 maculas determinatas efformans confluentes, inquinantes; catenulis fragilissimis; articulis globosis.

Hab. latissime effusa in cortice Cucurbitarum præcipue

Torulaceae

258

Mucedineæ, Amerosporæ, Torula.

Lagenariæ, Bethlehem Amer. bor. — Maculæ maximæ, v. c.
4-6-unciales.

66. **Torula incarcerata** Cooke Grev. 1872 p. 90. — Catenulis sim- 1241
plicibus v. parce ramosis, in conidia subglobosa, fuliginea, minu-
ta abeuntibus.

Hab. in interiore seminum *Gossypii*, Dharwar Indiæ. — In
seminibus jam udis et submarcescentibus oriri videtur, nam nulla
Torulæ species cognita est in plantis vivis nascens.

67. **Torula convoluta** Harz. Hyph. p. 47, t. I, fig. 6. — Mycelio re- 1242
pente valde ramoso, articulato; hyphis fertilibus brevissimis ascen-
dentibus simplicibus v. ramulosis, septatis in catenulas longas sur-
sum convolutas abeuntibus; conidiis globosis, atris, pellucidis, evo-
lutione basilari orientibus, 2,5-3 μ . diam.

Hab. in tuberibus putridis, dein siccis *Solani* tuberosi in
Germania et Austria, frequens.

C) In Monocotyledoneis.

68. **Torula protea** Sacc. Mich. II, p. 292, F. it. t. 951. — Effusa, 1243
velutina, maculiformis, initio albida dein olivaceo-fusca; hyphis
repentibus vase ramosis, filiformibus, continuis, olivaceis, hinc inde
sporophora acicularia sursum attenuata continua gerentibus; co-
nidiis ovoideo-oblongis, $4-4\frac{1}{2} = 2-2\frac{1}{4}$, junioribus subhyalinis ca-
tenulatis, maturis olivaceo-fuscis secedentibus et saepissime in glo-
bulos atros ad sporophorum apicem conglomeratis.

Hab. in superficie culmorum uどrum *Arundinis* *Donacis*
in Horto Patavino. — A speciebus mihi notis distinguenda: affinis
tamen videtur *Torulæ convolutæ* Harz.

69. **Torula donacina** Thüm. Myc. univ. n. 887. — Plagas effusas, 1244
irregulares, nigras, inquinantes confluentesque formans; catenulis
brevissimis, curvatis, decumbentibus; conidiis globosis, enucleatis,
fuscis, impellucidis, 8 μ . diam.

Hab. in culmis emortuis *Arundinis* *Donacis*, Athen Græ-
ciæ (DE HELDREICH) et Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — A *Co-*
niosporio Arundinis valde diversa.

70. **Torula Hammonis** Ehrenb. in Link Sp. p. I, p. 127. — Hyphis 1245
aggregatis fasciculatis suberumpentibus brevissimis atris; articu-
lis globosis facile dilabentibus.

Hab. in *Arundine Hammonis* pr. Bir Haje in Ægypto.

71. **Torula graminis** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 72. t. II, f. 6. — 1246
Cæspitulis perexiguis, subrotundis v. suboblongis, initio brunneis

Stenobasidaceae

Mitredineæ, Amerosporæ, Torula.

259

dein nigricantibus; catenis conidiorum simplicibus erectis; conidiis globulosis, æqualibus, nigricantibus, 5-6 μ . diam.

Hab. in foliis Graminum, Airæ, Bambusæ, Caricum, in Gallia, Belgio, Germania, Britannia, America bor.

72. **Torula fusoidea** Cooke et Hark. Grev. XII, p. 28. — Pulvinata, 1247
atra, pulverulenta; conidiis fusoideis, in catenas erectis simplici-
bus conjunctis, pallide fuligineis 13-3.

Hab. in Gynerio argenteo in California.

73. **Torula graminicola** Corda in Sturm III, 2, p. 91, t. 42. — Hy- 1248
phis decumbentibus, simplicissimis olivaceis; conidiis globosis, sub-
diaphanis, æqualibus.

Hab. in foliis viventibus gramинum prope Prag Bohemiæ (BENESCH).

74. **Torula rhizophila** Corda p. 8, tav. II, f. 127. Kickx Fl. cr. Fl. II, 1249
p. 300. — Cæspitulis oblongis, minutis, dein confluentibus et fere
striæformibus, nigerrimis; hyphis simplicibus v. bifidis, brevibus;
conidiis globulosis, majusculis, æqualibus, brunneolis, semipellucidis.

Hab. in rhizomate Caricis arenariæ. Phragmitis in Bo-
hemia et Belgio. — * **T. Taraxaci**: catenulis ramosis, conidiis di-
midio minoribus. In rhizomate Taraxaci in Belgio. Cfr. Lamb.
Fl. cr. Belg.

75. **Torula Luzulæ** Fuck. Symb. myc. p. 348, t. I, f. 2. — Cæspiti- 1250
bus subtilissimis, effusis, inquinantibus, atro-olivaceis; catenulis
adscendentibus, simplicibus, in conidia 5-7, elliptica, olivacea se-
cedentibus.

Hab. in foliis siccis Luzulæ maximæ pr. Oestrich Rheno-
goviae.

76. **Torula funerea** Ces. Kl. Herb. myc. II, n. 79, Bot. Zeit. 1855, 1251
p. 599. — Maculis velutinis, olivaceo-nigris, facile detergendis;
hyphis adscendentibus?, flexuosis; catenulis abbreviatis ex conidiis
opacis (sæpe quaternis) globosis sensim majoribus, constantibus.

Hab. in culmis Juncorum arescentibus, Vercelli Italiae bor.

77. **Torula quaternata** B. et C. North Am. Fungi n. 507. — Hyphis 1252
indivisis triarticulatis deorsum attenuatis e mycelio intricato re-
pente abrupte oriundis.

Hab. in foliis Dasylirii graminifolii, Texas Amer. bor.

Multo minor quam *T. brevissima*.

78. **Torula palmicola** B. et C. Cub. Fungi n. 571. — Late effusa: 1253
hyphis teneris brevibus; articulis ellipticis, e mycelio repente oriun-
dis, 15 μ . longis.

Hab. in foliis *Palmarum* (*Prickly Palm*) in insula Cuba.

79. **Torula maculans** Cooke in Grevillea. — Late effusa, atra; hyphes paucis repentibus; conidiis in series breves concatenatis; articulis dissilientibus, subglobosis, 4 μ . diam. 1254

Hab. in foliis *Yuccæ*, Darien Georgiæ.

80. **Torula valdiviensis** Sacc. *Torula Lechleriana* Thüm. Fung. nov. 1255 exot. decas p. 3, nec Sacc. — Cæspitulis magnis, indeterminatis, late effusis, aterrimis, pulveraceis, detergibilibus, amphigenis; conidiis congregatis vel moniliformibus, globosis, minimis, dilute violaceis, vix diaphanis, 3 μ . circa diam.

Hab. in foliis subvirentibus *Bromeliæ Landbeckii*, Colico Valdivia in Chile (LECHLER).

81. **Torula Allii** (Harz) Sacc. *Xenodochus Allii* Harz. Einige Neue 1256 Hyphom. p. 47, tab. I, fig. 5. — Hyphis repentibus, intricatis, hinc inde breviter ramosis hyalinis; conidiis 5-10-catenulatis, apicalibus crassioribus, 14 μ . crass. brunneo-nigris levibus; catenulis subinde leniter curvis.

Hab. in squamis bulborum viventium Allii Cepæ, quos vexat, Moskau Rossiae et in Germania.

82. **Torula Galleti** Roum., Rev. V, p. 227, t. XLI, f. 21. — Cæspituli sparsis, primum punctiformibus, dein confluentibus et efformantibus massam atram submembranaceam, inæqualem; catenis moniliformibus, atro-brunneis, simplicibus, erectis, denique rarius ramulosis; conidiis doliiformibus subinde cuboideis, 8-10 μ . diam., ultimis subpiriformibus. 1257

Hab. in vaginis foliorum Angræci fragrantis in insula Bourbon (Rev. ZÉTIQUES). — «An Hormiscium?».

D) In fungis, animalibus, charta, tela etc.

83. **Torula fusca** (Bon.) Sacc. *Alysidium fuscum* Bon. Handb. fig. 1258 13. — Pulverulenta, nitide brunnea; conidiis fusoideis, concatenatis, brunneis, subdecumbentibus.

Hab. in Bulgaria inquinante deliquescente in Guestphalia (BONORDEN), in ligno putri Coryli Avellanæ prope Eberbach Rhenogoviæ.

84. **Torula Tuberculariæ** Nees Act. Leop. IX, p. 247, t. VI, f. 16, 1259 *Tetracladium Tuberculariæ* Link Sp. pl. Fungi I, p. 125. — Conidiorum catenulis nigris subcylindricis, tetrasporis, Tuberculariæ discum denigrantibus; articulis globosis, atris.

Hab. in *Tuberculariis* ad ramos Mori etc. in Germania et Italia.

85. **Torula chartarum** (Link) Corda Ic. fung. IV, pag. 24, fig. 78, 1260
Oidium chartarum Link Sp. pl. Fungi I, p. 124. — Cæspitulis effusis indeterminatis, atris; mycelio ramoso repente septato, albo; hyphis fertilibus hyalinis brevibus toruloideo-contractis; catenis longis, ramulosis, flexuosis vel erectis; conidiis ovoideis, levibus, fuscis, 5-6 μ . longis.

Hab. in *charta* uda v. putrescente in Bohemia, Germania, Italia.

86. **Torula epizoa** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 45. — Cæspitulis 1261 subrotundis, minutis, convexulis, sparsis v. confluentibus, brunneolis; hyphis simplicibus; conidiis globulosis catenulatis uno hinc inde propinquis crassiore.

Hab. in adipe et carne sale servata in Bohemia et Belgio.
— Var. **Muriæ** Kickx Fl. cr. Belg. II, pag. 299: acervulis paulo majoribus, griseo-terreis siccis subargillaceis; conidiis paulo minoribus conformibus. In clupeis v. sardinis muria servatis in Belgio. Ad hanc varietatem verisimilime spectat *Torula pulvinata* Farl. (serius *Oidium pulvinatum* et *Oid. Morrhuae* ejusdem Farl. in Revue Mycol.), in tegumento cutaneo Gadorum sale servatorum in America boreali, Gallia et Algeria. Cæspitulis fuligineis; conidiis globosis, 3-3,5 μ . diam., dilute ochraceo-fuligineis.

87. **Torula spongicola** Duf. in Roum. Rev. Myc. V, p. 266. — Ef- 1262 fusa, atra; conidiis globosis vel subovoideis, 4-7 μ . diam., initio subhyalinis, dein episporio incrassato brunneo-nigricante, nucleatis v. guttulatis.

Hab. in fibrillis corneis Spongiæ in usum lavacri diu adhibitæ in Gallia.

88. **Torula heterospora** West. Not. IV, p. 14, fig. 8, Kickx Fl. cr. 1263 Fl. II, p. 301. — Cæspitulis minimis, sparsis, inæqualibus, nigris, velutinis; hyphis basi ramosis et subdecumbentibns; conidiis globulosis aliisque ovoideis fasciato-l-septatis, sine ullo ordine intermixtis, olivaceis.

Hab. in crystallis cremoris tartrici in humidis in Belgio.
— Ad *Bisporam* accedere videtur.

89. **Torula murorum** Corda Ic. fung. II, p. 9, fig. 39. — Late effusa, 1264 indeterminata, prium olivaceo-fusca, dein aterrima; catenulis conidiorum simplicibus, hyphasmate stromateque nullo; conidiis subovalibus amœne fuscis diaphanis, intus guttula unica 4,7 μ . crass.

Hab. in muris et lapidibus udis, Prag Bohemiæ.

II. *Trachytora* Sacc. Conidia aspera.

90. **Torula conglutinata** Corda Ic. I, p. 8, tab. II, fig. 129. — Cæspitulis effusis tenuibus, amœne fuscis; hyphis repentibus ramosis, conglutinatis; conidiis globosis, punctato-asperis, junioribus luteis, dein fuscis, pellucidis, nucleo obscuriore, 8,6 μ . diam. 1265
Hab. in ligno Pini putrido, prope Reichenberg Bohemiæ.
91. **Torula conimbricensis** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 181. — Acer-vulsi epiphyllis, tenuissimis, laxis, effusis, atris suborbiculatis in macula concava, subinflata, magna, rufo-fusca; conidiis concatenatis, globosis, obsolete echinulatis, fuscis, 5 μ . diam. in catenulas subbreves, quinque-octosporas digestis. 1266
Hab. in foliis languidis emortuisve Agaves americanæ, Coimbra Lusitanæ (MOLLER).
92. **Torula diversa** Cooke in Grev. — Atra, pulvinata; hyphis repentibus ramosis; articulis concatenatis, erectis, variis, demum leniter asperulis; conidiis subglobosis 6-10 μ . diam. 1267
Hab. in foliis Agaves, Darien Georgiæ.
93. **Torula? callispora** Sp. F. Arg. Pug. III, n. 149. — Pulvinulis tenuibus, aterrimis, pulverulento-velutinis, magnitudine variis; catenulis? fusiformibus, 10-11-loclaribus, ad septa valde constrictis 50-80 = 8-15, utrinque acutiuscule rotundatis, non v. vix secedentibus ubique muriculato-asperulis, loculis internis pulchre et intense fuligineis, externis hyalinis, non v. l-guttulatis. 1268
Hab. in caulis putrescentibus in nemorosis prope la Recoleta Argentine.
94. **Torula asperula** Sacc. Mich. II, p. 560, F. it. t. 949. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; sporophoris cylindricis, simplicibus furcatisve, 30-33 = 4, adscendentibus; conidiis globosis, catenulatis, 6-7 μ . diam., asperulis fuligineis. 1269
Hab. in charta uda putri, Mantova Ital. bor. (MAGNAGUTI). — *Torulae conglutinatae* Corda affinis.
95. **Torula Compiaciensis** Richon, in Rev. Myc. III, p. 17, t. XVIII, f. 1-3. — Cæspitulis atris, crassis, pulverulentis, late effusis, indeterminatis; catenis erectis, .dein intricatis, moniliformibus, simplicibus vel pauci-ramosis hypha seu pedicello brevi, homogeneo instructis; conidiis in quaque catena 10-20 fuscis, globosis, obtuse tuberculosis 9-10 μ . diam. 1270
Hab. in muris et tectis udis, præcipue in cellis distillatoriis Co-

cladophora

~~Hymenomycetes~~, Amerosporæ, Hormiscium.

263

gnac Galliæ, frequeus et noxia (BAUDOIN). — *Torulæ conglutinæ* affinis.

Species mihi ignotæ.

96. **Torula (Hormiscium) Correæ** De Bary Herb. myc. n. 1771, Bot. 1271
Zeit. 1853, p. 238 (nomen). — In horto Friburgensi.
97. **Torula cryptogena** Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Pra- 1272
gensi.
98. **Torula juglandina** Opiz in Sezn. p. 147. — In agro Pragensi. 1273
99. **Torula Phragmitis** Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Pra- 1274
gensi.
100. **Torula quercina** Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Prag. 1275

GONGROMERIZA Preuss F. Hoyersw. n. 24 (Etym. *gongros* muræna et *merizo* divido). — Hyphæ simplicissimæ, erectæ, septatæ, supra concatenatæ in conidia clavæformia dein secedentia abeuntes. — Videtur *Torula* conidiis clavatis.

1. **Gongromeriza clavæformis** Preuss F. Hoyersw. n. 24. — Cæspiti- 1276
bus effusis atris; hyphis basi dilatatis, atro-fuscis, opacis, septa-
tis, apice attenuatis, simplicibus, rigidis, fragilissimis, in conidia
clavæformia catenulata abeuntibus.

Hab. in lignis *Alni glutinosæ*, Hoyerswerda.

HORMISCIUM Kunze Myk. Hefl. I, p. 12 (Etym. *hormos* monile) *Tæniola* Bon. Handb. p. 36. — Hyphæ breves v. obsoletæ v. a conidiis vix distinctæ. Conidia (articuli?) catenulata, ægre secedentia, cuboidea v. globoso-cuboidea, fusca. Cfr. gen. *Torulam*, ex qua absque dubio species quædam ad *Hormiscium* transferendæ sunt. *Gyroceras* valde accedit, sed articulis non secedentibus et catenu-
lis sursum curvis dignoscitur.

1. **Hormiscium altum** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 10 et 12. *Torula alta* 1277
Pers. Myc. eur. I, p. 24, Corda Ic. fung. II, p. 9, f. 42, *Tæniola*
alta Bon. — Cæspitulis plus minus effusis lanosis; catenis rigidis
simplicissimis rectis v. ascendentibus, nitidis atris; conidiis cuboi-
deis, rarius apice ovatis, atro-fuscis semipellucidis intus plerumque
1-guttatis.

Hab. ad ramos et radices præprimis *Alni* in Germania et
Bohemia.

2. **Hormiscium uniforme** (Peck) Sacc. *Torula uniformis* Peck 33 1278
Rep. St. Mus. 27, t. I, f. 11-13. — Catenis cæspitosis, erectis, pa-

rallelis v. leniter divergentibus, subæqualibus, 30-70 μ . longis, brunneo-nigricantibus; conidiis subcuboideis, ægre secedentibus, 4 μ . circ. diam., sæpius 1-guttatis.

Hab. in cortice putri Aceris, Quaker Street Amer. bor. —
Affine *Hormiscio splendenti*.

3. **Hormiscium splendens** (Cooke) Sacc. *Torula splendens* Cooke 1279
Grevill. t. 48, fig. 1. — Effusum, velutinum, densiusculum, atrum; catenulis sursum attenuatis 250 μ . longis subinde ramulo uno altero patente auctis; articulis subglobosis, compressis, diu cohærentibus, atro-brunneis, basi 10 μ . diam., sursum paulo angustioribus.

Hab. in corticibus, Forres Britanniæ (J. KEITH). — Pulchella species.

4. **Hormiscium vermiculare** (Corda) Sacc. *Torula vermicularis* Corda Ic. I, tab. II, fig. 138. — Cæspitulis late effusis atris; hyphis erectis, dein declinatis, longissimis, rigidis, flexuosis; conidiis quadrangularibus fuscis, diaphanis, intus guttula oleosa sarcis, 9,4 μ . diam.

Hab. in ligno Rosæ caninæ prope Reichenberg Bohemiæ.

5. **Hormiscium antiquum** (Corda) Sacc. *Torula antiqua* Corda Ic. fung. 1281
II, p. 9, fig. 40. — Cæspitulis effusis, indeterminatis, aterrimis, pulverulentis, tenuissimis; hyphis erumpentibus et lignum penetrantibus, repentibus, adscendentibus, sæpius ramosis, infra sæpe continuis vel vesiculosis, supra conidiferis; conidiis cuboideis oblongis ovatisque inæqualibus fuscis.

Hab. in ligno putrido salicino et pineo in Sibiria, Boemia, Italia.

6. **Hormiscium hysteroides** (Corda) Sacc. *Torula hysteroides* Corda 1282
Ic. fung. I, pag. 9, fig. 139. — Cæspitulis linearibus, abbreviatis, sæpe parallelis, nigris; catenulis erectis stipatis, æqualibus, filiformibus, lutescentibus; conidiis cylindraceo-subcuboideis, subpellucidis.

Hab. in ramis et ligno putrido in Bohemia et Britannia. — Catenulis inter se diu cohærentibus facile dignoscitur species.

7. **Hormiscium stilbosporum** (Corda) Sacc. *Torula stilbospora* Corda 1283
in Sturm D. C. Fl. t. 46, et Icon. fung. V, p. 50, fig. 13. — Cæspitulis erumpentibus, pulverulentis, elongatis, confluentibus, nigerimis; catenis inæqualibus ramosis v. simplicibus, flexuosis; conidiis subquadratis subæqualibus, connatis, brunneis, 7-8 μ . diam.

Hab. in ramis salicinis et populinis in Bohemia et Bri-

- tannia. — Conidia per series tetrasporas plerumque secedentia. Figura Sturmiana valde diversa ab illa quæ est in Cordæ iconibus.
8. **Hormiscium curvatum** (Peck) Sacc. *Torula curvata* Peck Rep. 1284
on the St. Mus. N. Y. — Catenis in cæspitulos effusos nigros digestis, elongatis, curvis v. flexuosis, hinc inde leniter constrictis, multiseptatis; articulis plerumque diametro suo brevioribus.
Hab. in ramis Myricæ Gale, Adirondack Mts Amer. bor.
9. **Hormiscium Centaurii** (Fuck.) Sacc. *Torula Centaurii* Fuck. Symb. 1285
myc. p. 87, tab. I, fig. 1. — Catenulis fasciculatis, demum confluentibus. atro-olivaceis; articulis globoso-cuboideis, plerumque senis octonisve, non secedentibus.
Hab. in foliis Erythrææ Centaurii in Rhenogovia et in silva Montello Ital. sept.
10. **Hormiscium pithyophilum** (Nees) Sacc. *Antennaria pinophila* Nees 1286
Syst. fig. 298, *Torula pinophila* Chev. Par. I, p. 34, Corda Ic. fung. V, p. 50, fig. 14, *Rhacodium pithyophilum* Wallr. Fl. cr. II, p. 120. — Effusum, crassum, superficiale, polymorphum, aterrimum; catenis conidiorum vase ramosis; ramis apice attenuatis subinde leniter curvis; conidiis cuboideis v. globoso-cuboideis cohaerentibus, fuligineis, 18-20 μ . diam.
Hab. in ramulis foliisque Abietum, Pinorum, Taxi in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Helvetia. — Articuli basilares diametro suo longiores; articuli superiores diametrum suum subæquantes. — Forma *Capnodii*. Cfr. Syll. I. p. 80.
11. **Hormiscium Lechlerianum** Sacc. Mich. I, p. 131, F. it. t. 947 (Torula). — Cæspitulis applanatis membranaceis, fuligineo-atris, quandoque totam foliorum paginam occupantibus, denique (ut Capnodia) secedentibus; hyphis filiformibus repentibus remote septatis, circ. 8 μ . cr. tortuosis, ramulosis; conidiis in catenulas cylindraceas sursum acutatas, parce ramosas digestis, rotundato-cuboideis utrinque planis 15-20 diam. nitide fuligineis.
Hab. in foliis vivis Myrciae Lechlerianæ in Valdivia (Chili) (LECHLER in herb. P. MAGNUS). — Status *Capnodii* v. *Antennariae*. — In cæspitulorum basi adest mucilago quædam, in qua natant catenulæ ramosæ e conidiis globosis, 1-nucleatis, 6-8 μ . diam., subhyalinis, per steriginata cylindracea brevia connexis conflatæ. An alga? Formam persimilem in *Antennaria pithyophila* nostrate observare contigit.
12. **Hormiscium Oleæ** (Cast.) Sacc. *Torula Oleæ* Cast. in Thüm. Pilze d. Elb. p. 28, *Fumago Oleæ* Tul. — Stromate nigro tenuissime

mo sublimitato; conidiis subæqualibus, cuboideo-sphæroideis, fuligineis in catenulas simplices v. ramulosas moniliformes digestis.

Hab. in ramis foliisque adhuc vivis *Oleæ sativæ* in Gallia, Italia, Austria. Cfr. Cattaneo Parass. Olive, cum iconæ (1873). — Hinc inde inter hyphas adsunt corpuscula ovoidea, 28-56 μ . diam., murali-divisa, fusca (perithecia incipientia?). An ergo ad *Fumaginem* ducenda species?

13. ***Hormiscium caulinum*** Rabenh. Hedw. 1855, p. 42, t. VII, f. 2. 1280
— Cæspitulis delicatissimis, subinconspicuis; catenis procumbentibus flexuosis, ramosis; ramis abbreviatis, patentibus seu elongatis et lateraliter connatis; cellulis pachydermaticis, rotundato-quadrangularibus, fusco-pellucidis, 20-30 μ . diam.

Hab. in caulis putrescentibus *Pelargonii* culti in Germania.

14. ***Hormiscium Arbuscula* (Corda) Sacc.** *Torula Arbuscula* Corda Ic. 1290 fung. II, p. II, pag. 9, fig. 41. — Cæspitulis late expansis, stromate grumuloso (?) spurio luteolo-fusco suffultis; catenulis conidiorum rigidis, ramosis, inter se confluentibus vel nodoso-conjunctis, primum albis, luteo-fuscescentibus, dein aterrimis et polymorphis; nodis murali-divisis.

Hab. in fragmentis ligneis *Pinorum*, Tuchomeric Bohemiæ.

— «An *Fumago*?».

15. ***Hormiscium laxum*** Wallr. Fl. crypt. n. 1586. — Catenulis seriatim elongatis implexis tenerrimis subpellucidis, ex articulis 18-24 conjunctis compositis, hyphasma filiforme moniliforme fragile mentibus, grumulos primum rotundos dein confluentes latissimos pulverulento-inquinantes aeneo-virides v. nigrescentes constitutibus.

Hab. ad caules *Brassicæ*, *Georginæ* putres agri Northusani (WALLR.).

16. ***Hormiscium condensatum*** Wallr. Fl. crypt. n. 1583. — Conidiorum catenulis strictis tenerrimis pellucidis oblongatis, articulos globosos 14-20 jugiter conjunctos v. hyphasma bacillare mentibus, grumulos ovato-oblongos tenuatos depresso maculares compactos fusco-castaneos informantibus.

Hab. ad *Coryli* radices cortice denudatas aridas in Thuringia (WALLROTH).

GYROCERAS Corda Ic. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, pag. 22 (Etym. *gyros* gyrus et *ceras* cornu). — Hyphæ steriles repentes vase ramosæ. Conidia in catenulas hyphoides cylindraceas sursum in-

Moniliformes

Macedonites, Amerosporæ, Heterobotrys.

267

curvatas v. circinatas digesta, cuboidea, diu cohærentia, fuliginea. — *Hormiscio* peraffine sed dubium genus, nam difficile est eruere utrum articuli an catenulæ articulorum pro conidiis habenda sint.

1. **Gyroceras Celtidis** (Bivona) M. et Ces., Syll. pl. crypt. n. 1136, 1293 Sacc. F. ital. t. 795. *Monilia Celtidis* Biv. Bern. Pug. rar. Sic. pag. 18, t. III, f. 6. — Hypophyllis confluentibus olivaceo-fuscis, mycelio tenuissimo pallescente; hyphis seu catenulis erectis, fragilissimis, adultis moniliformibus apice spiraliter involutis articulatis, 130-150 = 5-7,5, in conidia subglobosa tandem secedentibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Celtidis australis* adhuc viventium in Italia bor., Helvetia, Austria, et *Sponiae sinensis* in Lusitania.

2. **Gyroceras Ammonis** Corda Ic. fung. I, p. 9, fig. 141. — Cæspitulosis atris dein confluentibus, mycelio celluloso-carnosulo; catenulis compressis subdisciformibus, impellucidis, in catenulas adscendentes spiraliter convolutas, dein secedentibus.

Hab. in racemis *Vitis viniferae* putrescentibus in Bohemia.

3. **Gyroceras Plantaginis** (Corda) Sacc. Mich. I, p. 266, F. ital. t. 794, 1293 *Torula Plantaginis* Corda Ic III, pag. 5, t. I, fig. 14. — Hypophylla, effusa, indeterminata, tomentosa, atra; hyphasmate repente, filamentoso, ramoso; catenulis conidiorum erectis, fuscis, fasciculatim junctis, incurvis, simplicibus, rarius furcatis; conidiis subquadratis, 9-13 μ . diam. vel 10 = 5 levibus, fuscis, 1-guttulatis

Hab. in foliis *Plantaginis mediæ* languidis in Bohemia, Britannia, et silva Montello et Conegliano Italæ borealis. — Species *Gyrocerati Cellidis* (Biv.) M. et C. proxime affinis.

HETEROBOTRYS Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *heteros* diversus et *botrys* racemus). — Conidia dimorpha catenulata v. simul glomerulata, sphæroidea, in eodem mycelio; majora catenulata subyalina (licet matura), minora glomerulata fuliginea; hyphæ a conidiis vix distinctæ. — Probabiliter forma altera conidica *Capnodii* vel *Meiliolæ*. (*Diff. Saccata* 1755)

1. **Heterobotrys paradoxa** Sacc. Mich. II, p. 124, et 403, F. ital. t. 1293 807. — Cæspitulosa, gregaria, nigra, epiphylla; hyphis vagis repentibus, septatis dilute fuligineis, guttulatis, 8-12 μ . cr.; conidiis modo catenulatis per sterigmata brevissima connexis, sphæricis v. sphærico-deltoideis, 12 μ . diam., subhyalinis, modo eximie glomerulatis multo minoribus, nempe 6 μ . diam., subfuscis.

Ancedineæ, Amerosporæ, Echinobotryum.

Hab. in pagina superiore *Evonymi japonici et Citrorum* in Gallia et Italia. — Forma prædictincta!

Tribus 3. Echinobotryeæ Sacc.

ECHINOBOTRYUM Corda Anl. p. 10 (Etym. *echinos* echinus et *botrys* racemus). — Hyphæ filiformes simplices v. breve ramulosæ. Conidia ovoidea v. limoniformia, levia v. asperula in apice hypha-ruin breve racemosa.

1. **Echinobotryum atrum** Corda Ic. fung. III, f. 6, Sacc. F. it. t. 780. 1297
— Cæspitulis dein effusis, nigricantibus; conidiis obpiriformibus, sursum subrostellatis, 10-12 = 6-8, muriculatis, fuscis, apice pallidioribus, in glomerulos stellatim congestis; hyphulis conidiophoris brevibus, ramulosis, septatis, dilute fuscis.

Hab. in stipite *Stysani* et *Pachnocybes* in Germania, Italia, Bohemia, Belgio, Britannia.

2. **Echinobotryum leve** Sacc. Mich. I, p. 82, F. it. t. 89. — Laxe 1298 gregarium effusum, atrum; hyphis brevibus simplicibus v. brevisime ramulosis, parce septatis, hyalinis; conidiis versus hypharum apicem laxe capitato-racemosis, ovatis v. subfuscoides, 12 = 6-7, apice attenuato-subapiculatis, basi subtruncatis, brevissime hyalino-stipitatis, levibus, fuligineis, sursum pallidioribus.

Hab. in trunco decorticato *Alni glutinosæ* putrescente, Selva (Treviso) Ital. bor.

3. **Echinobotryum Citri** Gar. et Catt. Nuovi Funghi parassiti degli 1299 Agrumi, R. Ist. Lomb. 1875, p. 124, Cattaneo Micet. Agrumi 1879, p. 13, Penz. in Sacc. F. ital. t. 1199. — Hyphis flexuosis, reptantibus, parce ramosis, septatis, rufo-fuscis, hinc inde conidiorum acervulis minutissimis obsitis; conidiis 5-12 stellatim concretis, sessilibus, lageniformibus, rufidulis, semipellucidis, 7-8 = 4-5, episporio levi (haud verrucoso), obsolete nigro-maculato, collo elongato, obtusiusculo, albido, immaculato.

Hab. in radicibus putrescentibus *Citri* gangræna affectis in Italia bor. — Ab *E. levi* conidiis multo minoribus differt.

4. **Echinobotryum parasitans** Corda Prachtflora 17, t. 8, f. 10-13, 1300 Rab. D. C. F. n. 197. — Cæspitulis minutis subrotundis; conidiis ampulliformibus, sordide luteis, brunneo-maculatis, apiculo acuto immaculato.

Hab. in stipitibus *Stysani Capitis-Medusæ* in Bohemia.

Tribus 4. Periconieæ Sacc.

STACHYBOTRYS Corda Anl. p. 57 (Etym. *stachys* spica et *botrys* racemus). — Hyphæ fertiles erectæ, subinde a mycelio alternatim orientes, totæ fuscæ, apice capitulo basidiorum heterogeneorum sporigerorum coronatæ. Conidia globulosa v. ovoidea, fusca subinde (spurie?) 1-septata.

1. **Stachybotrys alternans** Bon. Handb. p. 117, f. 185, Speg. F. Arg. 1301 Pug. IV, n. 336. — Hyphis sterilibus repentibus, rānulosis, parce septatis, sæpe papillulosis, atro-fuscis 3-5 μ . crass.; fertilibus erectis, fumosis v. subhyalinis, gracilibus, 3,5 μ . crass., sæpius simplicibus, apice non inflato-capitatis, sterigmatophoris; sterigmatibus dense aggregatis, obovato-clavatis fumosis v. hyalinis 10-4-5; conidiis acrogenis ellipticis v. elliptico-ovatis 7-9-5-6, non v. 1-guttulatis, atro-opacis.

Hab. in charta bibula, scriptoria, picta etc. uda in Germania, Italia, Gallia, America austr. — An satis differt *Periconia alternata*?

2. **Stachybotrys papyrogena** Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 640. — 1302 Effusa velutina, maculiformis, aterrima; hyphis gregariis assurgentibus filiformibus, 80-3, parce septatis, fuscis, basi dilutioribus, apice sporophora oblongo-cylindracea, brevia subpenicillatim gerentibus; conidiis in apice sporophororum acrogenis, perfecte sphæricis, 3 $\frac{1}{2}$ -4 μ . diam., nigricantibus, pellucido-1-guttulatis.

Hab. in charta bibula putrescente, Selva (Treviso) Ital. bor. — A *Stachybotryte alternanti*, *Periconia Desmazieri* et *P. alternata* rite dignoscenda.

3. **Stachybotrys atra** Corda Ic. fung. I, p. 21, fig. 278. — Cæspitu-1303 lis delicatis nigris; hyphis dichotome ramosis, sparse septatis, oliveo-flavidis; ramis fertilibus assurgentibus sursum pallidioribus; basidiis capitatis arrectis, fusoideis subhyalinis; conidiis ovato-elipsoideis, brunneis, biguttatis et (spurie?) 1-septatis, levibus, 8-9 μ . longis.

Hab. in charta tenui et crassa uda, in muris humidis, ligno quercino molendinorum in Bohemia, Britannia, Italia, Belgio et Amer. bor.

4. **Stachybotrys lobulata** Berk. Outl. p. 343, Sacc. F. it. t. 362. — 1304 Nigra; hyphis sterilibus repentibus ramos fertiles adscendententes alternos attenuatos proliferatim exerentibus; apice basidiis 4-5 ar-

rectis coronato; conidiis ellipsoideis 8-9-7, fuscis initio levibus
dein distincte verrucosis, saepius 2-nucleatis.

Hab. in charta et lino putrescentibus in Britannia, Gallia,
Italia et America boreali.

5. **Stachybotrys elata** Sacc. Mich. II, p. 560, F. ital. t. 899. — Gre- 1305
garia, aciculiformis, atra; hyphis fertilibus cylindricis, sursum at-
tenuatis, fuligineis, crebre septulatis, 300-350 μ . longis basi in-
crassatis, prope apicem in sporophora clavata laxe fasciculata
hyalina (denique 2-septata, fusca?) desinentibus; conidiis acroge-
nis, globosis, 6 μ . diam., fuligineis, in sicco in capitulum pallidum
(gelatinæ ope?) conglutinatis.

Hab. in truncis decorticatis putrescentibus, Selva (Treviso) Ita-
liæ borealis.

6. **Stachybotrys dichroa** Grove in litt. — Hyphis sparsis, erectis, 1306
simplicibus, hyalinis, septatis v. nonnihil articulatis (septis 3-8),
flexuosis, 150-200-6-10 μ . diam., sursum subattenuatis, basi sub-
bulbilliosis, apice coronam e ramulis brevibus hyalinis simplicibus
12-15-3-4, 5-6-verticillatis compactam gerentibus; conidiis atro-
olivaceis, oblongis, (spurie?) 1-septatis, 10-5, apice obtusis, basi
oblique attenuatis, muco tenui obvolutis et in capitula ætate ma-
gnitudine variantia, atra, nitida, sphærica congestis; loculis rotun-
datis, pro ratione minimis.

Hab. in caule Cardui palustris putrescente, Little Sut-
ton prope Birmingham Britanniæ.

7. **Stachybotrys subsimplex** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 775, Grev. 1307
XII, p. 33. — Effusa, atra; hyphis simplicibus, erectis, tenuibus,
septatis, superne lobato-capitatis; conidiis globosis, levibus, atro-
fuscis, 6 μ . diam.

Hab. in Musa Darien Georgiæ.

8. **Stachybotrys scabra** Cooke et Harkn. Grevill. — Effusa atra; 1308
hyphis repentibus, ramosis, septatis, hyalinis; ramulis assurgentibus,
ad apicem capitato-divisis; conidiis subglobosis, inæqualibus,
verrucosis, atro-fuscis, 6-10 μ . diam.

Hab. in Phormio tenace in California.

PERICONIA (Tode?) Bon. Handb. p. 112, Sacc. Mich. II, p. 24 (Etym.
peri circum et *conis* pulvis), *Sporocybe* Mult. — Hyphæ steriles
repentes, saepè obsoletæ; fertiles simplices, fuscae, apice sporigero
simplici v. breve ramuloso. Conidia globulosa, fusca, non catenula-
ta. — De genere *Periconia* et *Sporocybe* etsi inter se disparatis

mira apud auctores confusio, nam alii sumunt *Periconiam* pro *Sporocybe*, alii hanc pro illa, alii postremo utramque confundunt. Cfr. Michelia II, p. 24 in nota.

1. **Periconia pycnospora** Fres. Beitr. p. 20, t. IV, f. 1-9, Sacc. F. 1309 it. t. 890. — Hyphis fertilibus stipitiformibus gregariis et subinde subfasciculatis, erectis, rigidulis, brunneis v. fuligineis, 200-300 = 10-14, simplicissimis, parce (2-3-) septatis sursum pallidioribus obtusiusculis; conidiis circa apicem hypharum congregatis, sessili- bus, brunneis, muriculatis, 12-17 μ . diam. initio (ut videtur) breve et fugaciter catenulatis.

Hab. in caulis, foliis, petiolis putrescentibus Urticæ, Tamæ, Rumicis, Leucanthemi, Graminum, Labiatarum etc. in Germania, Italia, Gallia. — Interdum variat: in ramulis Yuccæ, Meliloti conidiis globosis, asperulis, fuligineis, 12-14 μ . d.; Viciæ con. 12-14 d., hypha 12 d.; Junci con. 10 d., hypha 230-250 = 10; Dioscoreæ con. 12-14 d., hypha 14-15 d.; Labiatarum hypha 18 μ . cr., conidiis 10-12 μ . d. — Forma minor foliicola sistit, ut videtur, *Haplotrichum pullum* Bon.: hypha 200 = 10, olivacea, conidiis globosis levibus (ex immaturitate) 8 μ . d. — *Per. byssoides* Pers. forte vix differt; nec forte recedit *Per. Phaseoli* Riv. Par. p. 492, f. 212 in leguminibus Phaseoli.

2. **Periconia byssoides** Pers. Syn. p. 686, Corda Ic. fung. I, p. 19, 1310 fig. 260, *Sporocybe byssoides* (Pers.) Fr. S. M. III, p. 343, Berk. Outl. p. 343. — Nigrescens, gregaria; hyphis fertilibus, filiformi- bus, vix 1 mm. altis, rigidulis, fuscis, apice albicantibus, septatis; capitulo globoso, compacto; conidiis globulosis, majusculis, minute echinulatis (teste Berk.).

Hab. in caulis herbaceis, in culmis putridis, foliis, sarmenis Vitis, Erythrinæ, Fici, Dipteris, etc. in Suecia, Britan- nia, Belgio, Italia, Amer. bor. — Verisimiliter non satis diversa a *P. pycnospora*, sed diversissima a *Sporocybe byssoides* Bon.

3. **Periconia atra** Corda Ic. I, p. 19, f. 258, *Sporocybe atra* (Corda) 1311 Fr. S. V. S. p. 467. — Brunneo-nigricans, tenuis; hyphis fertilibus setiformibus, flexuosis septatis, deorsum bulbilloso-incrassatis, fuligineis; capitulis sphæroideis; conidiis globulosis brunneis, sub- pellucidis.

Hab. in culmis graminum et caulis emortuis plantarum herbacearum in Suecia, Bohemia, Belgio.

4. **Periconia ellipsospora** Penz. et Sacc. Fl. M. Gener. n. 145. — 1312 — Hyphis dense congregatis, in cæspitem late effusum congestis,

simplicibus, rigidis, cylindraceis, apicem versus attenuatis, septatis, olivaceo-fuscis, 300-500 \approx 10-13; conidiis circa apicem paullum inflatum congregatis, sessilibus (concatenatis?), ellipsoideis vel ovalibus, inæqualibus, 12-14 \approx 6-7, fusco-olivaceis, levibus.

Hab. in caulis siccis Pæoniæ officinalis in Monte Generoso Italiæ bor.

5. **Periconia pulla** (Bon.) Sacc. *Haplotrichum pullum* (Fr.) Bon. 1313 Handb. pag. 104, fig. 164. — Hyphis fusco-nigris, sterilibus sublaneis; fertilibus simplicibus, parce et obsolete septatis, apice subulatis, inferius saturate coloratis, sursum subhyalinis; conidiis late globoso-ellipsoideis, dilute fuligineis, in capitulum congestis (ex iconœ levibus).

Hab. in caulis herbaceis putrescentibus in Germania et Suecia. — Forte est forma *Per. pycnosporæ*, quam cfr.

6. **Periconia amphispora** (Bon.) Sacc. *Haplotrichum amphisporium* 1314 Bon. Abh. Geb. Mycol. II, p. 94. — Cæspitulis olivaceo-virentibus: hyphis simplicibus, erectis, sparsis, parce remoteque septatis, olivaceis, apice basidia seu sporophora varia saepius ovalia gerentibus; conidiis biformibus, aliis globosis, aliis obovatis, in capitula obovata congestis.

Hab. in caulis emortuis in Guestphalia Germaniæ.

7. **Periconia Helianthi** Bon. Handb. pag. 113, fig. 194. — Cæspitulis 1315 griseis; hyphis fertilibus simplicibus, septatis, brunneis, apice tu- midulo; conidiis albicantibus, globosis basi acutiusculis.

Hab. in clinantho Helianthi in Guestphalia.

8. **Periconia pusilla** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 257. — Cæspi- 1316 tulis minutis, atris; hypha erecta subulata, tenui, septata annu- lata opaca atra; capitulis globosis atro-fuscis; conidiis concolori- bus, utrinque acutis.

Hab. in caulis exsiccatis Umbelliferarum prope Prag Bohemiæ.

9. **Periconia podospora** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 255. — Cæ- 1317 spitulis fuscis; hyphæ erecta, flexuosa, fusca, semipellucida, se- pta- ta, apice clavata; capitulis oblongis; conidiis subglobosis vel ob- ovatis, fuscis, breve hyalino-stipitellatis, 8-9 μ . d.; nucleo obscuriori.

Hab. in caulis Umbelliferarum prope Prag Bohemiæ.

10. **Periconia fusca** Corda Ic. fung. I, p. 19, f. 259 A. — Cæspitu- 1318 lis crassis, pulverulentis fuscis; hyphis confertis, subulatis, parce septatis, subdiaphanis, fuscis, dein conidiis adspersis; capitulis pri- mum globosis dein secedentibus; conidiis minutissimis ovatis, fuscis.

Hab. in soliis putridis plantarum aquaticarum pr. Prag Bohemiæ.

11. **Periconia glaucophæna** Rabenh. D. C. Fl. n. 1085. — Cæspitulis 1319 crassiusculis, subpollicaribus, limitatis, viridi-griseis; hyphis erectis, crebre septatis, basi subinflatis, levibus, olivaceo-brunneis; capitulis majusculis, rotundis, griseo-albis et nitidulis; conidiis ob-ovatis, pellucidis, griseo-nucleatis.

Hab. in lignis putrescentibus prope Como Italiæ bor.

12. **Periconia minutissima** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 259 B. — 1320 Cæspitulis tenuissimis effusis fuscis; hyphis atro-fuscis, laxis, te- nuissimis, parce septatis, pellucidis, supra in ramulos brevissimos mamillares botryoideos divisus; conidiis globosis concoloribus, 8 μ. latis.

Hab. in ligno radicis Alni prope Prag Bohemiæ.

13. **Periconia bulbipes** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 256. — Hy- 1321 phis nigricantibus sursum attenuatis, basin versus incrassatis et bulbiformibus, articulatis; capitulis globosis glaucescentibus; conidiis globosis pallidis in capitulum griseo-virens congestis.

Hab. in ramulis deciduis arborum prope Prag Bohemiæ.

14. **Periconia abietina** (Peck) Sacc. *Sporocybe abietina* Peck Rep. 1322 St. Mus. N. York. — Minutissima; hyphis fertilibus, tenuibus, di- stincte septatis, nigricantibus, capitulo minuto obovato vel subglo- boso flavido terminatis; conidiis minutis oblongis, spermatioideis.

Hab. in cortice et ligno Abietis nigræ, Adirondack Mountains Amer. bor.

15. **Periconia botrytiformis** Fres. Beitr. p. 72, t. 8, f. 47-50. — Pu- 1323 silla, vix $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ mm., brunnea; hyphis rectis v. leniter curvis, sim- plicibus, atro-brunneis, nitidulis, basi subincrassatis, 2-septatis, apice simplici, mycelio obsoleto; capitulo subrotundo, olivaceo; conidiis globosis, nitide olivaceis, 11-16 μ. d., majoribus minute asperulis.

Hab. in ramulis decorticatis Symphoricarpi racemosæ in Germania. — Affinis *Per. pycnosporæ*, a qua, teste Fresenio, natura hypharum apicis et minutie differt.

16. **Periconia psilonioides** (Preuss) Sacc. *Rhinotrichum psilonioi- des* Preuss F. Hoyersw. n. 76. — Acervulis effusis confluentibus, velutinis, atris; hyphis fertilibus erectis, in stromate spurio gelatinoso, basi subrotundato atro-fusco, opaco, septato, supra diapha- no, subalbo, apice sporidifero, capitula formantibus; conidiis glo- bosis, fuscis; episporio pellucido ochraceo hilo instructo; nucleo obscuro.

Hab. in truncis Alni, Hoyerswerda.

- Periconia camptopoda* Corda Ic. fung. I, p. 19, f. 261. — Cæ- 1325
spitulis minutis, elongatis, atris; hypha filiformi, elata, tenui, fle-
xuosa, laxa, plerumque incurva, septata, semipellucida; capitulis
globosis fuscis; conidiis ovatis utrinque obtusis; nucleo obscuriore.
Hab. in ligno et caulis plantarum pr. Reichenberg Bohemiæ.
- Periconia smilacina* Thüm. Contr. ad Fl. Lus. pag 7. — Cæs- 1326
pitulis tenuissimis, atris velutinis, delicatulis, penicilliformibus;
hyphis erectis, sparsis, rigidis, subulatis, tenuibus, fuscis, septatis;
conidiis ovatis utrinque acutatis vel ellipsoideo-globosis, utrinque
rotundatis, badiis, 6,8 - 4,5.
Hab. in ramulis emortuis Smilacis nigræ prope Coimbra
Lusitanæ (MESNIER).
- Periconia digitata* (Cooke) Sacc. *Sporocybe digitata* Cooke Grev. 1327
XII, p. 33. — Sparsa, atra; hyphis rigidis, erectis, septatis, su-
perne breviter digitato-lobatis; conidiis globosis, levibus, atro-
fuscis 9 μ . diam.
Hab. in culmis Zeæ Maydis, Florida Amer. bor.
- Periconia nigrella* (Berk.) Sacc. *Sporocybe nigrella* Berk. Ann. 1328
N. H. n. 226, t. XIII, f. 16. — Minutissima, nigra vix $\frac{1}{2}$ mm. al-
ta; hyphis fertilibus simplicibus, tenuibus, 4-5-septatis; capitulo
globuloso; conidiis globosis, levibus, 1-guttulatis.
Hab. in foliis graminum dejectis, King's Cliffe Britanniæ.
- Periconia nigriceps* (Peck) Sacc. *Sporocybe nigriceps* Peck 34 1329
Rep. St. Mus. p. 49. — Atra, gregaria; hyphis erectis, nitidulis,
septatis, apice subinde ramulis binis crassis brevibus præditis; ca-
pitulis globosis v. ellipsoideis; conidiis globosis, minute asperulis,
coloratis, 6-8 μ . diam.
Hab. in foliis Caricum et Juncorum, Albany et Adiron-
dack Mountains Amer. bor.
- Periconia thebaica* Corda Ic. fung. p. 53, f. 22. — Hyphamate 1330
albo, floccoso; hypha fertili tenui alba, diaphana subcontinua; ca-
pitulo magno, globoso, cinnamomeo, farinoso; conidiis minutis, glo-
bosis, sessilibus vel brevissime stipitatis, fuscis 5,4 μ . crassis.
Hab. in Opio, ex quo jam morphium extractum fuerat, Prag
Bohemiarum.
- Periconia Desmazieri* (Corda) Bon. Handb. pag. 113, *Sporocybe* 1331
Desmazieri Fr. S. M. III, p. 343, Corda Ic. fung. IV, p. 29, f. 90.
— Cæspitulis magnis, effusis, tenuissimis, nigrescentibus; hypha-
mate ramoso adpresso albo; hypha fertili simplici erecta, infra
alba, supra fusca, triseptata; capitulo rotundato majusculo, atro

Dermateae

~~Hymenomycetinae~~, Amerosporae, Cephalotrichum.

275

granuloso; conidiis ellipticis utrinque obtusis, levibus, fuscis, 9-10 μ . longis.

Hab. in charta putrescente uda in Bohemia et Gallia.

24. **Periconia alternata** (Berk.) Sacc. *Sporocybe alternata* Berk. in 1332 Cooke Handb. n. 1698. — Griseo-nigricans, formans cæspitulos minutos suborbiculares; hyphis sterilibus decumbentibus, tenuibus; fertilibus septatis, erectis vel subdecumbentibus, alternato-ramosis, (zig-zag ad instar); ramis fertilibus apice tumidulis; conidiis oblongis, subtruncatis, capitato-congestis.

Hab. in charta humida in Britannia et Carolina.

25. **Periconia minima** (Cooke) Sacc. *Sporocybe minima* Cooke Gre- 1333 villea. — Atra, effusa; capitulo globoso; hypha erecta, flexuosa, ramosa; ramis divaricatis; conidiis minimis, globosis, brunneis, 5-6 μ . diam.

Hab. in charta uda, Notts Britanniæ (W. JENKINSON). — Rite diversa dicitur a *P. alternata* et *Stachybotryte atra*.

26. **Periconia argyrea** Schuchardt Bot. Zeit. 1856, p. 591. — In ra- 1334 dice officinali Glycyrrhizæ echinatae ex Rossia. — Descri- ptio Schuchardtii nimis vaga ut resumi possit.

PERICONIELLA Sacc. Miscell. myc. II, pag. 17 (Etym. a *Periconia* cui affinis). — Cæspites late effusi, velutini, atri, biophili. Hyphæ fertiles (ex mycelio forte endophyllo orientes) assurgententes, simpli- ces, atræ, septatæ, sursum in ramulos ascendententes desinentes ca- pitulumque formantes. Conidia ovato-oblonga, continua, fuliginea. — Toto habitu et vita a *Periconia* differt, characteribus vero accedit.

1. **Periconiella velutina** (Wint.) Sacc. Miscell. myc. II, p. 17, tab. XI, 1335 fig. 36, *Periconia velutina* Wint. Hedw. 1834, p. 174. — Cha- racteres generis; conidiis ovato-oblongis, utrinque attenuatis, fu- scis 8-9 = 2-4, in ramulis acrogenis.

Hab. in foliis subvivis Brabeii stellatifolii ad Caput Bonæ Spei, subinde pag. infer. totam occupans (P. Mac-OWAN ex WINTER).

CEPHALOTRICHUM Berk. Outl. pag. 344, nec Link (Etym. *cephalos* caput et *thrix* pilus). — Hyphæ fertiles erectæ, fuscae apice in ramulos varie divisos acutos, capitulum formantes, partitæ. Conidia ramulis hærentia, globulosa, colorata. — A genere *Periconia* hy- pha apice ramuloso-spinuligera præprimis differt.

1. **Cephalotrichum curtum** Berk. Ann. N. H. n. 222, t. XII, f. 13. — 1336
 Sparsum, exiguum, brunneum; capitulo subgloboso, æneo-brunneo; hypha fertili brevi 1-2-septata, brunnea, apice capitato-ramosa, ramis 2-3-furcato-ramulosis et spinuligeris, acutis; conidiis globosis, levibus, 1-guttatis.

Hab. in foliis *Caricum*, Collyweston Britanniæ.

CAMPTOUM Link Spec. Plant. Fungi I, p. 44, Sacc. Mich. II, p. 24 (Etym. *campitos curvus*). — Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles simplices hyalinæ, fusco-annulatæ. Conidia ovato-navicularia, typice curva seu inæquilatera, continua. fusca.

1. **Camptoum curvatum** (Kunze et Schm.) Link Sp. pl. Fungi I, p. 44, 1337
 Corda Ic. fung. III, f. 17, *Arthrinium curvatum* K. et S. Myk. Hefst. II, p. 103. — Cæspitulis velutinis, aterrimis, demum subinde confluentibus; hyphis filiformibus basi subincrassatis, hyalinis, atro-annulato-septatis, apice verruculoso-sporigero, annulis prominentibus; conidiis ovato-oblongis, varie curvatis, atro-fuligineis in capitula subglobosa collectis, mox aufugis, 18-20 = 7-8.

Hab. in foliis emortuis *Scirpi lacustris*, S. *silvatici*, *Caricis paludosæ* in Germania, Italia, Britannia, Belgio, Bohemia. — Sec. Bonorden annuli seu fasciæ atræ hypharum sunt cellulæ depressæ. Huc forte spectat *Menispora cinerea* Corda Ic. I, p. 16, fig. 225.

2. **Camptoum cuspidatum** Cooke et Harkn. in Grev. XII, p. 33. — 1338
 Atrum, in cæspites hemisphæricos congestum; hyphis simplicibus, septatis, internodiis collapsis, subhyalinis; conidiis lunatis, cuspidatis, fuscis, 30 = 9 inspersis.

Hab. in *Scirpis* in California (HARKNESS).

ACROTHECA Fuckel Symb. myc. pag. 380, em. Sacc. Michelia II, p. 24 (Etym. *acros* summus et *theca* pro spora), *Gomphinaria* Preuss. — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles simplices fuscae, apice simplici. Conidia fusoidea v. breve cylindracea, fusca v. subhyalina.

1. **Acrotheca caulum** Sacc. Mich. I, p. 75, F. it. t. 9 (*Acrothecium*). 1339
 — Hyphis fertilibus, erectis gregariis, filiformibus, tenuiseptatis, fuligineis; conidiis in hypharum summo apice capitato-congestis, cylindraceo-oblongis 14 = 3, utrinque obtusiusculis, continuis, 3-guttulatis, fuligineis.

Hab. in caulis putrescentibus *Heraclei Sphondylii*, Selva Ital. bor., sociâ *Hendersoniæ Heraclei* Sacc.

2. **Acrotheca multispora** (Pr.) Sacc. *Acrothecium multisporum* Preuss 1340
F. Hoyersw. n. 36, Sturm. D. C. Fl. t. 43. — Mycelio crasso effuso; hyphis ramosis implicatis stuposis, septatis, nigris; ramis flagelliformibus; hyphis fertilibus adscendentibus; conidiis terminalibus accumulatis, elongato-fusiformibus, polymorphis, pellucidis, albidis.
Hab. in suberis interiore parte in vacua lagena vinaria in cella, Hoyerswerda.
3. **Acrotheca atra** (Preuss) Sacc. *Rhinotrichum atrum* Preuss F. 1341
Hoyersw. n. 77, Sturm D. C. Fl. tab. 21. — Acervulis tenuibus, atris; hyphis fertilibus simplicibus, erectis, rigidis, septatis, infra atris, supra albis et verrucosis; conidiis magnis, cylindricis, albis, diaphanis, hilo minuto basilari instructis.
Hab. in truncis Betulæ albæ, supra *Sphaeriam scariosam*, prope Hoyerswerda. — An tandem in *Acrothecium atrum* evadat, incertum.
4. **Acrotheca Solani** Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 7. B. (*Acrothecium*). — Hyphis fertilibus, in maculis foliorum arescendo ochraceis gregariis, erectis, filiformibus 80-90 = 3, subcontinuis, fuscis sursum pallidioribus, subattenuatis; conidiis in hypharum summo apice paucis, laxe capitatis, cylindraceis, 18 = 4, utrinque acutatis, minute pluriguttulatis, continuis, hyalinis.
Hab. in foliis languidis Solani nigri, Selva (Treviso) Ital. bor. — Ab *Acrotheca Gei* Fuck. Symb. p. 380 (in Enum. Fung. Nassov. p. 42 falso descripta), cui affinis, hyphis tenuioribus conidiis parciорibus majoribus satis diversa.
5. **Acrotheca Gei** Fuck. Symb. myc. p. 380 et En. Fung. Nassov. 1343
p. 43 (imperfecte descripta). — Hyphis laxe cæspitosis, in macula exarida, acicularibus, 1 mm. altis, atris, apicem versus conidiis, breviter stipitatis, oblongo-lanceolatis, continuis, hyalinis, 16 = 3, obsitis.
Hab. in foliis adhuc vivis Gei urbani in Rhenogovia. — St. conidicus *Depazeæ?* *geicolæ* Fr.
6. **Acrotheca leucospora** (Bon.) Sacc. *Camptoum leucosporum* Bon. 1344
Handb. p. 103, fig. 150. — Hyphis fertilibus simplicibus, brunneo-olivaceis, septatis (rarius ramulo brevi abnormi medio auctis), apice rotundatis et leniter inflato-asperulis; conidiis clavatis, subinde curvulis, basi attenuatis, hyalinis.
Hab. in foliis (?) in Guestphalia.
7. **Acrotheca amœna** (Pr.) Sacc. *Gomphinaria amœna* Preuss Fung. 1345
Hoyersw. n. 103 et in Sturm D. C. Fl. tab. 60. — Cæspitulis ef-

fusis subdeterminatis fuscis; hypha fertili, erecta, subulata, infra amœne fusca, crebre septata et sensim incrassata, supra subalba continua, diaphana, simplicissima; conidiis oblongis albis, basi acutis vel subapiculatis.

Hab. in cortice *Alni glutinosæ*, Hoyerswerda. — Capitula singula, subinde duo confertim superimposita.

SYNSPORIUM Preuss Fung. Hoyersw. n. 74 (Etym. *syn* simul et *spora*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles cæspitosæ, erectæ, septatæ. Conidia oblonga, continua, apicibus hypharum inserta, capitata, fusca. — Est *Acrotheca* sed hyphæ fertiles furcatæ.

1. **Synsporium biguttatum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 74 et in Sturm 1346 D. C. Fl. t. 52. — Cæspitulis effusis, primum nigris, demum atris; hyphis repentibus, adscendentibus, ramosis, fuscis; conidiis ovoideis magnis, primum subalbis, dein atro-fuscis, plerumque utrinque 1-guttatis.

Hab. in panno, quo vitra obtecta sunt aqua repleta, et in charta, Hoyerswerda.

Tribus 6. Arthrinieæ Sacc.

GONATOBOTRYUM Sacc. Mich. II, pag. 24 (Etym. *gony* geniculum et *botrys* racemus). — Hyphæ fuscæ, simplices, erectæ, hinc inde noduloso-inflatæ ibique denticulato-sporigeræ; conidia ovoidea. — Est *Gonatobotrys dematiae*.

1. **Gonatobotryum fuscum** Sacc. Mich. I, p. 84, F. ital. t. 48 (*Gonatobotrys*). — Effusum, velutinum, atro-fuligineu; hyphis fertilibus erectis, filiformibus, prælongis, subopacis, subcontinuis, 300-600 = 12-15, hinc inde nodoso-inflatis, nodis globosis, 25 μ . diam., undique verruculoso-sporigeris; conidiis ovato-oblongis, utrinque obtusculis, 10-11 = 6-7, raro usque 14 = 7½, dilute fuligineis.

Hab. in ligno quercino putrescente, in silva Montello (Treviso) Ital. bor.

2. **Gonatobotryum maculicolum** (Wint.) Sacc. *Gonatobotrys maculicola* Wint. Hedw. 1883, p. 1. — Hyphis solitariis, sparsis, in macula exarida, subrotunda angulataque, fusca, fusco-nigro cincta hypophyllis, longis, erectis, flexuosis, fuscis, basi parum bulbosis, septatis, circ. 8-12 μ . cr.; conidiis in nodulis parum prominentibus sessilibus, ellipticis, utrinque acutiusculis, fuscis, 7-11 = 5-7.

Hab. ad folia languida Hamamelidis virginicæ prope Bethlehem Pensylvaniæ (RAU).

ARTHRINIUM Kunze Myk. Heft. I, p. 9, p. p. Sacc. Mich. II, p. 25

(Etym. *arthron* articulus). — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles subsimplices, hyalinæ, crasse nigro-septatæ. Conidia pleurogena, tetrasticho-verticillata, fusoidea, oblonga v. columnaria, continua, fusca.

1. **Arthrinium caricicolum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 9, t. I, f. 1349
4, Sacc. Mich. II, p. 555, F. it. t. 763. — Cæspitulis aterrimis pulvinatis; hyphis fertilibus assurgentibus, bacillaribus, 50 ± 4 , apice obtusis, crebre crasseque nigro-septatis, hyalinis; conidiis fusoideis 50 ± 8 , utrinque obtusiusculis, fuligineis ad septa verticillato-pleuro-acrogenis.

Hab. in foliis emortuis Caricum in alpibus Venetis et Helveticis nec non in Germania.

2. **Arthrinium sporophleum** Kunze Myk. Heft. II, p. 101, Fres. Beitr. 1350
t. III, f. 49-52. — Atrum, cæpitułosum; hyphis tenuibus, hyalinis, crebre nigro-septatis et nodulosis, simplicibus, basi subinde subinflatis; conidiis oblongis v. ovoideis subinæquilateralibus utrinque acutiusculis et hyalino-apiculatis tetrasticho-verticillatis, $9-11 \mu$. longis.

Hab. in foliis Glumacearum, in primis Caricum, Junco-rum in Germania, Britannia, Belgio, Lusitania.

3. **Arthrinium sporophleoides** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 78, fig. 1351
29. — Cæspitulis sparsis, quandoque confluentibus, majusculis, ovalis orbicularibusque, convexis, opaco-olivaceis; conidiis quadrifariis, fusiformibus, plerumque regularibus, rectis, utrinque non apiculatis, longitudinaliter striatis, opaco-fuscis, 14 ± 6 ; hyphis fructiferis articulatis, articulis 12μ . long.

Hab. in foliis calamisque Caricis supinæ et C. montanæ prope Budenheim Rhenogoviæ.

4. **Arthrinium Morthieri** Fuck. Symb. Myc. p. 357, t. I, f. 14, et App. 1352
II, p. 78. — Cæspitibus sparsis, punctiformibus, atro-fuscis, opacis; hypharum articulis subquadratis elongatisve; conidiis plurimis columnæ quadratae ad instar formatis, utrinque truncatis, margine sæpe tuberculatis, paucioribus orbicularibus, obovatis irregularris, 1-2-guttulatis, fuscis, prioribus 16 ± 8 .

Hab. in foliis siccis Caricis digitatae et C. paniceæ et C. montanæ prope Dombresson et Neufchâtel Helvetiæ (MORTIER) et in Gau-Algesheimer Kopf (FUCKEL). — Cl. auctor in App. I. c. describit formam speciei abnormem.

5. **Arthrinium pirinum** Wallr. Fl. cr. Germ. p. 1502. — Hyphis cur-

tis e basi connata inde simplicibus bacillaribus subpellucidis torulosis; conidiis lateralibus v. subterminalibus, oblongis, utrinque acuminatis basi tenuata leviter adnatis, pellucidis, simplicibus, hyphæ molem subæquantibus, eaque duplo brevioribus, maculam olivaceofuscam tenuissimam rotundam æqualem efficiuntibus.

Hab. ad utramque Piri communis foliorum faciem circa Herringam Thuringiæ. — Conidia omnino continua observasse declarat Wallroth. — «An *Fusicladium*?».

GONIOSPORIUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 45, et Sacc. Mich. II, p. 25 (Etym. *gonia* angulus et *spora*). — Hyphæ fertiles erectæ, distinctæ septato-nodosæ. Conidia pleurogena opposita v. verticillata, eximie angulosa, v. globoso-angulosa, fuliginea, stipitellata.

1. **Goniosporium pucciniooides** (K. et S.) Link Sp. pl. Fungi I, p. 45, 1354 Sacc. F. it. t. 793, *Arthrinium pucciniooides* Kunze et Schm. Myk. Heft. II, p. 103. — Cæspitulis rotundis nigris, nitidulis, gregariis; hyphis distinctissime noduloso-septatis, hyalinis, 3-4 μ . cr. simplicibus mediotenus sporigeris, sursum saepius sterilibus, apice obtusis; conidiis globoso-cuboideis v. varie angulosis 10-14 μ . diam., guttulatis fuligineis, minute guttulatis.

Hab. in foliis emortuis Caricis strictæ, C. pullæ, C. collinæ etc. in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Lapponia, Suecia.

2. **Goniosporium sphærospermum** (Fuck.) Sacc. *Arthrinium sphærospermum* Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 79, fig. 31. — Cæspitulis sparsis, plerumque orbicularibus, hemisphæricis, opacis, nigro-olivaceis, parvulis; hyphis fructiferis articulatis, articulis 6-7 μ . long.; conidiis plerumque subglobosis, raro obtuse angulatis ova-tisve, nucleatis, fuscis, 7-8 μ . diam. seu longis.

Hab. in foliis siccis Phlei pratensis, rarius, in Jura Helvetiæ (MORTIER). — A *G. puccinioide* conidiis dimidio minoribus et minus angulosis dignoscitur.

Trib. 7. Trichosporieæ Sacc.

VIRGARIA Nees Syst. II, p. 14, em. (Etym. a *virga*), *Sporotrichum* et *Botrytis* auct. p. p. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices v. furcatæ vel parce arrecto-raniosæ, rigidulæ, septatæ. Conidia prope apices et secus ramulos inserta, globosa vel ovoidea, fuliginea.

I. *Sphaerosporæ.*

1. **Virgaria nigra** Nees Syst. II, p. 14, fig. 52, *Botrytis nigra* Linck, 1356
Grev. Scot. t. 274, *Sporotrichum* et *Trichosporium nigrum* Fr.
— Cæspitulis nunc effusis nunc compactioribus subcircularibus;
hyphis fertilibus erectis dichotome virgatis, nigris ad apices atte-
nuatis; conidiis globosis, nigricantibus.
Hab. in truncis emortuis in Germania, Belgio, Britannia.
2. **Virgaria globigera** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 578. — Subeffusa, 1357
nigra, setuloso-velutina; hyphis strictis, simplicibus cylindricis,
basi subincrassatis, sursum minute denticulatis, septulatis, $150 \approx 4$,
fuligineis; conidiis globosis, $7-8 \mu$. diam., hypharum denticulis ad-
natis, atro-fuligineis, intus granulosis.
Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (ELLIS).
3. **Virgaria fusca** (Cooke) Sacc. *Haplaria fusca* Cooke Rav. Fung. 1358
Amer. n. 169, et in Grevill. — Effusa, lanosa, fusco-ferruginea;
hyphis congestis, erectis, simplicibus, septatis; conidiis hinc inde
conspersis, globosis, fuscis, minutis 3μ . diam.
Hab. in ramis Quercus, Aiken in Carol. inf. Amer. bor.
4. **Virgaria Bonordenii** Sacc. *Polyactis nigra* Bon. Handb. p. 115, fig. 1359
162. — Cæspitulis minutis, teneris, griseo-fuscis; hyphis sursum
arrecto-2-3-furcatis, septatis, fuligineis; conidiis globosis, copio-
sis, fuligineis.
Hab. in corticibus (?) in Guestphalia.

II. *Ellipsosporæ.*

5. **Virgaria coffeospora** Sacc. Rouss. Bomm. Misc. myc. II, n. 17. — 1360
Effusa setuloso-velutina, atra; hyphis assurgentibus, rigidulis, sur-
sum acutis, remote septatis, fuligineis, subsimplicibus; conidiis
(pleuro-acrogenis?) ovoideis, plano-convexis (coffeiformibus), $10 \approx 5$,
biguttulatis, fuligineis.
Hab. in ligno putri fagineo in Belgio.
6. **Virgaria atro-fumosa** (C. et E.) Sacc. *Botrytis atro-fumosa* C. et 1361
E. in Grevillea tab. 99, f. 22. — Effusa, atro-fuliginea, lanosa;
hyphis brevibus, vix 100μ . longis, furcatis, fuscidulis, leniter se-
ptatis; conidiis numerosissimis, ellipticis, minutis, fuscis, $4 \approx 2,5$,
prope apices ramulorum congregatis.
Hab. in truncis quercinis putridis, New Jersey Amer. bor.
7. **Virgaria fusco-purpurea** B. et C. North Am. Fungi n. 686. — Hy- 1362

Mucodineæ, Amerosporæ, Streptothrix.

phis tenuibus flexuosis simplicibus, articulatis, atro-purpureis; conidiis subellipticis.

Hab. in ramis quercinæ in Carolina inf. Amer. bor. — Stratum format tenue atro-rubescens.

8. **Virgaria indivisa** Sacc. Mich. II, p. 560, F. it. t. 960. — Cæspitulæ subeffusæ, atræ, setulosis; hyphis septulatis fuscis, repentibus sterilibus; fertilibus erectis indivisis, 200 = 3; conidiis acrogenis obovatis, deorsum acutiusculis 5-6 = 3, 1-guttatis, subfuligineis.

Hab. in ligno quercino putri, Montello Ital. bor. (Sacc.) et in lignis uidis, Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis).

9. **Virgaria olivacea** Ell. et Ewerh. Bull. Torr. Cl. 1883, p. 97. — Olivaceo-brunnea, velutina 1-3 cent. lata; hyphis erectis, simplicibus olivaceo-brunneis, deorsum tenuiter septatis, sursum paululum incrassatis, pallidioribus, subundulatis, 125 = 2,5; conidiis solitariis obovatis, brunneis, subterminalibus, 4 = 3.

Hab. in ramis emortuis quercinæ, Newfield N. J. Amer. bor. — A *V. globigera* differt conidiis minoribus, intus non granulosis.

10. **Virgaria setiformis** (Wallr.) Sacc. *Helmisporium setiforme* 1365 Wallr. Fl. crypt. n. 1507 b (append.). — Hyphis simplicissimis, continuis, levibus, opacis, rigidis, fasciculatis, atris, nitidis, subtilissimis; appendicibus sporomorphis (conidiis) lateralibus, paucis, laxe appensis, ovato-subrotundis, opacis, minutissimis.

Hab. ad Rhizomorpham subcorticalem humo obtectam intra Salices cavas in Thuringia.

ACROSPEIRA B. et Br. Ann. N. H. n. 952 (Etym. *acros* summus et *speira* spira). — Hyphæ steriles decumbentes; fertiles erectæ, sursum ramosæ, articulatæ; rami apice subspiraliter convoluti, pluriarticulati. Conidia globulosa, atra, muriculata ex uno alterove articulo intermedio spiræ oriunda.

1. **Acrospeira mirabilis** B. et Br. Intr. Crypt. pag. 305, fig. 96 a, 1366 Ann. N. H. n. 952. — Hyphis fertilibus sursum vase ramosis et crebre septatis; ramulis apice spiraliter convolutis et 4-locularibus; loculis demum inflatis, secundo tantum fertili, h. e. in conidium globosum, atrum, extus granulatum abeunte.

Hab. in fructibus Castaneæ, Bristol Britanniæ.

STREPTOTHRIX Corda Anl. p. 43, Prachtfl. p. 23 (Etym. *streptos* tortus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ fertiles erectæ, virgato-ramosæ,

ramis ramulisque spiraliter tortis. Conidia globosa v. ovoidea, in ramulis solitarie acrogena, subinde pleurogena, sessilia v. stipitellata, fusca. — *Streptothrix spiralis* Berk. Amb. Mould n. 3, est species in Borussia statu fossili reperta.

1. **Streptothrix fusca** Corda Prachtfl. pag. 23, t. 13, *Monosporium curvatum* Bon. Handb. fig. 115. — Cæspitulis fuscis; hyphis fertilibus erectis subcontinuis, vage ramosis ramulosisque, ramis tortuosis; conidiis terminalibus et subinde axillaribus, breve filiformi-stipitellatis, ellipsoideo-ovatis, subinde 2-guttatis, fuscis.

Hab. in ramis Juniperi, sociâ *Pezizâ cedrina*, New York Amer. bor., et in ramis, Prag Bohemiæ.

2. **Streptothrix atra** B. et C. North Amer. Fungi n. 654. — Hyphis 1368 parce articulatis, sursum ramosis repetito crenulato-flexuosis; conidiis globosis vel subellipticis, inquinantibus, copiosis.

Hab. in truncis Juniperi, Carpinii americanæ, Caryæ, Persicæ in Alabama, Massachusetts, Pennsylvania, Carolina Americae borealis.

3. **Streptothrix abietina** Peck 25 Rep. p. 93, tab. I, f. 13-15. — Cæspitulis subglobosis, sparsis v. congestis, brunneo-atris; hyphis ramosis, pallidis, echinulatis; conidiis globosis minute asperulis, 6-7,5 μ . diam.

Hab. in truncis prostratis Abietis, Sandlake Amer. bor. — A *S. atra* differt conidiis majoribus et hyphis echinulatis. — «Ob ramos non tortuosos vix hujus generis».

ZYGODESMUS Corda Ic. fung. I, p. 11 (Etym. *zygos* copula et *desmos* nodus). — Hyphæ repentes vage ramosæ confluentesque fuscae vel pallidæ hinc inde unilateraliter inflatulæ ibique imperfecte septatæ. Conidia globosa v. ovoidea, muricata, rarius levia, ex hypharum denticulis v. ramulis oriunda v. in ramis basidiomorphis pallidis sterigmatophoris quaternatim acrogena. — In *Zygodesmo fusco*, *violaceo-fusco*, *diffuso* etc. hyphas unilateraliter nodulosas ibique refracto-septatas observavi; præterea ad hypharum apices vidi basidia genuina, clavata, nec non sterigmata quaterna v. bina sporas sphæricas aculeolatas exerentia. Ut liquide patet, fabrica hæc fructificationis cum *Hymenomycetibus* congruit, dum habitus et hyphæ discretæ byssinæ cum *Hyphomycetibus* convenient. Sed sine dubio *Zygodesmi* species quædam essentialiter sunt *Hymenomycetes* ab *Hypochnis* vix ac ne vix separandæ. Quum vero et species plurimæ adsint quoad sporophororum fa-

bricam parum cognitæ et aliæ vere hyphomyceteæ, genus ad interiū hoc loco retinui. Cfr. quoque *Hypochnus subfuscus* Karst. *H. umbrinus* Quél. etc. Etiam quoad colorem, species quædam ad Mucedineas, aliæ ad Dematieas vergunt, nec desunt intermediæ. *Zygodesmus* diceretur *Ornithorhinchus* inter mycetes!

I. Eu-Zygodesmus.

Hyphæ et conidia atra v. fusca; conidia aspera.

- Zygodesmus fuscus** Corda Ic. fung. IV, p. 26, fig. 81. — Sub- 1370 crustaceo-velutinus, effusus, brunneus; hyphis ramosis, septatis, rufo-brunneis, anastomosantibus; ramulis conidiferis erectis, brevibus acutiusculis; conidiis globosis, echinulatis, flavo-brunneis, 9-11 μ . diam.

Hab. in ligno et ramis dejectis *Coryli*, *Quercus*, *Betulae* etc. in Bohemia, Britannia, Lusitania, Sibiria, Belgio, Germania, America boreali, Italia. — Specimina italica, quæ pro hac specie habui, ab iconē Cordæ desciscunt; nostra enim gerunt basidia tetra-sterigmatica.

- Zygodesmus ramosissimus** B. et C. North Am. Fung. n. 683. — 1371 Atro-fuscus; hyphis ramosissimis, fertilibus simplicibus divisisque; conidiis minutis, paucis, grosse-echinulatis.

Hab. in ligno pineo in Carolina infer. Amer. bor.

- Zygodesmus terrestris** B. et Br. Ann. N. H. n. 1915. — Tenuis, 1372 effusus, brunneis; conidiis subellipsoideis v. citriformibus, initio levibus dein asperulis.

Hab. in terra denudata, Crundall, Kent Britanniæ (BERK.) Had. dous (MONTAGNE).

- Zygodesmus granulosus** Peck Bot. Gaz. 1881, p. 277. — Hyphis 1373 tenuibus levibus, valde ramosis, stratum effusum ochraceo-brunneum superficie granulosum formantibus; conidiis subglobosis, echinulatis, 7-8 μ . diam.

Hab. in lignis dejectis, Massachusetts Americæ borealis (H. W. HARKNESS).

- Zygodesmus atro-ruber** Peck Bot. Gaz. 1881, p. 277. — Hyphis 1374 repentibus intricatis ramosis, plus minus asperulis v. granulosis stratum effusum atro-rubrum tomentosum formantibus; conidiis subglobosis echinulatis circ. 6-8 μ . diam.

Hab. in ligno dejecto populino, Massachusetts Amer. bor. (H. W. HARKNESS).

6. **Zygodesmus bicolor** C. et Ell. in Grevillea. — Effusus, centro fuligineus, ambitu luteo-fuscus; hyphis sterilibus furcatis, croceis; fertilibus flexuosis, fuligineis, hinc illinc papillatis; conidiis globosis, echinulatis, 9 μ . diam.
Hab. in cortice Juniperi, New Jersey Amer. bor.
7. **Zygodesmus versiformis** Sacc. Mich. II, p. 362, (ut var. *Z. nodosi* Pr.). — Effusus, ater; hyphis nodulosis subhyalinis, hinc inde ad nodos refracto-septatis; conidiis ellipsoideis, rugulosis, 26-28 = 20-26, atris, siccis complicatis et tunc subnavicularibus.
Hab. in ligno vetusto decorticato prope Le Sapey (Isère) Galliæ (THERRY).
8. **Zygodesmus fibrosus** B. et C. North Am. Fungi n. 682. — Effusus fuscus, fibrillis repentibus; ramulis fertilibus brevibus apice conidiis valide echinulatis globosis coronatis.
Hab. in foliis putridis in Carolina inf. Amer. bor.

II. *Hypochniella* Sacc.

Hyphæ et conidia lætius colorata.

A) *Trechisporæ* (conidia aspera).

9. **Zygodesmus violaceo-fuscus** Sacc. Mich. II, p. 293. — Effusus, sordide violaceus, subpulveraceus; hyphis dichotome vaseve ramosis, 6-7 μ . diam., subnodulosis, septatis, dilute fuligineis; conidiis e nodulis oriundis ellipsoideo-globulosis, inæqualiter verruculosis, 8 - 6 $\frac{1}{2}$, nubilosus, atro-violaceis.
Hab. in ligno quercino putri in silva Montello Ital. bor.
10. **Zygodesmus tristis** Ces. Bot. Zeit. 1856, p. 446. — Hyphis rufulis passim, plerumque cinerescentibus vel subviolaceo-umbrinis in pelliculam tenuem diffusam implexis, genicula characteristicæ generis parciora parceque prominula gerentibus; conidiis, more generis, muricatis hypharum diametrum æquantibus, numerosissimis.
Hab. in terra argillosa vel subcretacea sterilemente interribus viarum cavarum, quam obtegit, in Italia bor.
11. **Zygodesmus ochraceus** Sacc. Mich. II, p. 565. — Effusus, argilaceo-ochraceus, subvelutinus; hyphis ramosis intricatis, hinc inde nodosis ibique refracto-septatis, subhyalinis; basidiis non visis; conidiis globosis muriculatis, 7-8 μ . diam., fulvo-fuligineis.
Hab. ad lignum mucidum, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).
12. **Zygodesmus pannosus** B. et C. North Am. Fung. n. 680. — Argillaceus, late effusus, granulatus; conidiis globosis minutis, echinulatis.

Hab. in ramis et ligno dejectis udis e. g. Magnoliae, Myricæ etc. in Carolina inf., Florida, Pennsylvania, New York America borealis.

13. **Zygodesmus fulvus** Sacc. Michelia II, pag. 147. — Cæspitulis 1382 aureo-fulvis, varie effusis; hyphis intricato-ramosis, 6 μ . crassis. subrepentibus, hinc inde uno latere subinflatis ibique incomplete septulatis, subfuligineis; conidiis globosis, pleurogenis (ut videtur), 8 μ . diam., flavo-fuscidulis, eximie hyalino-echinulatis.

Hab. in trunco putrido Betulæ verrucosæ pr. Minussinsk Sibiriæ asiaticæ (MARTIANOFF), in foliis et truncis quercinis putridis in Gallia (THERRY), et Arduennis (LIBERT). — Var. **olivascens** Sacc. Mich. II, p. 585: conidiis subolivaceis sphæricis 8-9 μ . d. exquisite hyalino-muricatis. In lignis putridis in Arduennis (LIBERT).

14. **Zygodesmus rubiginosus** Peck Rep. of St. Mus. N. Y. — Effusus, indeterminatus, læte rubiginosus, non granulosus, stratis margine pallidioribus; conidiis globosis, rugulosis, 7 μ . diam.

Hab. in ligno dejecto, Greenbush Amer. bor. — Colore *Zig. hydnoidei* B. et C. sed superficie haud granulata conidiisque minoribus recedit.

15. **Zygodesmus muricatus** Ell. et Ev. Bull. Torr. 1884, p. 17. — 1384 Roseo-purpureus, dein rubiginosus, stratum suborbiculare, gossypinum, laxum 2-4 cent. latum v. confluendo amplius formans; hyphis valide muricatis, valde ramosis, 5-7 μ . cr. prope ramorum originem distincte zygodemoideo-septatis; basidiis in ramorum extmitate oblongo-cylindraceis, sterigmata quaterna majuscula gerentibus; conidiis subglobosis, valide echinulatis, 5-6 μ . diam.

Hab. in ligno pineo putri, Newfield N. J. Amer. bor.

16. **Zygodesmus nodosus** Preuss F. Hoyersw. II, p. 74. — Mycelio 1385 effuso, lateritio-rubro; hyphis pellucidis albis nodosis, ramosis, sporidiferis; conidiis globosis magnitudine variis, verrucosis, nucleatis.

Hab. in ligno putrido, Hoyerswerda.

17. **Zygodesmus hydnoideus** B. et C. North Am. Fungi n. 681. — 1386 Effusus, rubiginosus, granulatus fere hydnoideus; conidiis minute echinulatis, globosis, 15 μ . diam.

Hab. in lignis putridis in Pennsylvania (MICHENER) et Buffalo (CLINTON) Amer. bor.

18. **Zygodesmus rudis** Ell. Bull. Torr. Cl. 1882, p. 98. — Effusus, 1387 læte ferrugineus; hyphis asperulis crassis hinc inde septa zygodes-

moidea gerentibus; conidiis subglobosis, parce sed valide echinulatis, 7-8 μ . diam.

Hab. in ligno dejecto udo Juniperi virginianæ et Rhois venenatæ in Amer. bor.

19. **Zygodesmus marginatus** Cooke et Hark. in Grevillea. — Effusus, 1388 pallidus, margine lato albo sterili circumdatus; hyphis repentibus, septatis, intertextis, hyalinis, conidii diametrum æquantibus vel paullo superantibus; conidiis globosis, numerosis, pallidis, spinulosis, 6-8 μ . diam.

Hab. in ligno pineo in California (HARKNESS).

20. **Zygodesmus ferrugineus** Preuss F. Hoyersw. n. 32, Sturm D. C. 1389 Fl. t. 39. — Cæspitulis effusis ferrugineis; hyphis repentibus pauciramosis, pauciseptatis, diaphanis albis; verrucis sporidiferis; conidiis ellipticis, verrucosis, basi truncatis ferrugineis, nucleato-guttulatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Alni subsiccorum et delapsorum, Hoyerswerda. — «Quoad conidiorum insertionem a typo *Hypochni* omnino differt, sed hyphæ noduloso-semi-septatae, adsunt».

B) *Leiosporæ* (conidia levia v. ignota).

21. **Zygodesmus diffusus** Sacc. Mich. II, p. 529. An *Hypochnos effusus* Bon. Handb. p. 160? — Pelliculam constituit tenuem, sordide albidiā, breve velutinam; hyphis fasciculatis, assurgentibus, dilute flavidis 5 μ . diam., septatis et hinc inde, more solito, gibbosis ibique refracto-septatis, sursum parce ramosis; basidiis in ramorum apice 3-4-fasciculatis, tereti-clavulatis, 30-5-6, subhyalinis sterigmate duo exerentibus: conidiis ellipsoideis 3-3 $\frac{1}{2}$ -2-2 $\frac{1}{2}$, uniguttulatis, hyalinis, levibus.

Hab. in foliis putridis in umbrosis alpium Tridentinarum, (R. CANESTRINI). — Structura tota, præter sporas non aculeolatas, *Zygodesmi*, qui, ut monui, ab *Hypochno* non satis differt.

22. **Zygodesmus levisporus** Cooke in Rav. Fung. Amer. n. 58 et in Grevillea. — Ochraceo-fulvus, late effusus, pannosus; hyphis repentibus, sparse ramosis, septatis; conidiis globosis, levibus 10 μ . d.

Hab. in cortice Magnoliæ in Carolina inf. Amer. bor.

23. **Zygodesmus effusus** B. et C. North Am. Fungi n. 68-4. — Effusus, alutaceus; hyphis biformibus, aliis septis zygodesmoideis præditis, aliis ramosis, spinulis conidiophoris conspersis; conidiis globosis in spinulis insertis.

Hab. in Quercu emortua in Carolina inf. Amer. bor.

24. **Zygodesmus ochraceus** Corda Ic. fung. I, p. 11, fig. 165. — Mycelio effuso, ochraceo; hyphis simplicibus vel subramosis, flaccidis, ochraceis, 5,4 μ . crass. geniculis verruciformibus lateraliter copulatis semiseptatis; conidiis obovatis levibus, albis, pellucidis, basi hylo ornatis, intus nucleo linearie, curvato, granuloso, lutescente, 11 μ . crass.

Hab. in panniculis cæruleis putridis prope Prag Bohemiæ.

25. **Zygodesmus hypochnoides** Corda Ic. fung. I, p. 11, f. 164. — Macula atrata; mycelio arachnoideo, albo, effuso; hyphis crassis, albis, pellucidis, cavis, intus guttulatis 4 μ . crass., ramis patentissimis; geniculis subglobosis lateralibus semiseptatis; conidiis congregatis, fusiformibus, concoloribus, 5-5,5 μ . cr., levibus.

Hab. in ligno nudo putrido Fagi pr. Reichenberg Bohemiæ.

26. **Zygodesmus Amphiblistrum** Sacc. *Amphiblistrum hypochnoides* 1395 Corda Ic. fung. I, pag. 11, f. 166. *Rhinotrichum hypochnoides* (Corda) Bonord. Handb. pag. 91. — Mycelio effuso, isabellino, tomentoso; hyphis albidis; ramis patentibus, verrucis minutis conidiferis undique obsitis; conidiis obovatis, albidis 17 μ . diam.; nucleo olivaceo-luteo; muco albido et hylo basilari perforato.

Hab. in cortice Fagi ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemiæ.

27. **Zygodesmus olivascens** B. et C. North Am. Fungi n. 685. — 1396 Luteo-olivaceus, effusus, tenuis; hyphis fertilibus digitatis.

Hab. in ligno pineo dejecto in Carolina, New York, New Jersey Amer. bor.

TRICHOSPORIUM Fr. Summa Veg. p. 492, Sacc. Mich. II, pag. 25 (Etym. *thrix* pilus et *spora*), *Plecotrichum*, *Sporotrichum*, *Melanotrichum*, *Memnonium*, *Mammaria*, *Colletosporium* etc. Auctorum p. p. — Hyphæ repentes vase ramosæ fuscæ vel pallidæ. Conidia globosa v. ovoidea, levia, v. vix asperula in ramulis vase inserta acro-pleurogena globosa v. subglobosa, fusca rarius subhyalina. — Genus ulterius inquirendum et dividendum; quod ipse, speciebus adhuc multis imperfecte cognitis, aggredi frustra conatus sum. Est meo sensu *Sporotrichum* dematium.

1. **Trichosporium Fici** Pass. et Beltr. F. Sic. n. 32. — Hyphis repentibus, intricatis, ramosis, fuscis; conidiis minutis ovali-oblongis, levibus, continuis in hyphis pleurogene insertis.

Hab. ad folia viva Fici Caricæ, parasitans, ut videtur, in Lecanio ficifolio Rndn. [sp. n. ined.], Monostalla Siciliæ.

2. **Trichosporium splenicum** Sacc. et Berl. *Miscell. myc.* II, pag. 31, 1398 n. 137, t. IX, f. 14. — Effusum, velutinum, atro-fuscum; hyphis adscendentibus, continuis, olivaceo-fuligineis, paniculato-ramosis, 120-3, ramis strictis, sursum asperulis, obovato-reniformibus, 4-5-2.5-3, sæpe-l-guttulatis, olivaceo-fuscis.

Hab. in ligno putri, Montecchia Padova Ital. bor. — A *Rhino-cladio toruloso* basidiis nullis v. obsoletis distinctum.

3. **Trichosporium fuscescens** Cooke et Hark. in *Grevillea*. — Late effusum, subcompactum, fuscescens; hyphis ramosis, repentibus, densissime intertextis, septatis, fuscis; conidiis acrogenis inspersive, ovalibus vel subellipsoideis, levibus, fuscis 8-10-7.

Hab. in ligno decorticato Pini in California.

4. **Trichosporium fuscum** (Link) Sacc. *Mich. II*, p. 640, *Bon. Handb.* 1400 fig. 130, *Alytosprium fuscum* Link. sp. I, 23, *Macrotrichum ferrugineum* Grev. edinb. III, 64; *Sporotrichum fuscum*, *stuposum* et *badium* Link. obs. I, 10. *Corticium fuscum* Pers. *myc.* I, 38; *Thelephora vinosa* Pers. syn. 578 (sec. Wallr.). — Hyphis fuscescensibus in hyphasma crassiusculum jugiter intertextis, plures ramosis, septatis; ramulis acutiusculis; conidiis ellipsoideis ad apices laxe racemosim insertis, fuscis, 8-11-6-7.

Hab. in corticibus putridis Pinorum aliarumque arborum in Germania, Italia, Gallia, sociâ sæpe *Roselliniâ aquilâ*.

5. **Trichosporium aiterrimum** (Corda) Sacc. *Colletosporium aterri-* 1401 *mum* Cord. Ic. I, p. 10, f. 156. — Mycelio effuso atro; hyphis simplicissimis flexuosis intricatis, aterrimitis impellucidis; globulis conidiorum atris; conidiis ellipticis minutis, fuscis semipellucidis.

Hab. in cortice et ligno pineo in Bohemia.

6. **Trichosporium Berengerianum** Sacc. *Syll. Vol. I*, p. 169. — Effu- 1402 sum aiterrimum; hyphis septatis simplicibus v. ramosis; conidiis obovatis, basi truncatis, 7-5, fuligineis, guttulatis, solitarie v. ver- ticillatim acrogenis.

Hab. in stromate Eutypæ spinosæ, in ligno Fagi silvaticæ in Italia bor.

7. **Trichosporium nigricans** Sacc. *Mich. II*, p. 125, F. it. t. 738. — 1403 Effusum, nigrum, subvelutinum v. denique subpulveraceum; hyphis semidecumbentibus, basi anastomosantibus, sursum simplicibus furcatisve, distincte septatis, filiformibus, ad apicem quandoque lenissime inflatis, fuligineis; conidiis ad apices insertis, copio-

sis, perfecte globosis, $6\frac{1}{2}$ -8 μ . diam. fuligineo-nigris, nucleolo pallidiore foetis.

Hab. sub cortice relaxato ramorum Fagi et Carpini in Arduennis. — *f. lignicola.* A typo differt conidiis paulo majoribus, nempe 10-12 μ . diam. æque nigricantibus guttulatisque. In ligno putri socia Hypocreæ rigente pr. Lyon Galliæ (THERRY).

8. **Trichosporium velutinum** Sacc. Syll. Vol. I, p. 176, F. ital. t. 472. — 1404
Effusum olivaceo-nigrum velutinum; hyphis erectiusculis, subsimplicibus, crebre septatis olivaceo-fuligineis; conidiis obovoideis, fuligineis, 6-4,5-5, acro-pleurogenis, 1-guttulatis.

Hab. in truncо decorticato Aceris campestris supra *Eutypam velutinam* in Ital. bor. et Germania. — *Botrytis velutina* Wallr. videtur diversa.

9. **Trichosporium tabacinum** Sacc. et Roum. Reliq. Lib. IV, n. 188. — 1405
Late effusum, pulverulentum, tabacinum; hyphis filiformibus, subcontinuis, sursum ramulos tortuoso-nodulosos gerentibus; conidiis pleuro-acrogenis oblongo-ellipsoideis, 7-7,5-4-5 basi acutiusculis, melleo-tabacinis, æque ac hyphis.

Hab. in ligno putri in Arduennis. — Ab affini *Sporotricho geochroo* præcipue conidiis majoribus mox dignoscitur. An ergo potius *Sporotrichi* species?

10. **Trichosporium hamosum** (Rab.) Sacc. *Sporotrichum hamosum* 1406 Rabenh. D. C. Fl. 767. — Hyphis ramosis, laxis brunneolis, diaphanis in cæspitulos majusculos 4 mm. diam. laxe contextis; ramis brevibus, apice recurvo-hamatis; conidiis copiosis, brunneolis, ovoideis, umbilicatis.

Hab. in corticibus et lignis putrescentibus arborum frondosarum prope Klagenfurt Carinthiæ.

11. **Trichosporium crispulum** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 640. — 1407
Cæspitulis maculiformibus adpresso velutinis, olivaceo-fuligineis; hyphis fertilibus fasciculatis crebre flexuosis, simplicibus vel furcatis parceque ramulosis, 100-150-4, septulatis fuligineis; conidiis obovoideis 5-6-4, concoloribus, secus apices ramulorum digestis.

Hab. in ramis putridis Rosarum in Arduennis (LIBERT), et in Vaccinii Myrtilli caule, Brionne (MALBRANCHE).

12. **Trichosporium densum** Karst. in Fragment. mycol. XIV, p. 3. — 1408
Cæspitibus densis, orbicularibus vel elongatis, confluentibus ambientibusque, fuliginosis, in olivaceo-atrum plus minus vergentibus; hyphis longissimis, 300-6, flexuosis, crispis, ramosis, dilute su-

ligineis; conidiis obovoideis, uniguttulatis, levibus, secus ramulos digestis, fuligineis pellucidisque, 7-8-5-6.

Hab. in ramulis exsiccatis Rubi? in par. Hollola Fenniæ (Edw. WAINIO). — «Forte non diversum a *T. crispulo* Sacc. et Malbr.».

13. **Trichosporium murinum** (Link) Sacc. F. it. t. 740, *Sporotrichum murinum* Link Sp. pl. Fungi I, p. 8, Bon. Handb. fig. 145, *Botrytis murina* Ditm. D. C. Fl. t. 36. — Cæspitulosum vel effusum, floculosum, griseo-virens dein fusco-nigricans; hyphis dichotome v: vase ramosis, septatis olivaceo-fuscis; conidiis prope apices ramulorum insertis, subspicatis, ovatis, 10-12-8, sursum acutatis, 1-guttulatis olivaceo-fuscis.

Hab. ad ramos putres et in *Fistulina* dejecta in Germania Italia bor. et Argentina.

14. **Trichosporium Preussii** Sacc. *Blastotrichum fuscum* Preuss F. 1410 Hoyersw. n. 43. — Cæspitibus late et crasse expansis, holosericeis atro-fuscis; hyphis ramosis, repentibus et adscendentibus erectisve, septatis, fuscis; conidiis rotundis, atro-fuscis; episporio hyalino, intus nucleo gelatinoso.

Hab. in lignis Alni glutinosæ, Piuka pr. Hoyerswerda.

15. **Trichosporium colletosporium** Sacc. *Colletosporium atrum* Link 1411 Sp. pl. Fungi I, p. 25. — Hyphis teneris effusis atris in stratum tenue contextis, vesiculis (?) dispersis rarissimis; conidiis globosis.

Hab. ad ramos dejectos in agro berolinensi.

16. **Trichosporium echinobotryoides** (Ces.) Sacc. *Mammaria echinobotryoides* Ces. Flora 1854, pag. 207. — Crusta pulverulenta. crassa, aterrima; hyphis intricatis, hyalinis, ramosis, repentibus; conidiis ex olivaceo nigrescentibus glomeratim inspersis, simplicibus, papillatis.

Hab. in cavitate trunci salicini, Vercelli in Italia boreali.

17. **Trichosporium umbrinum** (Link) Sacc. *Colletosporium umbrinum* 1413 Link Sp. pl. Fungi I, pag. 25. — Hyphis ramosis badiis in stratum densum longe lateque effusum intertextis, vesiculis (?) irregularibus; conidiis rarissimis globosis.

Hab. ad paginam internam corticis arborum putrescentis in Germania.

18. **Trichosporium plecotrichum** Sacc. *Plecotrichum fuscum* Corda 1414 in Sturin D. C. Fl. p. 87, t. 44. — Cæspitulus subefusus, fuscis; hyphis abbreviatis parce septatis, tortuosis, fuscis; conidiis ovoideo-cuneatis, minutis, albis.

Hab. in ramis decorticatis Rosæ caninæ prope Prag Bohem.

- miæ. — A typo generis differre videtur conidiis pallidis; ceterum species dubia.
19. **Trichosporium Lauri** (Corda) Sacc. *Plecotrichum Lauri* Corda 1415
Ic. fung. I, p. 10, fig. 158. — Epiphyllum; cæspitulis olivaceis;
hyphis simplicibus flexuosis, intricatis, olivaceo-fuscis; globulis co-
nidiorum opacis; conidiis numerosis, globosis, albis, diaphanis.
Hab. in foliis putridis Lauri in Italia.
20. **Trichosporium melanotrichum** Sacc. *Melanotrichum microsper- 1416*
mum Corda in Sturm D. C. Fl. t. 45. — Effusum atrum; hyphis
atris impellucidis simplicibus; conidiis minutissimis numerosis glo-
bosis albis.
• *Hab.* in ligno putri pineo in Germania.
21. **Trichosporium polysporum** (Corda) Sacc. *Colletosporium poly- 1417*
sporum Corda Ic. I, p. 10, f. 157. — Mycelio effuso, olivaceo-atro;
hyphis subramosis rigidis, olivaceis, semipellucidis; conidiis nume-
rosissimis magnis, conglobatis, globosis, olivaceis, semipellucidis.
Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ.
22. **Trichosporium atratum** (Fr.) Sacc. *Botrytis atrata* Fr. S. M. III, 1418
p. 399. — Hyphis atris, sterilibus maculæformi-contextis; fertili-
bus apice divisis; conidiis circa apices tenues spicato-capitatis, pel-
lucidis.
Hab. ad fructus Æsculi, Juglandis in Suecia et Germania.
23. **Trichosporium pullum** (Fr.) Sacc. *Dendrina pulla* Fr. S. M. III, 1419
p. 454. — Cæspitulis effusis griseo-nigris; conidiis majusculis ni-
gris olivaceo-pellucidis.
Hab. in caulibus emortuis, frequens in Heracleo Sphon-
dylio in Scania et Germania.
24. **Trichosporium nigrum** (Preuss) Sacc. *Sporotrichum nigrum* 1420
Preuss F. Hoyersw. n. 29. — Mycelio effuso, floccoso-bombycino,
atro-fusco; hyphis intricatis ramosis, diaphanis, septatis; conidiis
ovato-oblongis subconcoloribus; episporio pellucido fusco; nucleo
farcto.
Hab. intra stipites Humuli siccis humido loco expositos, Neida
prope Hoyerswerda.
25. **Trichosporium Fiedleri** (Rabenh.) Sacc. *Sporotrichum Fiedleri* 1421
Rabenh. Bot. Zeit. 1851, p. 669. — Effusum, tenui, olivaceo-ni-
grum; hyphis flexuoso-torulosi, ramosi, umbrinis, obscure septa-
tis; conidiis rotundis demum ovoideis basi apiculatis, substipite-
latis, 1-guttulatis, episporio crassiusculo levi vix colorato.
Hab. in truncis (?) in agro dresdeasi Germaniæ.

26. **Trichosporium sphæricum** Sacc. Mich. II, p. 579. — Effusum, adpressum, nigrum, subpulveraceum, hyphis repentibus breve et vase ramulosis, septatis, fuligineis, 5-6 μ . diam.; ramulis sinuosus irregularibus; conidiis apici ramulorum adnatis perfecte globosis, levissimis, 16-18 μ . diam. atro-fuligineis.
Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis, Newfield, N. J. Amer. bor., socio *Colletotricho Lineola* (ELLIS). — A *Trichosporio* generice distingui meretur (nomine *Melosporii*) et ob hyphas adpressas, brevi-ramosas et ob conidia magna.
27. **Trichosporium Maydis** (Gar.) Sacc. *Sporotrichum Maydis* Garovaglio Arch. Critt. Ser. I, p. 39. — Cæspitulosum vel irregulariter effusum, sat crassum, superficie inæquali, pannosa, lurida; hyphis creberrimis, diaphanis, tenellis, jam a basi ramosis, ramis aliis decumbentibus, intextis, aliis ascendentibus implexis, omnibus tenuissime et remote septatis nonnullis apice libero conidia evolventibus; conidiis globosis, unilocularibus, in toto genere maximis, primum diaphanis, tandem opacis, subnigricantibus, episporio crassiusculo, levi instructis, exappendiculatis, in stromate libere sparsis, 14-15,5 μ . diam.
Hab. in seminibus (caryopsidibus) Zeæ Maydis in Italia.
28. **Trichosporium palmicolum** (Cooke) Sacc. *Memnonium palmicolum* Cooke Grevillea t. 86, f. 6. — Atrum, effusum; conidiis globosis, magnis, opacis 15 μ . d.; hyphis repentibus, paucis, hyalinis, septatis.
Hab. in foliis emortuis Cocos nuciferæ, Demarara. — Cæspituli minuti, nigri 2-3 cent. longi.
29. **Trichosporium olivatrum** Sacc. Mich. II, p. 249, et F. it. t. 739. — Effusum, atrum, subpulveraceum; hyphis vase ramosis, septulatis, fuscis; conidiis prope ramulorum apicem subspicatim insertis, globosis, 1-guttulatis $3\frac{1}{2}$ μ . diam., atro-olivaceis.
Hab. in culmis Arundinis Donacis putrescentibus, in Horto Patavino, et in charta et tela putridis in Arduennis.
30. **Trichosporium Cerealis** (Thüm.) Sacc. Mich. II, p. 639, *Sporotrichum Cerealis* Thüm. Hedw. 1880, p. 196. — Effusum, fuscum; hyphis filiformibus septulatis parce ramosis, 1,5-2 μ . d., fuscis; conidiis globulosis, 3-4 μ . d., olivaceo-fuscis, guttula hyalina fetis.
Hab. in foliis culmisque Secalis in Arduennis (LIBERT).
31. **Trichosporium inosculans** (Berk.) Sacc. *Sporotrichum inosculans* Berk. Engl. Fl. V, p. 346. — Effusum, obscure umbrino-brunneum, crustam velutinam sistens; hyphis fertilibus erectis, virgatis; conidiis minutis ellipsoideis.

Hab. in *Thelephoris*, Appin Britanniæ et Amer. bor.

32. **Trichosporium brunneum** (Schenk) Sacc. *Sporotrichum brunneum* Schenk Act. herbipol. 1850, p. 73, Cfr. Zimm. Organ. d. Eier. p. 17. — Brunneum; hyphis varie ramosis, septatis; conidiis globosis, 10 μ . diam., acro-pleurogenis, lateralibus substipitellatis sub singulis septis enascentibus.

Hab. in ovis gallinarum putridis corruptis in Germania et Italia.

33. **Trichosporium effusum** (Corda) Sacc. *Memnonium effusum* Corda 1429 in Sturm D. C. Fl. III, t. 46, Grevillea t. 95, f. 17. — Effusum, atrum, pulveraceum; hyphis ramosis fuscis, semipellucidis; conidiis fusiformibus, copiosissimis, atris.

Hab. in tela lurida culinaria in Bohemia (CORDA), in Rhenogovia (FUCKEL). — * **T. corticolum**. Cfr. Cooke Grev. VI, pag. 6, t. 95, fig. 17: hyphis septatis patentি-ramosis; conidiis oblongo-fusoideis utrinque rotundatis 8-9 \times 3, fuligineis. In cortice querino, New Jersey Amer. bor.

34. **Trichosporium schœnophilum** (Dur. et Mont.) Sacc. *Memnonium* 1430 (Stemonomyces M.) *schœnophilum* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 351. — Pulveraceum, atroquinans; hyphis asperulis ramosis fuliginosis pellucidis septatis; conidiis ovato-oblongis tandem opacis, episporio asperulo, nucleo continuo.

Hab. in fune cannabino dejecto et fere consumpto apud Alger Africæ (DURIEU).

35. **Trichosporium sphærospermum** (Fuck.) Sacc. *Memnonium sphærospermum* Fuck. Symb. myc., p. 358. — Ut *M. effusum*, conidiis vero globosis vel ovato-globosis et paullo majoribus.

Hab. in charta putri in silva supra muscos dejecta prope Budenheim Rhenogoviæ.

36. **Trichosporium chartaceum** (Pers.) Sacc. Rev. Myc. 1885, p. 224, 1432 *Sporotrichum chartaceum* Pers. Myc. Eur. I, p. 83. — Pulveraceum, suborbiculare, dein confluens; hyphis vase ramulosis; conidiis ellipsoideis globulosis, 5-6 \times 4, olivaceo-fuscis.

Hab. in charta putri uda in Gallia, Germania, Italia. — An status *Chætomii*?

37. **Trichosporium holosericeum** (Preuss) Sacc. *Sporotrichum holosericeum* Preuss F. Hoyersw. n. 28. — Mycelio cæspitulos minutos, atro-holosericos formante; hyphis sparsis, pellucidis, albis, dichotomis, ramulis (subsecundariis) irregulariter positis; conidiis numerosissimis, racemosis, globosis ovalibusque, atris, nucleo globoso.

Hab. in charta alba semidestructa libri typographici, Dresden.

38. **Trichosporium Collæ** (Link) Sacc. *Sporotrichum Collæ* Link Sp. 1434

pl. I, p. 19, *Collarium nigrispernum* Nees Syst. f. 42. — Hyphis implicitis stuposis longe lateque vagantibus conidiaque globosa minima nigra conglobata hinc inde dispersa sustinentibus.

Hab. in colla siccata, quam superinducere solet, in Germania.

39. **Trichosporium parietinum** (Link) Sacc. *Sporotrichum parieti-* 1435

num Link Obs. myc. II, pag. 181. — Hyphis laxis vagis conidia globosa nigrescentia centro recolligentibus.

Hab. ad parietes calce nuper illinitos in Germania.

40. **Trichosporium calcigenum** (Link) Sacc. *Sporotrichum calcigenum* 1436

Link Sp. pl. Fungi I, p. 18. — Hyphis arcte adpressis effusis, ramosis, filiformibus; conidiis globosis minimis nigrescentibus cubilia inquinantibus superfusis.

Hab. ad parietes calce illinitos udos, præcipue in calidariis, in Germania et Italia.

RHINOCLADIUM Sacc. et March. Champ. copr. Belg. pag. 33 (Etym.

rhin nasus et *clados* ramus, ob appendiculas hypharum sporigeras). — Hyphæ fuscæ, alternato-ramosæ, erectæ vel adscendentes. Conidia continua, globulosa vel obovata, atro-fuliginea, ex hypharum denticulis oriunda et his diu hærentia. — A *Trichosporio* denticulis et conidiis diu hærentibus differt; a *Glenospora* defectu subiculi subcrustacei et tota biologia.

1. **Rhinocladium coprogenum** Sacc. et March. l. c. t. III, f. 10-12. — 1437

Effusum, setuloso-hirtum, atrum; hyphis elongatis, flexuosis, durusculis, assurgentibus, 8,5-11 μ . crass. (ramis 6,5-8), 1-1,5 mm. longit.; conidiis globulosis, atro-fuligineis, nucleo subinconspicuo, 9,5-12 μ . diam.

Hab. supra finum cunicolorum, Boisfort prope Bruxelles.

2. **Rhinocladium torulosum** (Bon.) Sacc. et March. *Sporotrichum to-* 1438

rulosum Bon. Handb. p. 102, fig. 178. — Effusum, brunneo-olivaceum; hyphis dichotome ramosis hinc inde subtorulosis, continuis; conidiis stipitellatis, ellipsoideo-coffeiformibus, fuligineis prope apices insertis, 1-guttulatis («3,5-2-2,5»).

Hab. in cortice *Quercus*, *Rubi*, *Loniceræ* in Guestphalia, Rhenogovia, Italia boreali.

CAMPSOTRICHUM Ehrenb. Sylv. Myc. Berol. p. 11 em. (Etym. *cam-*

psos curvus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ intricatæ subde-

cumbentes ramosæ, ramis divaricatis hamatis v. flagelliformibus. Conidia ovoidea v. globosa, circa apices ramulorum congesta colorata v. subhyalina. — *Trichosporio* analogum, sed habitu sœpe melioloideo, ramis divaricatis cirrosis v. flagelliformibus.

1. **Campsotrichum circinatum** B. et C. Fungi N. Pac. exp. n. 144 et 1439 North Am. Fungi n. 688. — Cæspitulis atro-brunneis, maculiformibus, hypophyllis; hyphis anastomosantibus, sursum ramosis cirriformibus e mycelio decumbente orientibus.

Hab. in foliis Magnoliæ grandifloræ in insula Bonin et in Carolina inferiore.

2. **Campsotrichum tenue** B. et C. North Am. Fungi n. 689. — Sparsum, cæspitulos molles efficiens; hyphis rectis hic illic anastomosantibus e mycelio repente oriundis; conidiis minutis globosis.

Hab. in foliis Magnoliæ grandifloræ in Carolina infer. Americæ borealis (RAVENEL).

3. **Campsotrichum simplex** Cooke in Grevill. — Atrum, maculæforme; hyphis simplicibus, brunneis, asperulis, sursum cirrosis; conidiis cylindraceis, rectis vel curvulis, 20 μ . longis.

Hab. in foliis emortuis Platani, Aiken S. Carol. Amer. bor.

4. **Campsotrichum Ehrenbergii** Corda Ic. IV, pag. 28. fig. 86. — Cæspitulis magnis, orbicularibus, velutinis, atris, hypophyllis; hyphis 6 μ . diam. confertis, aterrimis vel atro-fuscis, erectis, furcato-ramosis; ramis ramulisque septatis, obtusis; conidiis sparsis subglobosis, albis 4 μ . diam.

Hab. in foliis coriaceis, prob. Magnoliæ, Luzon in Philippinis.

5. **Campsotrichum dubium** Corda Ic. IV, p. 28, f. 87. — Cæspitulis hypophyllis sparsis, solitariis, minutis, atris, velutinis; hyphis mycelio repente suffultis, erectis, ramosis, supra furcatis, aterrimis, supra fuscis, rigidis 3-3,8 septis irregularibus, inæqualibus; ramulis subulatis; conidiis..... (non visis).

Hab. in foliis arboris ignotæ in America australi.

6. **Campsotrichum Cinnamomi** Corda Ic. IV, p. 28, f. 83. — Cæspitulis grumulosis, gregariis, atris, opacis; hyphopodio floccoso, ramoso; hyphis ramulisque septatis, verrucosis fuscis, semipellucidis; ramis simplicissimis, subulatis, crassiusculis, erectis, levibus, infra atris impellucidis, supra fuscis acutis 7 μ . cr.; conidiis numerosis, minutis, ovatis, albis, hyalinis, 3 μ . long.

Hab. in foliis Cinnamomi speciei, Tenasserim (Doct. HALFER).

7. **Campsotrichum flagellum** C. et Ell. in Grevillea. — Murinaceum; 1445 cæspitulis sparsis, hemisphaericis; hyphis erectis, septatis, brun-

neis, superne in 3-5 ramulos flagelliformes flexuosos, decumbentes divisis; conidiis cylindraceis 15-20 μ . longis..

Hab. in caulis herbarum, New Jersey Amer. bor. .

8. **Campsotrichum bicolor** Ehrenb. in Link Jahrb. II, p. 53, t. I, f. 4. 1446
— Hyphis opacis, rigidulis, brevibus, flexuosis, olivaceo-nigris, dense aggregatis, in ramulos pellucidos desinentibus; conidiis magnis subovatis, rufo-fuscis.

Hab. ad Usneam officinarum destructam in Germania.

9. **Campsotrichum unicolor** Ehrenb. in Nees Hor. Phys. Berol. p. 83, 1447
t. 17, f. 2. — Cæspitulis inæqualibus, nigris, 4 mm. lat. parum elevatis; hyphis aggregatis ramosis, atris, ramis divaricatis recurvis flexuosis; conidiis subovalibus, fuscis, in ramulis conglomeratis.

Hab. in pag. inf. foliorum coriaceorum in Brasilia (CHAMISSO).

ŒDEMİUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 42 (Etym. *œdeo* tumesco) *Gongylocladium* Wallr. — Hyphæ fertiles rigidæ, opacæ, simplices v. subramosæ, hinc inde lateraliiter v. apice sporophora subglobosa majuscula exerentes. Conidia globulosa e sporophoris oriunda. — Sec. Berk. Fl. Nov. Zel. 198 sporophora (saltem in *Ed. robusto*) essent vere conidia magna reticulata.

1. **Œdemium atrum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 43, Sturm t. 9. — Hyphis 1448 erectis in strata effusa atra crassa dense aggregatis, simplicibus vel subramosis, septatis, vinoso-opacis; sporophoris atris, subglobosis; conidiis minutis, subglobosis v. ovoideis, scabris, hyalinis.

Hab. in ramis, corticibus Tiliæ, foliis Bignoniæ etc. in Germania, Britannia, Suecia, Amer. bor.

2. **Œdemium subsparsum** B. et Rav. North Am. F. n. 622 (*Ed. sparsum*). — Hyphis laxe congestis sursum subliberis et divisis articulatis fuscis; sporophoris obovatis terminalibus; conidiis minutis.

Hab. in cortice Platani in Carolina inferiore Americæ borealis (RAVENEL).

3. **Œdemium robustum** Berk. in Fl. nov. Zeal. p. 198. — Hyphis rigidissimis erectis sursum ramosis 38-39 μ ., ramis sæpe incurvis submoniliformibus; sporangiis («sporophoris?») subglobosis.

Hab. in cortice Hedycaryæ, Corynocarpi etc. East Coast prope Bare Island Novæ Zelandiæ (COLENZO).

4. **Œdemium truncorum** Fries Syst. myc. III, p. 345. — Cæspitulis 1451 minutis subrotundis, pulvinatis, floccoso-pulveraceis, opacis, atris; hyphis ramosis intricatis; conidiis (sporophoris?) globosis haud appendiculatis, magnis opacis.

Hab. ad discos truncorum cæsorum in Germania (Fr. NEEs).

5. **Œdemium tomentosum** Corda Ic. I, p. 17, f. 233. — Cæspitulis ¹⁴⁵² effusis, atris, tomentosis; hyphis simplicibus aterrimis, parce septatis, rigidis opacis; sporophoris ovalibus, intus luteis, pellucidis, extus conidiis fuscis globosis 6-7 μ . diam. semipellucidis tectis.

Hab. in ligno Fagi putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

6. **Œdemium badium** Rabenh. D. C. Fl. n. 980. — Cæspitulis ¹⁴⁵³ minutis, subpunctiformibus, dein ampliatis, 2-4 mm. latis, subrotundis, castaneo-brunneis, decolorantibus; hyphis parce septatis, assurgentibus, pellucido-brunneis, simplicibus; conidiis globosis brunneis in processibus clavatis glomeratis.

Hab. in truncis putridis prope Ischl Austriæ.

7. **Œdemium sparsum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 903. — Hyphis sub-¹⁴⁵⁴ ramosis hic illic processus hyalinos conidia fusoidea, 25 μ . longa, gerentes emittentibus.

Hab. in Pandano odoratissimo in insula Ceylon. — Hyphæ subinde apice radiatim divisæ.

CYSTOPHORA Rabenh. D. C. Fl. p. 75 (Etym. *cyste* vesica et *phoreo* fero). — Hyphæ fertiles rectæ, plerumque ramosæ, continuæ, apice in vesiculam (hilo circulari instructam) desinentes. Conidia continua, globosa, colorata, hyphis inserta. — Videtur forte analogum generibus *Cladotricho* v. *Catenulariæ*, sed conidia non describuntur catenulata.

1. **Cystophora crateroides** Rabenh. I. c. — Cæspitulis laxis, 4-12 ¹⁴⁵⁵ mm. longis, 2-4 mm. cr. atro-brunneis, subpulveraceis; hyphis erectis vel obliquis, ramosis, brunneis, apice vesiculoso-inflatis; conidiis globosis, 1-nucleatis, basi apiculatis.

Hab. in foliis Zosteræ marinæ putrescentibus, dein exsiccatis, pr. Trieste.

2. **Cystophora? fruticulosa** (Link) Rabenh. D. C. Fl. p. 76, *Callosporium fruticulosum* Link Sp. pl. Fungi I, p. 46. — Cæspitulis subrotundis, nigricantibus; hyphis dense congestis erectis, ramosis, globoso-inflatis, vesiculis (*sporidia* sec. Link) hilo circulari instructis; conidiis.....

Hab. in culmis et foliis Graminum in Germania et Suecia.

GLENOSSPORA B. et Curt. North Am. Fungi n. 1002, Sacc. Mich. (Etym. *glene* cavitas v. *oculus* et *sppra*). — Hyphæ biogenæ, in crustam

atram intextæ, varie ramosæ, septatae. Conidia ramulis diu hærentia, globosa, majuscula, levia.

1. **Glenospora Curtissii** Berk et Desm. North Amer. Fungi n. 1002, 1457 Sacc. Mich. II, pag. 147, Fung. Ital. tab. 792. — Effusa subcrustacea, aterrima, hispidula; hyphis fertilibus assurgentibus furcatis v. varie breve ramulosis, parce septatis, fuscis; conidiis perfecte sphæricis 10-12 μ . diam., in ramulis subsolitariæ acrogenis, guttulatis, fuligineo-olivaceis, diu persistentibus.

Hab. in cortice subvivo Magnoliæ, Nyssæ, Quercus, Cyrrillæ etc. in America boreali.

2. **Glenospora ramorum** (Schw.) B. et Br. *Rhacodium ramorum* 1458 Schw. Carol. n. 1362, *Œdemium ramorum* Fries, Syst. III, p. 345. — Crusta tomentosa tenui 2-3 cm. effusa; hyphis ramosis intricatis diffusis, nigris, tenuibus continuis; fertilibus assurgentibus; conidiis globosis, pedicellatis, minutis, numerosissimis.

Hab. in ramulis vivis Quercuum et Andromedæ arboreæ in Carolina.

Tribus 8. Monotosporeæ Sacc.

MONOTOSPORA Corda Ic. f. I, p. 11, Sacc. Mich. II, p. 25 (Etym. *monos* unus et *spora*). — Hyphæ steriles repentes parcæ; fertiles simplices, discretæ, longiusculæ, fuscae. Conidia globosa vel suboblonga continua, fusca.

1. **Monotospora sphærocephala** B. et Br. Ann. N. H. n. 819, t. IX, 1459 f. 5. — Effusa, densa, nigra; hyphis fertilibus simplicibus erectis, 2-3-septatis; conidiis globosis, levibus, 25 μ . diam., subinde basi inflata insertis.

Hab. in truncis et ramis putrescentibus in Britannia et Italia. — A *Mon. megalospora* differt conidiis globosis, nec obovatis et paullo minoribus.

2. **Monotospora megalospora** B. et Br. Ann. N. H. n. 759, t. XV, 1460 f. 11 et n. 943. — Cæspitulis nigricantibus; hyphis fertilibus erectis, simplicibus; subæqualibus, septatis; conidiis obovatis, levibus 35 μ . longis.

Hab. in cortice Tax i, King's Cliffe Britanniae. — Var. **fusispora**: conidiis late fusoideis, 30 μ . diam. In truncis vetustis in Britannia (B. et Br. l. c.).

3. **Monotospora ovata** Sacc. *Fusicladium macrosporium* Bon. in 1461 Hedw. 1854, p. 74. — Cæspitulis effusis, olivaceo-nigris; hyphis

erectis subcurvatis, parce septatis, æqualibus, apice subtumidis, oliveaceis; conidiis magnis simplicibus ovato-oblongis, concoloribus.

Hab. in ligno denudato in Guestphalia.

4. **Monotospora fusigera** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 891. — Hyphis ¹⁴⁶² fertilibus hyalinis, apice attenuatis; conidiis fusiformibus fuscis, utrinque obtusiusculis 25 μ . longis.

Hab. in foliis, ut videtur, cujusdam Palmæ in Ceylon.

5. **Monotospora pumila** (Massee) Sacc. *Helminthosporium pumilum* ¹⁴⁶³ Massee New Microfungi p. 2, fig. 4-5. — Fasciculata v. sparsa; hypha fertili simplici subulata, recta, subquadri septata, atro-brunnea, opaca, sursum pallidore; conidiis solitariis, late obovatis brunneis, opacis, nitidis, continuis, 25 μ . longis.

Hab. in Graphio flexuoso parasitice, Scarborough Britanniae. — Affinis, ut videtur, *M. megalosporæ*.

6. **Monotospora sphærophora** B. et C. Cub. Fungi n. 626. — Hypha ¹⁴⁶⁴ fertili conica e cellulis elongatis compacta apice conidium maximum 100 μ . diam. gerente.

Hab. in caule emortuo Dipteris (Congo Bean) in Cuba.

7. **Monotospora elliptica** B. et Br. Ann. N. H. n. 1909, t. III, f. 5. — Punetiformis; conidiis ellipsoideis, binucleatis, subinde uniseptatis.

Hab. in caulibus herbaceis in Britannia.

8. **Monotospora setosa** B. et C. North Amer. Fungi n. 621. — Hyphæ ¹⁴⁶⁶ articulatis, apice simplicibus vel divisis; conidiis obovatis, basi apiculatis.

Hab. in ligno putri in locis uidis Carolinæ infer. — Hyphæ simplices, rarius breviter divisæ et tunc conidia sublateralia; abnormiter in conidii basi occurruunt 1-2 septa, rarissime 3 septa cum sepimento quoque verticali.

9. **Monotospora cuneiformis** (Rich.) Sacc. *Psilonia cuneiformis* Ch. Richon in Bull. Soc. Vitry-le-François (1877). — Cæspitulis effusis, atris, epixylis; hyphis atro-fuseis, nitidis, simplicibus, septatis, fasciculatis; conidiis cuneiformibus, utrinque obtusatis, fuscis, acrogenis, 9 μ . longis.

Hab. in lignis putridis, Saint-Amand-sur-Fion Galliæ.

10. **Monotospora Oryzæ** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 890. — Sparsa; hyphis erectis rigidis flexuosis, apice breviter furcatis; conidiis subglobosis, 12-15 μ . diam.

Hab. in foliis Oryzæ ex Jaffra (H. S. O. Russel).

11. **Monotospora atra** (Corda) Sacc. *Halysium atrum* Corda Ic. ¹⁴⁶⁹

fung. I, p. 17., fig. 234, *Acladium Halysium* Bon. Handb. — Cæspitulis tenuibus, atris; hyphis fertilibus nanis atris. semipellucidis, 5-6-articulatis; conidiis maximis, luteis, ovatis, basi acutis et hylo instructis, 20-31 μ , longis,

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg et Prag Bohemiæ.

HADROTRICHUM Fuck. Symb. myc. p. 221 (Etym. *hadros* validus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ basi fasciculatæ, breves, simplices, sed crassiusculæ, fuscæ. Conidia globosa v. suboblonga continua, fusca, solitarie acrogena. — Sec. Fuck. sistit statum conidicum *Scirrhice*.

1. **Hadrotrichum Phragmitis** Fuck. Symb. myc. p. 221, Sacc. F. ital. 1470 t. 796. — Hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, paliformibus, continuis, apice obtusiusculis dense fasciculatis, 25-35 = 12 fuligineis, cæspitulos atros oblongos suberumpentes formantibus; conidiis solitarie acrogenis, globulosis, basi brevissime apiculatis, 15 μ . diam., concoloribus.

Hab. in foliis languidis Phragmitis communis in Germania, Italia, Gallia.

2. **Hadrotrichum virescens** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 640. — Cæspitulis gregariis punctiformibus, in maculis oblongis brunneis; conidiis globosis 12 μ . diam., olivaceo-fuligineis, levibus; basidiis teretibus, 30 = 10 subcontinuis fasciculatis, apice rotundatis e strato proligero cellulari oriundis suffultis.

Hab. in foliis graminum in Arduennis (LIBERT).

3. **Hadrotrichum lineare** Peck in 38 Rep. Stat. Mus. of Nat. Hist. 1472 (1885), p. 101, t. I, f. 4-6. — Hyphis amphigenis, dense cæspitosis, subflexuosis, nigris, cæspitulos oblongos vel lineares nigros efformantibus; conidiis acrogenis, ovatis, oblongo-ovoideis vel oblongo-piriformibus, coloratis 16-27 = 11-13, quandoque medio leniter constrictis.

Hab. in foliis vivis et emortuis Calamagrostidis Canadensis, in montibus Adirondak Amer. bor.

4. **Hadrotrichum microsporum** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 640. — 1473 Cæspitulis oblongis linearibusque nigris, plerumque hypophyllis, compactis; conidiis globosis, 4-5 μ . diam., fuligineis; basidiis fasciculatis, subfusoideis, truncatis 12-18 = 3-5, æque fuligineis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis prope Rouen Galliæ. — Status conidicus *Phyllachoræ* videtur.

5. **Hadrotrichum? Populi** Sacc. Mich. I, p. 264. — Acervulis puncti-

formibus, gregariis, ambitu inaequalibus, atris, in maculis foliorum dealbatis, epiphyllis, subsuperficialibus; strato proligero e cellulis oblongis dense stipatis olivaceo-fuligineis sursum sæpe acutatis conflato; conidiis e globoso ovoideis 4-5=3, subhyalinis, parcissimis.

Hab. in foliis nondum emortuis Populi nigræ et pyramidalis, Selva (Treviso) Italiae bor. et in Argentina. — Stirps mihi dubia, etsi suis locis copiosa.

ACREMONIELLA Sacc. Mich. F. ital. t. 713 (Etyin. ab *Acremonio*, cui analogum genus). — Hyphæ repentes v. obliquæ simplices v. ramosæ hyalinæ v. coloratæ, ramulos sporigeros simplices breviusculos hinc inde exserentes. Conidia globosa v. ovoidea, continua, fusca solitarie acrogena. — Est *Acremonium phæosporum*.

1. **Acremoniella fusca** (Kunze) Sacc. *Acremonium fuscum* Kunz. et 1475 Schm. Myk. Hft. I, 79, t. 2, f. 23. Grev. Scot. t. 124, f. 1. — Hyphis arachnoideis expansis fuscis ramulos alternos oppositosque approximatos conidia globosa concolora sustinentes exserentibus.

Hab. ad lignum abietinum putridum in agro Lipsiensi et in Britannia. — Var. **minor** Corda Ic. I, p. 11: mycelio effuso tenui, olivaceo-fusco; hyphis lutescentibus, dichotomis, ramulis secundariis irregulariter positis, subulatis; conidiis globosis, pallide ochraceis, pellucidis, dein olivaceis. In caulinis siccis Umbelliferarum in Bohemia.

2. **Acremoniella atra** (Corda) Sacc. *Acremonium atrum* Corda Ic. 1476 Fung. I, p. 11, fig. 168. Sacc. Mich. I, p. 270, F. it. t. 713. — Hyphis repentibus sterilibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos conidiophoros assurgente sursum cuspidatos hyalinos parce septulatos, 60=5-6, hinc inde proferentibus; conidiis magnis ovato-ellipsoideis 25-28=16-18, basi subapiculatis, cinnamomeo-fuligineis.

Hab. in herbis putrescentibus, e. g. calamis Luncorum, corollis putrescentibus, in foliis putridis Pandani in Bohemia et Italia bor.

3. **Acremoniella toruloides** (Corda) Sacc. *Monosporium toruloides* 1477 Bon. *Monotospora toruloides* Corda Ic. I, p. 11, f. 169. — Mycelio effuso, atro; hyphis sparsis, pellucidis, albis, septatis; sporophoris brevibus, subinde furcatis; conidiis globosis vel obovatis, irregulariter insertis, primum albis, lutescentibus, dein olivaceo-et atro-fuscis, nucleo obscuro.

Hab. in culmis rhizomatibusque plantarum Monocotyledonearum aquaticarum putridis prope Prag Bohemiæ.

4. **Acremoniella melanosperma** (Schw.) Sacc. *Acremonium nigro-spermum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2699. — Mycelio tenuissimo effuso; hyphis albo-griseis intricatis ramosis; conidiis nigrescentibus pellucidis, crebre innatis, sed non verticillatis.

Hab. in ligno vetusto, rarius, Bethlehem Amer. bor.

5. **Acremoniella Vaccinii** (Fuck.) Sacc. *Acremonium Vaccinii* Fuck. 1479 Symb. p. 362. — Cæspitulis parvis, rotundatis effusisve, velutinis, atro-olivaceis; hyphis erectis, contortis, simplicibus ramosisve; ramis simplicibus, brevibus, apice conidia solitaria, minima, ovata, flava 4-3 gerentibus.

Hab. in ramulis putridis Vaccinii Vitis-idaeæ et ex iis in alia corpora proxima migrans, pr. Oestrich Rhenogoviæ.

6. **Acremoniella velutina** (Fuck.) Sacc. *Acremonium velutinum* Fuck. 1480 Symb. myc. App. II, p. 79. — Cæspitulis pulvinatis dein confluentibus, velutinis, brunneo-olivaceis; ramis fertilibus simplicibus apice conidia ovoidea vel obovata, atra, pellucido-nucleata, 8-6, gerentibus.

Hab. in ramis corticatis emortuis sed adhuc pendulis Carpini, eos subinde omnino obducens, prope Eberbach et Oestrich Rhenogoviæ.

7. **Acremoniella Cucurbitæ** Schulz. et Sacc. Microm. Slav. n. 67, 1481 Schulz. Ill. fung. Slav. n. 172. — Effusa, bombycinæ, ex albo flava; hyphis sterilibus repentibus intricatis remote septatis hyalinis, hinc inde ramulos fertiles sursum attenuatos non v. parce septatos subsimplices hyalinos exerentibus; conidiis in apice ramorum solitarie acrogenis subglobosis v. breve ovoideis, episporio crassiusculo, 14-20 μ . diam., luce refracta flavo-ochraceis punctulatis, luce directa subcastaneis opacisque.

Hab. in fructu Cucurbitæ putrescente, sociis pluribus mucidineis pr. Vinkovce Slavoniæ.

Trib. 9. Haplographieæ Sacc.

CATENULARIA Grove in litt. (Etym. catena). — Hyphæ erectæ, fuscae, septatæ, apice conidia concatenata gerentes. Conidia continua fusca. — Genus a *Cladotricho* conidiis continuis differt.

1. **Catenularia simplex** Grove in litt. — Effusa, atra; hyphis sterilibus longis, repentibus, flexuosis, æqualibus, fuscis, raro septatis, subramosis, 3-4 μ . crass.: fertilibus gregariis, erectis, nonnumquam flexis vel etiam recurvatis. at sæpius rigidis, simplicibus, 100-200 \approx 3-4 μ . fuscis, septatis, hinc illinc inflatis v. sursum cu-

pulatis (ad instar *Cladotrichi scyphophori*), cupulis colore saturatioribus; cupula apicali ex interiore catenam erectam, rigidam, simplicem conidiorum emitente; conidiis 2-10-concatenatis, oblongatis v. potius obconicis, utrinque truncatis, olivaceis, dein fuscis, 10-5-6 μ .

Hab. in ligno putri, Streetley prope Birmingham Britanniæ (D. B. GROVE).

2. **Catenularia atra** (Corda) Sacc. *Psilonia atra* Corda Ic. IV, p. 27, 1483
Acladium atrum Bon. fig. 84. — Cæspitulis magnis, effusis, velutinis, atro-fuscis; hyphis simplicibus, gracilibus, longiusculis, olivaceo-fuscis, semipellucidis, supra subincrassatis pallidioribus; conidiis primum acrogenis concatenatis, dein liberis inspersis oblongis obtusis fuscis, intus puncto striæformi obscuro ornatis, 5-6 μ . longis.

Hab. in pag. interiore corticis quercini pr. Prag Bohemiæ.

HAPLOGRAPHIUM B. et Br. Ann. N. H. n. 818 (Etym. *haplos* simplex et *Graphium*) *Schizocephalum* Pr. — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles erectæ simplices, septatæ, fuscæ, apice ramulis nunc brevissimis nunc longiusculis capitato-congestis coronatæ. Ramuli in catenulas conidiorum abeunt. Conidia globosa v. subfusoidea, continua, olivacea, fusca v. subhyalina. — Videtur fere *Penicillium dematioides*; sporophora in variis speciebus sat varia, hinc genus forte dividendum.

I. Oosporæ.

1. **Haplographium delicatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 818, t. IX, f. 4. 1484
 — Stratis olivaceis; hyphis fertilibus atris, simplicibus, rarissime ramulosis; conidiis oblongis v. ovoideo-oblongis, 5 μ . longis, in catenulas simplices v. parce ramulosas ex apice obtusiusculo hyphæ oriundas digestis et capitulum minutum olivaceum formantibus.

Hab. in truncis emortuis, Bathaston Britanniæ.

2. **Haplographium apiculatum** Peck 28 Rep. on the st. Mus. N. Y. 1485 p. 62, t. I, f. 28-33. — Hyphis fertilibus gregariis simplicibus, septatis, atris, apice leniter incrassatis et papillatis; conidiis fuscoideis, magnitudine variis, 5-15 μ . longis utriusque acute apiculatis in catenulas ramosas cinereas sursum attenuatas digestis.

Hab. in gallis ad folia Hamamelidis (ex *Brysocrypta Hamamelidis* generatis), Bethlehem Amer. bor.

3. **Haplographium capitulatum** (Riess) Sacc. *Periconia capitulata* ¹⁴⁸⁶
 Riess Bot. Zeit. 1853, p. 139, t. III, f. 32-35. — Sparsum, ochra-ceo-canum, 2 mm. vix altum; hyphis æqualibus, septatis, in apice catenas conidiorum breves subramosas, in capitulum congestas fermentibus; conidiis ovoideis, basi apiculatis, 16-18 μ . longis, griseo-lutescentibus.
Hab. in caulis putridis pr. Kassel Germaniæ.
4. **Haplographium chartarum** (Cooke) Sacc. *Penicillium chartarum* ¹⁴⁸⁷
 Cooke Pop. Sc. Rev. Jan. 1871, t. 68, f. 4. — Cæspitulis suborbicularibus v. inæqualibus 4-16 mm. diam., olivaceis; hyphis fertilibus simplicibus v. parce sursum ramosis; catenulis conidiorum simplicibus v. ramulosis; conidiis oblongis pallide olivaceis.
Hab. in charta putri, socio *Sporodesmio Alternaria*, London Britaniiæ.
5. **Haplographium penicillatum** (Rich.) Sacc. *Dematium penicillatum* ¹⁴⁸⁸
 Ch. Rich. in Rev. Mycol. II, p. 92. — Hyphis simplicibus erectis, rigidis, fuscis, septatis, apice attenuatis dein in ramulos 4-6 ovatos, uniseptatos, coronam efformantes terminatis; ramulis conidia oblongo-ovata vel cylindrica 3 μ . diam., alba, moniliformi-concatenata gerentibus; catenis conidiorum elongatis et eleganter divaricatis.
Hab. in fructibus dejectis *Alni glutinosæ*, Saint-Amand Galliæ.
6. **Haplographium atro-brunneum** (Cooke) Sacc. *Penicillium atro-brunneum* Cooke in Grev. et in Rav. F. Am. n. 59. — Elongato-effusum, atro-brunneum; hyphis erectis, sparse ramosis, septatis, apice bi-vel tri-furcatis; conidiis elongato-ellipticis 8-10 \times 4.
Hab. in foliis Musæ, Gainesville, Florida.
7. **Haplographium bicolor** Grove Hardwicke's Science Gossip 1885, ¹⁴⁹⁰
 p. 197, f. 127-128. — Hyphis fertilibus effusis, gregariis, subinde binis ternisve basi connatis erectis, strictis, septatis, fusco-atris, opacis, apice pallidioribus rotundatis, basi bulbosis, 250-300 \times 8; sporophoris dense radiantibus, pallescentibus, ter penicillatim fasciculato-ramosis, capitulum turbinatum vel obconicum efformantibus, 25 μ . longis, persistentibus; conidiis oblongis vel ovatis, sub-acutis, hyalinis, 4-5 μ . long., muco obvolutis, in massam apicalem pallide melleam obovatam congestis.
Hab. in ligno molli putrescente, New Park, Middleton, prope Birmingham Britanniæ.
8. **Haplographium tenuissimum** (Corda) Grove Hardw. Scienc. Gossip. ¹⁴⁹¹

1885, p. 198, fig. 130, *Graphium tenuissimum* Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 252. — Effusum tenue, pallide fuscum; hypha fertili simplici $\frac{1}{4}$ mm. longa, recta filiformi basi dilatata, brunnea, semipellucida; capitulo subgloboso, flavidus ex sporophoris fasciculatis formato; conidiis ovato-fusoideis laxe catenulatis, 4-5 μ . longis.

Hab. in ligno fagineo in Bohemia.

II. *Spheerosporae.*

9. **Haplographium chlorocephalum** (Fres.) Grove Hardw. Sc. Goss. 1492
1885, p. 198, *Periconia chlorocephala* Fres. Beitr. p. 21, t. IV, f. 10-15. Sacc. F. it. t. 889. — Hyphis fertilibus gregariis, erectis, simplicibus vel apice uno pluribusve ramulis crassiusculis auctis, 210-250 = 8-9; conidiis circa apicem stipitis congestis vel ramulorum apicibus insertis, concatenatis, olivaceis, levibus, sphæricis, ellipsoideis, subinde subangulosis 4-6 μ . diam.

Hab. in caulis Althææ, Saponariæ etc., in foliis carnicinis, in ramis truncatis Citri in Germania, Italia, Gallia. — In agro Veneto reperi quoque in ramis caulisque Yuccæ (conidia globulosa, levia, olivacea, 5 μ . diam.), Aceris et Robiniae (con. 4-5, hypha fertilis 12-14 μ . diam.), Maydis (con. 4- $4\frac{1}{2}$). Hypha fertilis sub apice gerit ramulos crassiusculos erectos continuos sursum attenuatos, quorum apici inseruntur catenulæ conidiorum mox secedentium. — Forma **minor** Sacc. F. ital. t. 889, f. B: hypha fertili 110 = 10; conidiis, ubi concatenatis, 5 μ . diam., olivaceis, solutis vero magis obscuris majoribusque 7-8 μ . diam. In calamis Holoschœni, Selva Ital. bor.

10. **Haplographium toruloides** (Fres.) Sacc. *Periconia toruloides* Fres. 1493
Beitr. p. 73, t. VI, fig. 33-36. — Effusa nigricans; hyphis fertilibus erectis basi subinde dilatato-radiculosis, septatis apice obtuso catenulas conidiorum simplices v. ramulosas capitato-congestas fermentibus; conidiis globosis levibus atro-olivaceis 6-6,5 μ . diam.

Hab. in caulis herbarum putrescentibus in Germania.

11. **Haplographium atro-fuscum** (Pr.) Sacc. *Schizocephalum atro-fuscum* Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 77. — Cæspitibus tenuibus indeterminatis atro-fuscis; hypha fertili basi dilatata fusca, supra pallida, ramosa, ramulos continente et penicillatim divisa, capitulum formante; conidiis catenatis, globosis, saturate fuscis levibus, nucleatis.

Hab. in ligno Robiniae Pseudo-acaciae, Hoyerswerda.

12. **Haplographium flexuosum** (Pr.) Sacc. *Penicillium flexuosum* 1495

Preuss Fung. Hoyersw. n. 119. — Cæspitulis tenuibus; mycelio strato, atro-fusco; hypha fertili erecta, geniculato-flexuosa septata, infra atro-fusca subimpellucida supra pallida, ramulos spongios verrucæ- vel noduliformes, obtusatos laterales brevissimos ferente; ramulis in capitulum conglobatis, albis; catenis subæqualibus; conidiis subglobosis, apiculatis, hyalinis.

Hab. in acubus Pinorum, Hoyerswerda.

13. **Haplographium fuscipes** (Pr.) Sacc. *Penicillium fuscipes* Preuss 1496

Fung. Hoyersw. n. 123. — Cæspitulis tenuibus, vix conspicuis, indeterminatis, fuscis; mycelio strato, atro-fusco; hypha fertili erecta simplici, septata, infra atro-fusca subimpellucida, supra pellucida; ramulis minutis simplicibus, in capitulum minutum conglobatis albis; catenis subæqualibus, farinosis, albis; conidiis globosis, hyalinis.

Hab. in foliis delapsis Pini silvestris subputrescentibus, Hoyerswerda.

14. **Haplographium finitimum** (Preuss) Sacc. *Penicillium finitimum* 1497

Preuss Fung. Hoyersw. n. 118. — Cæspitulis late expansis tenuibus atro-olivaceis; mycelio strato, subatro; hyphis erectis, septatis, basi et infra intense atro-fuscis, supra dilute fuscis, ramoso-ramulosis; ramis non septatis subverticillato-patentibus capitulum formantibus; catenis conidiorum abbreviatis, flavo-virentibus; conidiis primum ovoideis demum rotundatis, hilo minuto basilari instructis.

Hab. post pluvias autumnales in ramis excorticatis quercinis dejectis, et in foliis Pinorum putrescentibus, Hoyerswerda.

15. **Haplographium echinatum** (Riv.) Sacc. *Penicillium echinatum* 1498

Riv. Parass. p. 451, fig. 150-151. — Nigrum; hyphis fertilibus erectis, septatis, nigris, 60-70 μ . longis sursum basidia brevia gerentibus; conidiis nigris catenulatis, globosis conspicue verrucosis, 3-4 μ . diam.

Hab. in fœno atque in culmis Tritici sativi in Ital. bor.

16. **Haplographium saponis** (B. et Br.) Sacc. *Penicillium saponis* B. 1499 et Br. Ann. N. Hist. n. 1913, t. III, f. 3. — Nigrum; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis apice furcatis, ramulis sursum turgidis; catenulis 2-4 ex eodem ramulo longiusculis; conidiis globosis, atris.

Hab. in sapone in Britannia (J. HORT).

DEMATIUM Pers. Disp. p. 41 ex p. Fr. S. M. III, p. 362 (Etym. *dema* fasciculus). *Sporodum* Corda Ic. fung. I, p. 18. — Hyphæ steriles repentes, parcæ; fertiles erectæ simplices, vel parce ramosæ, septatæ, lateribus catenulas conidiorum gerentes. Conidia sphæroidea v. ovoidea, subinde isthmis brevibus connexa, continua, fuscæ. — Etsi nomen *Dematium* ad plura genera olim relatum fuerit, ad *Sporodum* Cordæ (præeunte Frieso) proprius spectat; hinc pro hoc rite servandum est.

1. **Dematium hispidulum** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 365, *Conoplea hispidula* Pers. Syn. p. 235, *Dematium graminum* Lib., *Sporodum conopleoides* Corda Ic. fung. I, p. 18, f. 247, III, f. 22, Sacc. F. it. t. 915. — Cæspitulis minutis, hemisphæricis, setulosis atris; hyphis simplicibus v. parce ramosis septatis, obtusis v. sæpius sursum nudis cuspidatis, fuscellis; conidiis globosis, ochraceo-fuligineis denique minute asperulis, summo paullo majori, 10-14 μ . d. et obscurius colorato.

Hab. in foliis putrescentibus *Arundinis Donacis* aliorumque *graminum* putrescentium in Bohemia, Germania, Italia, Gallia, Britannia, Belgio. — Var. **flexuosa** Sacc. F. it. t. 915, fig. B: ramulis flexuosis. Cum specie.

2. **Dematium atro-purpureum** (B. et C.) Sacc. *Sporodum atro-purpureum* B. et C. North Amer. Fungi n. 653. — Hyphis flexuosis sursum parce divisæ; conidiis globosis concatenatis echinulatis, isthmis minutis cylindraceis interjectis.

Hab. in rhizomate *Arundinariæ* in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Dematium stemonitideum** (De Not.) Sacc. *Sporodum stemonitideum* De Not. in Comm. critt. ital. II, pag. 79, tab. I, fig. III. — Minutissimum, fuligineo-atrum; hyphis fertilibus sparsis v. subgregariis erectis e stromate crustaceo subdeterminato enascentibus, septatis, simplicibus, raro furcatis, atris sursum pallidioribus acutis prope medium ramulos varios, bi-trifurcatos, septato-toruloideos, confertos; conidiis ex ramulorum articulis mutatis formatis sphæroideis 10 μ . diam. fuligineo-fuscis, dein scabridis, glomerulum atrum veluti ab hypha transfoſſum formantibus.

Hab. in *graminis* cujusdam foliis siccis, Valle Intrasca Ital. bor.

4. **Dematium effusum** (B. et Br.) Sacc. *Sporodum effusum* B. et Br. F. of Ceyl. n. 898. — Strato atro-purpureo effuso; hyphis erectis hic illic monilia solitaria vel congregata e processu laterali ferentibus; conidiis globosis 5 μ . diam.

Hab. in petiolis foliorum dejectorum in insula Ceylon.

5. **Dematium dissimile** (Pr.) Sacc. *Sporodum dissimile* Preuss Fung. 1504

Hoyersw. n. 80. — Cæspitulis effusis luteis; mycelio ramoso repente, septato, pellucido; ramulis erectis irregulariter insertis, apicibus catenis conidiorum ornatis; conidiis ovatis; episporio hyalino ferrugineo, utrinque hilo instructo; nucleo granulato.

Hab. in ligno putrido arborum frondosarum, Pinka pr. Hoyerswerda. — «An, ob colorem luteum, potius species mucedinea?».

6. **Dematium decorticans** Fr. S. M. III, pag. 364. — Effusum, atrum 1505

hispidulum; hyphis aggregatis subulatis subsimplicibus atris, superne nudis, infra medium ramosis; conidiis minutis globosis, opacis sæpe moniliformi-concatenatis.

Hab. ad ramos peridermio orbatos, dejectos in Suecia.

7. **Dematium Castaneæ** Schwein. Carol. p. 102, Fr. S. M. III, p. 365. 1506

— Cæspitulis oblongis atris, transversim per epidermidem erumpentibus; hyphis subsimplicibus, rigidis, intricatis, opacis; conidiis globosis, subconcatenatis atris.

Hab. in ramis Castaneæ etc. in America bor. — *Habitus Helminthosporii*.

8. **Dematium lineatum** Fr. S. M. III, p. 366. — Striæforme, paralle-

lum, atrum; hyphis aggregatis ramosis, basi stromate linearis incidentibus; conidiis globosis pellucidis.

Hab. in foliis Poæ aquaticaæ in Suecia. — *Habitus Vermiculariæ*; ergo vix hujus generis.

9. **Dematium sparsum** Fr. S. M. III, p. 365. — Hyphis sparsis raris 1508

subulatis, simplicissimis, nigris, sursum attenuatis; conidiis globosis, pellucidis hinc inde conglomeratis.

Hab. in caulis siccis Tropæoli etc. in Suecia

PROPHYTROMA Sorok. Hedw. 1877, p. 87 cum icone (Etym. *prophysis* germen et *tromo* tremo). — Hyphæ steriles repentes; fertiles breves parum ramosæ, erectæ, apice conidia 2-4-catenulata, globosa, isthmis cylindricis conidia ipsa penetrantibus connexa. — Ex auctore *Dematio* affine genus sed color potius *Mucedinum*.

1. **Prophytroma tubularis** Sorok. l. c. fig. 1-12. — Griseo-lutea, pul-

veracea; mycelio repente, ramoso, subhyalino, septato; hyphis fertilibus assurgentibus, simplicibus v. furcatis apice conidia 2-4 globosa isthmis cylindricis longiusculis (conidia quoque penetrantibus) connexa gerentibus; conidio ultimo tantum fertili, paulo minori, 5-6 μ . diam.

Hab. in trabibus putridis pr. Kazan Rossiæ.

HORMODENDRUM ~~Dum.~~ Bot. Zeit. 1853, p. 286, em. Harz. Hyphom.

p. 52 (Etym. *hormos* monile et *dendron* arbor). — Hyphae steriles repentes; fertiles erectæ septatae, fuscæ, varie dendroideo-ramosæ. Conidiorum catenulæ in ramulis acrogenæ. Conidia globosa v. ovoidea, continua olivacea v. fusca. — Quædam Bonordenii species *Virgariam* et *Ramulariam* spectant.

1. **Hormodendrum olivaceum** (Cord.) Bon. Handb. p. 77, *Penicillium olivaceum* Corda Ic. fung. III, p. 12, f. 35. — Epixylum; cæspitulis diffusis, indeterminatis, olivaceis, tenuibus; mycelio strato, spurio, atro-viridi; hyphis fertilibus erectis, olivaceis, simplicibus, supra ramosis; ramulis sparsis subpatentibus, subarticulatis, septatis; catenis conidiorum paucis, abbreviatis, olivaceis; conidiis globosis, interstitiis minutis hyalinis connexis.

Hab. in ligno putri betulino in Bohemia.

2. **Hormodendrum Solani** (Oud.) Sacc. *Sporodorum Solani* Oud. Flor. myc. de la Nèerl. I, p. 41, tab. I, f. 2. — Hyphis sterilibus nullis; fertilibus erectis, rigidis, articulatis (articulis inferioribus paulum incrassatis), fuligineis, sursum ramosis; ramis inferioribus dilutius coloratis, supremis decoloribus hyalinis; conidiis ex ramulis ultimis orientibus et catenas simplices efficientibus, prorsus hyalinis, continuis, oblongo-lanceolatis, 20-5.

Hab. in caulis emortuis Solani tuberosi, Naaldwijk Hollandiæ.

3. **Hormodendrum elatum** Harz. Hyph. p. 52, t. V, f. 4. — Effusum 1512 olivaceum; hyphis sterilibus repentibus septatis; fertilibus erectis remote septatis, atro-brunneis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. altis, sursum sæpe furcatis, ramulos sparsos fusoideos breves septatos gerentibus; catenis conidiorum longiusculis, patulis ex apice ramulorum pluribus enascentibus; conidiis ovato-fusoideis, 4 μ . longis, infimis sæpius 1-septatis.

Hab. in truncis putridis in Germania.

4. **Hormodendrum atrum** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 286, t. VII, f. 7. — 1513 Cæspitulis densis, atris; hyphis fertilibus erectis septatis vase breve ramosis intus sæpe guttulatis; ramis catenas conidiorum longiusculas, ascendentes gerentibus; conidiis ellipsoideis atro-viridis, 6-3-4.

Hab. in subere udo putrescente in Guestphalia.

5. **Hormodendrum cladosporioides** (Fres.) Sacc. Mich. II, p. 148, *Penicillium cladosporioides* Fres. Beitr. p. 22, t. III, f. 23-28. — 1514 Hyphis simplicibus v. apice parcissime ramulosis, 200-8, sursum

angustioribus, olivaceis, septulatis, deorsum subdenticulatis; conidiis sublimoniformibus, $4\frac{1}{2}$ -6=3, continuis vel inferioribus rarius 2-septatis olivaceis.

Hab. in caule Pæoniæ anomalæ putri in silvis subalpinis, Sibiriæ; in foliis dejectis putrescentibus Hydrangeæ, in caule interiore Phytolaccæ, Perpignan Galliæ, ubi mycelium, forte e situ clauso, magis evolutum.

6. **Hormodendrum herbarum** (Bon.) Sacc. *Sporodum herbarum* Bon. 1515
Handb. p. 73, fig. 69. — Cæspitulis brunneo-atris; hyphis fertilibus erectis fuligineis, septatis, sursum divisus; catenulis conidiorum acro-pleurogenis longiusculis; conidiis sphæricis, hyalinis.

Hab. in caulis herbarum in Guestphalia.

7. **Hormodendrum viride** (Fres.) Sacc. *Penicillium viride* Fres. Beitr. 1516
p. 21, t. III, f. 16-19. — Cæspitulis griseo-viridibus, minutis; hyphis fertilibus e mycelio repente oriundis, erectis, septatis apice ramosis et in catenulas dichotomas conidiorum abeuntibus; conidiis oblongis v. ovoideis, saepe 2-guttulatis, chlorinis, 7-8 μ . longis.

Hab. in baccis Vitis viniferæ putrescentibus in Germania.

— «An forma *Cladosporii?*».

8. **Hormodendrum chlorinum** (Fres.) Sacc. *Penicillium chlorinum* Fres. 1517
Beitr. p. 22, t. III, f. 20-21. — Cæspitulis chlorinis; hyphis fertilibus erectis, articulatis, apice dichotome ramosis; ramis in conidia globoso-ellipsoidea, 6 μ . diam., virescentia abeuntibus.

Hab. in ovariis putridis Musæ paradisiacæ in Germania.
— «An *Cladosporio* affinius?». — * **H. nigro-virens** Fres. l. c. p. 22,
t. III, f. 22 (sub *Penicillio*): cæspitulis obscure olivaceo-viridibus; conidiis elliptico-ovoideis 5-6 μ . longis. In fructibus putridis.

HORMIACTELLA Sacc. (Etym. ab *Hormiactide*, cui analogum genus)

Hormiactis Pr. ex p. — Hyphæ steriles fertilibus intermixtae, rectæ, prælongæ fuscæ, simplices, septatae; fertiles similes sed breviores et in catenulas conidiorum dichotome ramosas abeuntes; conidia cylindrica utrinque, rotundata, continua, basilaria subinde 1-septata. — Est fere *Polyscytalum* conidiorum catenulis divaricato- et dichotome ramosis fuscisque.

1. **Hormiactella fusca** (Pr.) Sacc. *Hormiactis fusca* Preuss Fung. 1518
Hoversw. n. 94. — Cæspitulis gregariis, pulvinatis, tomentosis fuscis; hyphis sterilibus longissimis, simplicissimis; fertilibus subverticillatis vel dichotomis ramosis patentibus, e catenis conidio-

rum formatis; conidiis cylindrico-oblongis, utrinque obtusis; epi-sporio continuo uniloculari, nucleo diaphano quadri-guttulato; co-nidiis basilaribus subinde medio septatis.

Hab. in ramulis Alni glutinosæ dejectis, Hoyerswerda.

Tribus 10. Sarcopodieæ Sacc.

SARCOPODIUM Ehrenb. Silv. Myc. Berol. p. 12 et 23 (Etym. *sarc* caro et *pous* pes), *Tricholeconium* Corda Ic. fung. I, p. 17. — Hyphæ steriles erectæ, tortuosæ, simplices subinde in cæspitulos disciformes marginatos aggregatæ. Conidia bacillaria hyalina in basidiis erectis brevibus hyalinis acrogena. — Species pleræque potius ad Mucedineas vergunt; quædam ut status conidicus *Tapesiaæ* habendæ sunt.

I. *Tricholeconium*. Fusca.

1. **Sarcopodium fuscum** (Corda) Sacc. *Tricholeconium fuscum* Corda 1519 Ic. fung. p. 52, t. V, f. 20. Sacc. F. it. t. 954. — Cæspitulis ob-longis, tenuioribus, ochraceo-fuscis; stromate seu mycelio tenui luteolo; basidiis filiformibus, confertissimis; conidiis elongatis sub-fusiformibus (curvulis) hyalinis, 5-6=1; hyphis fuscis tortuosis simplicibus rarissime furcatis, septatis, dein declinatis vel intricatis, 300=4.

Hab. in lignis et ramis putrescentibus in Bohemia et Italia bo-reali. — Var. **fulvescens** Sacc. et Briard. Champ. Aube n. 19: cæ-spitulis fulvis, variiformibus; hyphis remote septatis, 4-4,5 µ. cr., subdiaphanis; conidiis cylindraceis, obtusis, continuis, hyalinis 8-10=2,5-3. In caule Medicaginis, Troyes Galliæ.

2. **Sarcopodium nigrum** (Pr.) Sacc. *Tricholeconium nigrum* Preuss 1520 F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 76. — Cæspitibus effusis ferreo-nigris; mycelio tenui, fusco; basidiis conicis laxis; hyphis sterili-bus intense-fuscis, salebrosis, raro septatis, tortuosis, intricatis; conidiis fusiformibus albis.

Hab. in ligno Robiniae, Hoyerswerda.

II. *Sarcopodium* Lætius colorata.

3. **Sarcopodium roseum** (Corda) Fr. Summa Veg. Scand. p. 472. *Tri-choleconium roseum* Corda Ic. fung. I, pag. 17, fig. 239. — Cæ-spitulis oblongis, roseis, dein pallide incarnatis, pulvinatis, tomen-tosis; stromate tenui, intus luteo, fibroso; hyphis simplicibus, infra pallidis, diaphanis, rectis, supra uncinato-incurvis, acutis, fuscis,

semipellucidis, septo ultimo plerumque longissimo; conidiis in stratum pallide aurantiacum ad basim hypharum congregatis, cylindricis utrinque obtusatis, pallide luteis, pellucidis.

Hab. in caulis herbarum ubique prope Berlin, Reichenberg et Prag in Bohemia, et in caulis siccis Ballotæ nigræ in Rhenogovia (FUCKEL).

4. **Sarcopodium circinatum** Ehrenb. *Silv. Myc. Ber.* p. 12 et 23. — 1522
Effusum, flavo-carneum; stromate (mycelio) carnosulo; hyphis validis erectis, apice incurvo-circinatis, obtusiusculis; conidiis.....

Hab. in caulis aridis plantæ annuae cujusdam, Berlin Germaniæ.

5. **Sarcopodium flavum** Fr. *Summa V. S.* p. 472, *Fusisporium flavum* 1523
Fr. *S. M. III*, p. 444. — Effusum arcte adnatum, tremellinum, pallide flavum; conidiis tenuissimis curvulis; hyphis.....

Hab. in caulis Asterum, Bonn Germaniæ (NEES).

6. **Sarcopodium avenaceum** Fr. *Summa V. S.* p. 472, *Fusisporium avenaceum* 1524
Fr. *S. M. III*, p. 444. — Hyphis lanæformibus albis undique extantibus; basi tremellosa flava; conidiis longissimis(?) fusoideis curvulis dein conglutinatis, hyalinis, continuis.

Hab. in culmis recenter dissectis Avenæ et Hordei, quos obtegit, in Suecia.

HELICOTRICHUM Nees *Act. Nat. Cur. IX* (1818), p. 246 em. Sacc. Mich. II, p. 26 (Etym. *helix* et *thrix* pilus, hypha), *Helicosporium* Corda et Bon., nec Nees. — Hyphæ steriles erectæ simplices apice eximie circinatæ fuligineæ. Conidia bacillaria, hyalina, in basidiis brevibus ad pedem hypharum sitis acrogena.

1. **Helicotrichum obscurum** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 126, *Fungi ital.* 1525
t. 812, *Helicosporium obscurum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 15.
— Cæspitulis densiusculis subeffusis olivaceo-fuscis; hyphis erectiusculis, deorsum paulo crassioribus, crebrius septatis, atris, sursum exquisite circinatis, tenuioribus, remotius septatis, dilutionibus asperulis, $103 \pm 3,5-4$; basidiis cylindraceo-oblongis, brevibus, hyalino-fuligineis; conidiis cylindricis utrinque rotundatis, hyalinis $15 = 1$, lenissime curvis.

Hab. in ramis dejectis et lignis salicinis, quercinis, in caulis Dipsaci etc. in Germania, Italia, Gallia.

BOTRYOTRICHUM Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 34 (Etym. *botrys* racemus et *thrix* pilus, quasi racemi conidiorum hyphis

immixti). — Hyphæ steriles laxe fasciculatæ, assurgentæ, simplæ, septatæ, subfuligineæ. Conidia sphæroidea continua, hyalina, ex hyphulis hyalinis vage ramosis, ad basim hypharum sterilium nascentibus, oriunda.

1. **Botryotrichum piluliferum** Sacc. et March. l. c. tab. II, fig. 5-8. 1526
— Hyphis sterilibus, gregariis, fasciculatis, leviter flexuosis, levibus vel asperulis, basi leniter incrassatis, $200-250 \times 3,5-5 \mu$. d.; conidiis globosis, hyalinis, $11-14 \mu$. d., in hypharum hyalinarum vage ramosarum et procumbentium ramulis acrogenis.

Hab. in fimo cuniculorum, Masnuy in Belgio. — Conidia glycogeno onusta, hinc solutionis jodicæ ope intense brunneorubra fiunt.

CIRCINOTRICHUM Nees Syst. d. Pilze p. 19 (Etym. *circinos* circinus et *thrix* pilus, hypha), *Campsotrichum* Ehrenb. p. p. (1820), nec Corda, *Gyrothrix* Corda (1842). — Hyphæ steriles erectæ, repetito-dichotome ramosæ, ramis arcuatis. Basidia cylindrica, ad pedem hypharum sita, hyalina, brevia. Conidia bacillaria, hyalina, solitarie acrogena.

1. **Circinotrichum maculiforme** Nees Syst. p. 19, t. V, f. 66, Sacc. 1527
Mich. I, p. 272, Fungi it. t. 756, *Gyrothrix podosperma* Corda Anl. T. B., f. 15, n. 4, *Campsotrichum unicolor* Rabenh. Fungi Eur. 1866, *Gyrotrichum maculiforme* Spreng., *Fusisporium circinatum* Wallr. — Hyphis sterilibus erectis, apice repetito dichotomis; ramis arcuatis, circinatis, continuis, fuligineis, apice hyalinis; basidiis brevibus, teretibus ad pedem hypharum sterilium nascentibus, subhyalinis, continuis, apice attenuatis, $14-15 \times 1-1\frac{1}{2}$; conidiis in apice basidiorum, cylindraceo-fusiformibus, subcurvatis, hyalinis, biguttulatis, $15 \times 2\frac{1}{2}$.

Hab. in ramis, foliis, radicibus putridis Salicis, Vitis, Sambuci, Cydoniæ, Eriobotryæ, Photiniæ, Crataegi, Citri, Magnoliæ, Lauri, in caulinis herbarum in Germania, Italia, Gallia, Bohemia, America australi. — Ramuli, sec. Corda, apice asperuli. — Videretur hæc species sistere gradum evolutiorem *Helicosporii obscuri* Corda, quocum præsentia conidiorum basilarium convenit.

2. **Circinotrichum inops** Berl. Fung. Mor. Fasc. III. — Minutum effusum, velutinum, dense olivaceum; hyphis sterilibus erectis parce septatis, minute verrucosis, 150×5 , basi olivaceis, sursum pallidis, apice hyalinis, parce ramosis; ramis patulis, divaricatis, longis, re-

ctis, apice hamatis subulatisque, continuis; basidiis brevibus, crassiusculis, hyalinis, 7 ± 3 , conidia subcylindracea, utrinque rotunda, 14 ± 2 , hyalina gerentibus.

Hab. in ligno emortuo putri Mori albæ, Padova Ital. bor. — A *Circ. maculiformi* in primis differt hyphis verruculosis, ramis paucis longis apice tantum hamatis.

CERATOCLADIUM Corda Ic. V, pag. 52 (Etym. *ceras* cornu et *clados* ramus). — Hyphæ erectæ, septatæ, ramosæ, fuligineæ, rigidæ, infra ramos velo pellucido, hymenomorpho, sporogeno vestitæ, supra ramosissimæ, nudæ; ramis ramulisque pellucidis, septatis, sursum spiraliter involutis vel arcte circinatis. Basidia lageniformia, deorsum inflata, brevia, apice conidia cylindracea hyalina ferentia, ex velo sporigero oriunda, sub-hORIZONTALIA. — Habitus fere *Circinotrichi*, sed fructificatio omnino diversa.

1. **Ceratocladium microspermum** Corda Prachtfl. p. 40, t. XX. — 1529 Cæspituis minutis, tenuibus, 2 mm. latis, griseo-virentibus; hyphis longo tractu simplicibus, basi dehinc ramosissimis, parce radiculosis, subcorneis; ramis flavidis; basidiis laxiusculis; conidiis cylindraceis, curvulis hyalinis.

Hab. in ramis dejectis Carpinii, Prag Bohemiæ. — Var. **horridum** Corda Ic. fung. V, p. 52, f. 19: cæspitulis pulveraceis atro-olivaceis; hyphis brevioribus, simplicibus rarius furcatis infra incrassatis, atro-fuscis; velo crasso luteolo; basidiis consertissimis; conidiis rectiusculis. — Cum specie.

ELLISIELLA Sacc. Mich. II, p. 26 (Etym. ab eximio mycologo americano J. B. ELLIS). — Hyphæ steriles erectæ, simplices, fuscæ. Conidia fusoidea, sursum longe curvato-rostrata v. mutica, in basidiis ad pedem hypharum sitis brevibus acrogena, hyalina. — Affinis *Colletotricho*, a quo præcipue differt, quia non subtecta et conidiis rostratis v. saltem acutis.

1. **Ellisiella caudata** (Peck) Sacc. Mich. II, p. 147, F. it. t. 781, *Colletotrichum caudatum* Peck. — Cæspitulis suberumpentibus, oblongis v. sublinearibus, aterrimis, minutis, $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ mm. long. $\frac{1}{8}$ mm. cr.; hyphis sterilibus erectis, cuspidatis, rigidulis, eseptatis, 100-180 \pm 7, fuligineo-opacis, basi bulbillosis; basidiis ad basim hypharum subpiriformibus, apice obtusiusculis, 2-3-sporis, 15-20 \pm 6, dilutissime olivaceis; conidiis fusoideis, curvulis, 28 \pm 5-6, nubilosso-guttulatis, hyalinis, deorsum (an quandoque apice?) in setulam filiformem, 25-30 \pm 1, desinentibus.

Hab. in foliis *Sorghum nutans*, Newfield, N. J. Amer. bor.

2. **Ellisiella mutica** Winter Journ. of Myc. 1885. — Cæspitulis punctiformibus, atris, in maculis fuscis, rotundatis v. irregularibus, zona luteola lata, indeterminata cinctis, centro demum arescendo-griseis, 5-12 mm. d., hypophyllis, sparsis; hyphis, sterilibus erectis, sursum attenuatis, saepe subflexuosis, parce remoteque septatis, basi plus minusve incrassatis, fuscis, 70-96 = 3,5 basidiis breve cylindricis apice rotundatis, pallidissime olivaceis, 14-16 = 3,5; conidiis fusoides, curvatis, continua, guttulatis, chlorino-hyalinis, utrinque acutis, 26-30 = 3,5.

Hab. ad folia viva *Silphii levigati*, Missouri Amer. bor.

STEIROCHÆTE A. Br. et Casp. Krankh. Pfl. p. 28, t. I, c. (Etym. *steiros* sterilis et *chæte* seta, hypha). — Hyphæ steriles ex pseudostromate subcutaneo erumpentes, erectæ, continuæ, fuligineæ. Conidia ovato-oblonga, continua, hyalina, ad basim hypharum nascentes, laxissime uniseriatim concatenatæ. — *Colletotricho* et *Ellisiellæ* affine genus.

1. **Steirochæte Malvarum** A. Br. et Casp. l. c. — Cæspitulis punctiformibus atris in plagiis nigricantibus orientibus; hyphis fasciculatis, basi subincrassatis, continua, fuligineis apice acutiusculis, 50-66 = 6-7; conidiis ex pseudostromate immediate-(ut videtur) orientibus, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, raro obpiriformibus, intus granulosis, hyalinis, 8-9 = 3-4.

Hab. in caule subvivo *Malvarum* in Borussia.

2. **Steirochæte graminicola** (Ces.) Sacc. *Dicladium graminicolum* 1533 Ces. Flora 1852, p. 398. — Hyphis ex stromate hypophleo surgentibus biformibus; aliis robustis obscure septatis, subulatis, aliis longe brevioribus setiformibus; conidiis sublunulatis, 3-5-guttulatis, plerumque binis concatenatis dein secedentibus.

Hab. in Graminaceis in Italia boreali. — «An *Colletotrichi* species?».

Trib. 11. **Myxotrichæ** Sacc.

BOLACOTRICHÀ B. et Br. Ann. N. H. n. 506 (Etym. *bolar* gleba et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ steriles erectiusculæ, simplices, septatae, apice eximie circinatae. Conidia in glomerulos (vesicula inclusos?) congesta, globulosa, hyalina ad basim hypharum breviter pedicellata. — Cfr. obs. ad *Myxotrichum*.

1. **Bolacotricha grisea** B. et Br. Ann. N. H. n. 506, t. V, f. 4. — 1534

Cæspitulis effusis griseis, myxotrichoideis; hyphis flexuosis simplicibus, deorsum incrassatis parce septatis, pallide rufescensibus, apice arcte curvatis; conidiis in glomerulos digestis, globosis, intus granulatis, hyphæ diametro 5-8-plo crassioribus.

Hab. in truncis putridis Brassicæ etc. in Britannia.

MYXOTRICHUM Kunze Myk. Heft. II, p. 108 Sacc. Mich. II, p. 26

(Etym. *myxa* mucus et *thrix* pilus, hypha), *Actinospira* Corda, *Oncidium* Nees, nec Sw. — Hyphæ steriles sursum nudæ, rectæ v. circinatæ, deorsum ramosissimæ, atræ. Conidia ramulis basilaribus varie inserta, globosa v. ovoidea, glomerulata, immo initio, ut videtur, vesicula inclusa. — Species plures ob colorem fere lætum ad Mucedineas vergunt. — De præsentia vesicularum seu sporangiorum, sporas sæpius octonas continentium, nullum mihi est dubium; immo suspicio maxime probabilis adest et ceteras *Myxotrichi* et *Bolacotrichæ* species eadem fructificatione uti; auctores enim (Cfr. Fr. Summa 502, nota^{**}, Cooke Handb. pag. 612-613, Wallr. Fl. crypt. 314 etc.) communī consensu sporas initio in glomerulos conglobatas in iisdem speciebus describunt, prætervisà vesicula, quæ cum revera nisi in prima ætate conspici non possit, facillime prætereunda est. Ex quibus præmissis, ut evidens est, necessitas oriatur, ut genus *Myxotrichum* et prob. *Bolacotricha* e grege Hypomycetum ad illam Mucorinearum transferretur indeque deleretur prout status conidioph. *Chætomiorum*, qualem habuit Fuck. Symb. p. 90 aliique. Sed pro interim (præsentibus speciebus non-nullis adhuc obscuris) genus hoc loco retineo.

1. **Myxotrichum chartarum** Kunze Myk. Heft. II, p. 110, Corda Ic. 1535 VI, f. 23, *Oncidium chartarum* (Kunze) Nees. — Hyphis tenerimis decumbentibus, divaricato-ramosis, sursum subsimplicibus apice emerso uncinatis, in cæspites olivaceo-nigrescentes implexis; conidiis in glomerulos digestis in ramulorum basilarium apice.

Hab. ad chartam locis uidis asservatam in Germania, Italia, Gallia, Britannia.

2. **Myxotrichum glaucum** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 74. 1536 — Cæspitulis minutis, crispis, rotundatis, glaucis; hyphis rigidis, ramis confertis, strictis, divergenti-subrectangulis, septatis, fuscis, apice albis, globulo conidiorum albo terminatis; conidiis globosis, minutis, albis.

Hab. in ligno putrido Betulæ albæ, Hoyerswerda.

3. **Myxotrichum spelæum** Sacc. Mich. II, p. 554. — Cæspitulis hinc 1537 inde dense gregariis stratumque velutinum olivaceo-nigrum sistentibus, globulosis, regularibus, vermiculariæformibus, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., penitus superficialibus; hyphis fasciculato-divergentibus, filiformibus, continuis, fuligineis, 200-3 rigidulis, ramos simplices furcatosve cuspidatos exerentibus; conidiis globulosis, hinc obtusioribus, 2-2,5 μ . diam., subhyalinis, 1-guttatis (insertione non visa).

Hab. in antro opacissimo, ad 50 metr. longit., ad lapides udos, in Silva Montello (Treviso), legit Frater meus prof. ANTONIUS SACARDO. — A *Myxot. murorum* Kunze Myk. Heft. II, 110 differt cæspitulis regularibus etc.

4. **Myxotrichum murorum** Kunze Myk. Heft. II, pag. 108, Corda Ic. 1538 fung. II, p. 11, f. 52. — Hyphis depressis tenerrimis stipatis dichotoïmo-ramosis apice rectis in stratum stygium implexis; globulis inspersis flaventibus pulposis; conidiis creberrimis hyalinis globosis.

Hab. ad parietes cavearum passim in Germania, Bohemia et Belgio. — Sec. Corda I. c. hypharum ramuli laxi clavato-geniculati, ultimi subinde terni, acuti v. uncinati; globuli conidiorum atri; conidia ovoidea v. sphærica, fuscidula, 7 μ . diam. — «Sed hæc forma vix hujus generis est et a typo Wallrothiano distat».

5. **Myxotrichum cancellatum** Phill. in Grevillea. — Minute cæspitulosum, globulosum, cinereum, $\frac{1}{5}$ mm. diam.; hyphis longis, subulatis, nigricantibus, simplicibus, prope basim vero eleganter cancellato-ramosis; conidiis exiguis ellipsoideis, 3 μ . long., subhyalinis, basilaribus, reticulo ramulorum tectis. 1539

Hab. in caule putri Bartsiae Odontitis sub campana vitrea, Shrewsbury Britanniæ.

6. **Myxotrichum deflexum** Berk Ann. N. H. n. 122, t. VIII, f. 9. — 1540 Cæspitulis minutis, griseis tomentosulis; hyphis radiantibus ramosis; ramis oppositis deflexis, superioribus sensim brevioribus, sursum attenuatis; ramulis paucis brevibus acutis; conidiis basilaribus, in glomerulos collectis, oblongo-ellipsoideis.

Hab. in charta et ligno putri in Britannia.

7. **Myxotrichum ochraceum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1475, t. I, f. 4. 1541 — Flavum dein virescens; hyphis sursum elongatis acutis; ramulis deflexis; conidiis globosis 3,5 μ . diam. (alcoholis ope in glomerulos muco obductos cohærentibus).

Hab. in residuis cratium viminarum prope Bath Britanniæ.

8. **Myxotrichum aurantiacum** (Peck) Sacc. *Gymnascella aurantiaca* 1542

Peck in Journ. of Mycol. 1885. — Cæspitosum, aurantiacum vel rubescens, confluens; hyphis tenuibus, ramosis, intricatis, coloratis; glomerulis (ascis) numerosis, subglobosis, inter hyphas inser-tis, 10-15 μ . diam.; conidiis orbicularibus, 4-5 μ . diam., congestis, hyalinis, 1-nucleatis.

Hab. in ossibus, locis uidis dejectis, in America boreali. — Genus Peckianum esset jure conditum, sed certe congruit cum *Myxotricho*, meo saltem sensu.

9. **Myxotrichum simile** B. et C. North Am. Fungi n. 691. — Molle 1543 nigrum, sæpe lineatum; hyphis fertilibus septatis; ramulis brevibus lateralibus, sursum in lobos duos tres divisis et capitulis conidiorum concatenatorum (?) terminatis.

Hab. in Arundinaria dejecta in Carolina inf. Amer. bor.

10. **Myxotrichum æruginosum** Mont. Ann. 2, VI, p. 34 et Syll. Crypt. 1544 n. 1133. — Sphæricum; hyphis cæspitosis e centro divergenti-ramosis, fragilibus, pulvere æruginoso conspersis, aliis brevibus fastigiatis, aliis elongatis simplicibus subulatis; conidiis conglutinatis subglobosis pellucidis.

Hab. ad telam cannabinam in cella vinaria diu servatam, Parisiis Galliæ.

11. **Myxotrichum coprogenum** Sacc. Mich. II, p. 372, nec *M. ochraceum* B. et Br. — Cæspitulis e roseo ochraceis, pulvinatis, laxe gossypinis, $1\frac{1}{2}$ mm. diam.; hyphis assurgentibus repetitive dichotome ramosis, parce septatis, 4 μ . cr. ramulis ultimis sæpius curvulis flavo-ochraceis, granulosis: conidiis ad apicem ramulorum tenuiorum initio *intra vesiculam sphæricam*, $8\frac{1}{2}$ -10 μ . diam., congregatis, sæpius octonis, globoso-depressis, $3-3\frac{1}{2}$ μ . diam. e fronte, 2 μ . e latere, flavo-ochraceis, denique, vesicula dilabente, varie inspersis.

Hab. in stercore humano putri, Newfield (ELLIS), sed ad maturitatem cultura proiectum, Padova Ital. bor.; in fimo murino, Bruxelles Belgii (MARCHAL).

12. **Myxotrichum foliicolum** Niessl Hedw. 1878, p. 176 (absque dia-gnosi) F. Eur. n. 2465. — Cæspitulis hypophyllis gregariis de-pressis, atro-olivaceis; hyphis filiformibus subramosis, septatis, fuligineis, 4 μ . diam.; conidiis ovoideis 6-4 e hyalino olivaceis.

Hab. in foliis Bombacis malabarici, Calcuta Indiæ (KURZ).

— Forte *Campsotrichi* vel *Meliolæ* status; adsunt rudimenta peritheciæ.

13. **Myxotrichum fuscum** (Schum.) Fr. S. M. III, pag. 349, Fl. Dan. 1547

t. 2277, f. 3, *Dematium fuscum* Schum. Saell. 2, p. 444. — Hyphis cæspitosis confertis breve et vage ramosis, fuscis; conidiis ellipsoideis (opacis?), in globulos gelatinosos collectis hyphisque inspersis.

Hab. ad culmos dejectos in Saellandia et Suecia. — «An status *Chætomii comati?*».

14. **Myxotrichum molle** Fr. S. M. III, p. 348. — Hyphis cæspitosis, 1548 intricatis, ramosis, fuscis; conidiis globosis, nigris medio pellucidis, primo glomeruloso-conglutinatis dein liberis inspersis.

Hab. ad folia decidua Acerum etc. in Suecia. — Cæspituli hemisphærici, minutti.

15. **Myxotrichum rarum** Fr. S. M. III, p. 347, *Conoplea hispidula* Alb. 1549 et Schw., nec Pers. — Cæspitulis minutis atris; hyphis raris longe et vage ramosis, haud intricatis, flexuosis; conidiis globosis, opacis ad basim congestis, subinde moniliformi-cohærentibus.

Hab. ad ligna et cortices vetustos pineos in Suecia, Germania, Gallia.

16. **Myxotrichum resinæ** Fr. S. M. III, p. 349, *Rhacodium aterrimum* Ehrenb. — 1550 Hyphis aggregatis elongatis, parce ramosis, intricatis, atris; conidiis ad latera primo in globulos conglutinatis subovalibus, pellucidis.

Hab. ad ligna resinosa Pini in Suecia et Germania. — Eximia species, ait Fries, in statu normali omnino erecta, stricta, atra, nitida, usque $\frac{1}{2}$ unciam alta.

17. **Myxotrichum patulum** Fr. S. M. III, p. 350. — Cæspitulis sub-rotundis, 2 mm. latis, dein confluentibus, subpulvereis; hyphis cæspitosis, rigidis, atris, ramis sparsis, strictis, rectangulis; conidiis globosis, opacis in axillis glomeruloso-conglutinatis aliisque minoribus pellucidis.

Hab. ad ligna vetusta pinea in Suecia.

Tribus 12. Chloridieæ Sacc.

CHLORIDIUM Link Obs. I, p. 11, em. (Etym. *chloros* virens), *Acladium* Auct. p. p. — Hyphæ subsimplices erectæ continuæ v. septatæ, ramulis parentes, fuscae. Conidia oblonga v. globosa continua, creberriæ secus hyphæ partem superiorem sessiliter inserta. — A gen. *Chætopsis* differt hyphis ramulis lateralibus destitutis.

I. Eu-Chloridium.

Conidia hyalina.

1. **Chloridium minutum** Sacc. Mich. I, p. 87, et 538, F. ital. t. 62, 1552 (*Rhinotrichum*). — Cæspitulis effusis, velutinis, e griseo fuscis; hyphis fertilibus gregariis assurgentibus, 100-120 μ , basi bulbillosis, parcissime septulatis, fuligineis, sursum pallidioribus, ad conidiorum insertionem minutissime punctatis infraque spiculam conidiorum oblique fusco-vaginatis (sempre?); conidiis subglobosis, diam. 2- $2\frac{1}{2}$, vel 2-1-1,5 in spiculam brevem laxam digestis sessilibusque, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente quercino et populino in Italia bor. et Gallia.

2. **Chloridium brunneum** (Corda) Sacc. *Psilonia brunnea* Corda Ic. I, 1553 pag. 16, fig. 227. — Cæspitulis subeffusis, tenuibus, fuscis; hyphis erectis, fasciculatis, simplicissimis, tenuibus, acutis, pauciseptatis, pallide fuscis diaphanis; conidiis oblongis obtusis, albis, nucleo obscuriore, 9 μ . long.

Hab. in ligno putrido Pini prope Reichenberg Bohemiæ.

3. **Chloridium trichostylum** (Corda) Sacc. *Menispora trichostyla* Corda 1554 Ic. II, p. 12, fig. 57. — Cæspitulis tenuissimis effusis; hyphis longis, filiformibus tenuissimis, 3-4 μ . crass. rectis, aterrimis, apice pallidis subpellucidis infra impellucidis; conidiis oblongis subcurvatis, magnis, albis, pellucidis, 3-4 guttulatis, 20-22 μ . longis.

Hab. in canaliculis truncorum frondosorum ab insectis peractis prope Tuchomeric Bohemiæ.

4. **Chloridium? lunulatum** Ces. Myc. Born. p. 25. — Cæspitulis atris, 1555 aggregatis; hyphis rigidis erectis, non septatis, simplicibus; conidiis numerosissimis inspersis (an primitus?) curvulis, obtusis, hyalinis.

Hab. ad cortices, ubi etiam *Cylosporæ* non determinandæ incola evadit, Sarawak Bornei.

5. **Chloridium epiphyllum** (Wallr.) Sacc. *Acladium epiphyllum* Wallr. 1556 Fl. cr. n. 1889. — Hyphis erectis, productis, tenerrimis, fusco-ferrugineis, effusis, parce fasciculatis, dein effusis persistentibus, e vertice conidia primum umbellata ovalia, exigua, pellucida spargentibus.

Hab. ad folia Vitis, Liliorum etc. contabescentia et ad strues congesta in Thuringia.

6. **Chloridium penicillatum** (Wallr.) Sacc. *Acladium penicillatum* 1557 Wallr. Fl. cr. n. 1890. — Hyphis curtis distinctis pallide-fuscis, e basi congesta penicillatim assurgentibus dein decumbentibus; co-

nidiis exiguis, pellucidis, globosis, primum fastigiato-radiantibus dein erraticis.

Hab. ad caules herb. elatiorum siccis e. g. *Hemerocallidis* in Thuringia.

7. **Chloridium? microsporum** Ces. Myc. Born. p. 26. — Cæspitulis 1558 atris, diffusis, minutis; hyphis erectis, flexuosis, rigidis, obscure septatis?; conidiis minutissimis globosis.

Hab. ad *Bambusæ* culmum, Sarawak Bornei.

8. **Chloridium tortum** Rabenh. D. C. Fl. n. 707. — Cæspitulis oliva- 1559 ceo-viridulis, tenuibus, effusis, floccosis; hyphis simplicibus, diaphanis brunneo-viridulis, subspiraliter tortis e basi incrassata sensim attenuatis; conidiis inspersis, cylindraceis, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in frondibus siccis *Adianti Capilli-Veneris*, Isola bella del Lago Maggiore in Italia bor.

II. *Psilobotrys* Sacc.

Conidia dilute colorata (Cfr. *Virgaria*).

9. **Chloridium viride** Link Obs. II, pag. 11, *C. dispersum* Nees Syst. 1560 f. 64. *Dematium asserculorum* Pers. — Hyphis tenerrimis erectis laxe aggregatis, primum læte viridibus, dein flaventibus; conidiis copiosissimis globosis concoloribus conglobatis, hinc inde inspersis dein aufugis.

Hab. ad ligna putrescentia agri rostochiensis (DITMAR), Franconiae (NEES), erlangensis (MARTIUS), in doliis udis in Rhenogovia (FUCKEL).

10. **Chloridium Schulzerii** Sacc. *Psilobotrys Schulzerii* Sacc. Micr. 1561 Slav. n. 71, Schulz. Ill. fung. n. 523. — Hyphis dense gregariis, hinc inde cæspitulosis, fuligineis, simplicibus vel rarissime breviter ramulosis dense septatis ad apicem minutissime muriculatis sporigerisque; conidiis ellipsoideis v. ellipsoideo-limoniformibus, 7 μ . longis, fuscellis.

Hab. in disco trunci *Carpini Betuli* prope Vinkovce Slavonie.

11. **Chloridium ovoideum** Corda Ic. fung. I. p. 17, fig. 236. — Cæspitu- 1562 lis effusis, atris, villosis; hyphis erectis subramosis, subulatis, flexuosis, intricatis, sæpe incurvis, atris, opacis; conidiis ovoideis, utrinque acutis, pellucidis, pallide fuscis, copiosis.

Hab. in ramis et caulis plantarum putridis prope Prag Bohemiæ.

12. **Chloridium capituliferum** (Corda) Sacc. *Psilonia capitulifera* 1563

Corda Ic. I, pag. 16, fig. 229. — Cæspitulis minutis, atro-fuscis; hyphis simplicibus, erectis rigidis, subulatis vel supra in capitulum pallidum terminantibus, atris; conidiis oblongis rotundatis vel subacuminatis, fuscis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus 6,4 = 5-8.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

13. **Chloridium minus** Corda Ic. fung. I, p. 17, fig. 237. — Cæspitu- 1564
lis effusis, tenuibus, aterrimis; hyphis erectis simplicibus brevibus obtusis, atris subdiaphanis; conidiis obovatis, basi acutis, fuscis pellucidis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ.

14. **Chloridium polysporum** (Wallr.) Sacc., *Acladium polysporum* 1565
Wallr. Fl. crypt. n. 1886. — Hyphis primum assurgentibus, fuscis remote septatis, tenacellis, protensis, a media inde parte ad verticem conidiis ovalibus obtusis simplicibus creberrimis conglobatis obsessis, dein subsidentibus implexis hyphasma intertextum fusco-hepaticum opacum longe lateque effusum constituentibus.

Hab. ad Cucurbitam putridam in Thuringia.

15. **Chloridium cylindricum** (Pers.) Rabenh. D. C. Fl. n. 706, *Cono- 1566
plea cylindrica* Pers. Disp. fung. p. 55, *Psilonia cylindrica* Fr. S. M. III, p. 452. — Erumpens, ferrugineo-fuscum, 2-4 mm. latum 2 mm. cr. pulverulentum; hyphis cylindricis simplicibus fuscis dia- phanis, hinc inde flexis et tortis; conidiis globoso-ovoideis, brun- neis.

Hab. in culmis dejectis, putridis in Suecia et Germania.

16. **Chloridium? Junci** (Corda) Sacc. *Psilonia Junci* Corda Icones I, 1567
p. 16, fig. 228. — Cæspitulis subeffusis, tenuibus, olivaceo-fuscis; hyphis fasciculatis, simplicibus, pluriseptatis, semipellucidis, fuscis; conidiis oblongis, utrinque acutis, concoloribus.

Hab. in culmis putridis Junorum prope Prag Bohemiæ.

17. **Chloridium hippotrichoides** Corda Ic. fung. I, pag. 17, fig. 238. 1568
Acladium hippotrichoides Corda. — Cæspitulo villoso, laxo, fu- sco; hyphis simplicibus, longissimis, flexuosis, laxis, planis, vincu- liformibus, diaphanis, pallide fuscis; conidiis ovatis, basi apicula- tis, luteis.

Hab. in foliis putridis Pandani silvestris prope Beroli- num et Reichenberg.

CHÆTOPSIS Grev. Scot. Cr. Fl. t. 236 em., Sacc. Mich. II, p. 26

(Etym. *chæte* seta et *opsis* facies), *Chloridium* Ehrenb. p. p. —

Hyphæ erectæ prope medium longitudinem ramis sporophoris subverticillatis brevibus instructæ. Conidia cylindracea, hyalina.

1. **Chætopsis grisea** (Ehrenb.) Sacc. Mich. II, pag. 640, *Chætopsis* 1569
Wauchii Grev. Scot. t. 236, Corda Ic. I, f. 242, *Chloridium griseum* Ehrenb. Sylv. Ber. p. 17, 23. — Hyphis gregariis, nigro-fuscis, rigidulis, subulatis, prope medium breve ramulosis; conidiis oblongo-cylindraceis, in massulam griseam congregatis, copiosis, hyalinis.

Hab. in truncis putrescentibus *Quercus*, *Alni* etc. in Germania, Italia, Bohemia, Britannia, Gallia.

2. **Chætopsis stachyobola** Corda Ic. fung. III, p. 8, f. 21, Sacc. F. 1570
ital. t. 27. — Cæspitulis effusis, glaucis vel rufescentibus; hyphis simplicissimis e basi incrassata sursum attenuatis, septulatis, rufofuscis, prope medium ramulos tenues, simplices, breves, hyalinos exerentibus.

Hab. in foliis ramulisque dejectis *Lauri nobilis*, in cortice *Carpini* etc. in Bohemia et Italia bor.

MESOBOTRYS Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *mesos* medius et *botrys* racemus). — Hyphæ *Chætopsidis* h. e. erectæ, fuscæ. prope medium breve ramulosæ. Conidia ovoidea hyalina.

1. **Mesobotrys fusca** (Corda) Sacc. Mich. I, p. 79 et II, p. 27, *Chætopsis fusca* Corda Ic. fung. I, p. 18, f. 243. — Mycelio tenuissimo effuso vix conspicuo; hyphis erectis subæqualibus, supra attenuatis, septatis, luteo-fuscis pellucidis, ramulis ternatis vel quaternis, regulariter positis, obtusis, pellucidis, septis abbreviatis; conidiis ovatis, minutis, albis, 5 μ . long.

Hab. in ligno *Pini* putrido prope Reichenberg Bohemiæ. — Var. **brachyclada** Sacc. Mich. I, p. 79, et F. it. tab. 26. A typo Cordæ differt ramulis brevioribus, tortuosis, subcontinuis; conidiis ovoideis tantum $2-2\frac{1}{2}$ = 1. In ligno quercino putrescente, Selva Ital. bor.

2. **Mesobotrys macroclada** Sacc. Mich. I, p. 79, II, p. 27, et F. ital. 1572
t. 25. — Effusa, fusco-olivacea; hyphis erectis, 200 = 4, e basi lenissime incrassata, filiformibus, apice subulatis, parce septatis, fuligineis; ramis verticillato-ternis vel quaternis, inferioribus brevibus, superioribus (2 verticillis) prælongis, usque 60-70 μ . long., subulatis, interdum aduncis, fuligineis; conidiis in ramulis inferio-

ribus acrogenis globoso-ovoideis, $3-3\frac{1}{2} \approx 2-2\frac{1}{2}$, 1-guttulatis e hyalino dilutissime olivaceis.

Hab. in ligno putri quercino, Selva Italiæ bor.

3. **Mesobotrys graminicola** (B. et Br.) Sacc. *Chælopsis graminicola* 1573
B. et Br. F. of Ceyl. n. 810. — Habitus *Chælopsidis griseæ*; hyphis subulatis, septatis, infra fuscis, supra hyalinis; conidiis globosis quaternis levibus.

Hab. in foliis Andropogonis in insula Ceylon.

MENISPORA Pers. M. Eur. I, p. 32 (Etym. *mene luna et spora*).
Campitosporium Link., *Psilonia* Fr. p. p. — Hyphæ steriles repentes, parcæ; fertiles erectæ, septatæ, fuscæ, prope medium varie pellucido-ramosæ. Conidia fusoidea-falcata, continua vel pseudo-septata, hyalina, subinde (in subg. *Eriomene*) utrinque setigera. mox sæpius muco glomerato-conglobata.

I. *Eu-Menispora*: conidiis muticis.

1. **Menispora lucida** Corda Ic. fung. I, p. 16, fig. 223. — Cæspitulis 1574 minutis brunneis; hyphis erectis laxis, inæqualiter septatis vel nodulosis, infra brunneis, semipellucidis, sursum pallidioribus; conidiis fusoideis, subinde curvulis obtusis, hyalinis, 4-6-nucleatis.

Hab. in lignis dejectis in Bohemia et Britannia.

2. **Menispora olivacea** Preuss F. Hoyersw. n. 68, Sturm D. C. Fl. 1575 tab. 46. — Cæspitibus effusis, fusco-olivaceis; hyphis erectis pauci-ramosis, sublateritiis, basi dilatatis, septatis; conidiis in glomerulos subcinereos congestis muco obvolutis, cylindricis, curvatis, utrinque rotundatis, intus 4-guttatis.

Hab. in ramulis dejectis Alni prope Hoyerswerda.

3. **Menispora cæsia** Preuss F. Hoyersw. n. 66, Sacc. F. ital. t. 862. 1576 — Cæspitibus effusis subcæsiis; hyphis erectis septatis, basi dilatatis, congesto-subconnatis, furcato-ramosis, patentibus et apice longe attenuatis, fuscis; conidiis in grumulos dilute-cæsios congestis, cylindricis, curvatis, utrinque obtusis, intus 2-4-guttulatis, 16-20 \approx 4, hyalinis.

Hab. in ligno Juglandis et Quercus in Italia et Germania.

4. **Menispora glauca** (Link) Pers. Myc. Eur. I, p. 32, Corda Ic. fung. p. 12, f. 54, *Campitosporium glaucum* Link in Ehrenb. Sylv. Ber. p. 11. — Cæspitulis effusis laneis, griseo-glaucis dein fuscis; hyphis parce ramosis, flexuosis fusco-diaphanis; conidiis cylindraceis, curvatis, pellucidis, utrinque acutiusculis, intus granulosis.

Hab. sub cortice truncorum *Quercus*, *Betulæ* in Suecia, Germania, Bohemia.

5. **Menispora glauco-nigra** C. et E. in Grevillea. — Effusa, atro-¹⁵⁷⁸ brunnea, subvelutina; hyphis erectis, tenuibus, septatis, fuscis, supra hyalinis; conidiis acrogenis, fasciculatis, cylindricis, curvulis, utrinque rotundatis, hyalinis, 20 ± 4 .

Hab. in ligno putri *Magnoliæ*, New Jersey Amer. bor.

6. **Menispora cobaltina** Sacc. Mich. II, p. 579. — Effusa, velutina, ¹⁵⁷⁹ amoëne cobaltino-azurrea; hyphis erectis, e mycelio repente oriundis, filiformibus, $70-80 \pm 3$, septulatis, varie erecto-ramosis, fuligineis, sursum pallidioribus; conidiis in ramulis acro-pleurogenis, anguste fusoideis, curvis utrinque acutis, $20-24 \pm 2-2,5$, continuis, hyalinis.

Hab. in excrementis larvarum, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS). — Præcipue colore vivide azurreo mox dignoscenda species.

7. **Menispora tortuosa** Corda Ic. fung. II, p. 8, fig. 20. — Cæspitulæ magnis gregariis, pulvinatis, tomentosis, fuscis; hyphis longissimis simplicibus tortuosis, intricatis, fuscis, $3-4 \mu$. cr.; glomerulæ conidiorum altis; conidiis oblongis, curvatis utrinque obtusis, hyalinis, $18-20 \mu$. longis, nucleo quadripartito.

Hab. in pagina interiore corticis *Betulæ*, Prag Bohemiæ. — Ramuli conidiophori ex icone non patent, sed verisimiliter, etsi breves, adesse debent. *M. tortuosa* Fres. potius ad *M. Libertinam* pertinet.

8. **Menispora cylindrica** Kalch. et Cooke Grevill. 1880, pag. 24. — ¹⁵⁸¹ Phyllogena, effusa, atro-fusca; hyphis tenuibus, simplicibus, erectis, flexuosis, mycelio ramoso fusco assurgentibus; conidiis cylindricis, utrinque obtusis, hyalinis, continuis, $16 \pm 2,5$.

Hab. in foliis Myrsines melanopleos in Africa australi.

9. **Menispora apicalis** B. et C. North Amer. Fungi n. 692. — Ni. ¹⁵⁸² gro-brunnea; hyphis simplicibus, articulatis e mycelio repente oriundis; conidiis apicalibus curvatis pluri-nucleatis, linearibus se-riatim 6-8-nucleatis.

Hab. in ramis dejectis in Carolina inferiore.

II. *Eriomene* Sacc.: conidiis utrinque ciliatis.

10. **Menispora ciliata** Corda Ic. fung. I, p. 16, fig. 222. — Cæspitulæ subeffusis, olivascentibus, tomentellis; hyphis erectis subdichotomis, laxis, inæqualiter septatis, subinde incurvis, olivaceo-

brunneis; conidiis fusoideis curvis utrinque seta longâ tenui auctis, hyalinis, 16-17 μ . longis.

Hab. in lignis et corticibus putrescentibus *Quercus*, *Castaneæ*, *Magnoliæ* etc. in Bohemia, Italia, Gallia, Britannia, America bor. — Observante cl. Peck, in exemplaribus americanis conidia potius cylindracea et hyphæ non omnino olivaceo-brunneæ. An varietas?

11. **Menispora Preussii** Fuck. Symb. myc. p. 358, *Menispora ciliata* 1584
variegata obtusata Preuss F. Hoyersw. n. 65. — Acervulis effusis, determinatis, tomentosis, ochraceo-cinereis; hyphis erectis, ramosis, laxis, septatis, plerumque incurvis, dilute-ochraceis; conidiis cylindricis, incurvis, utrinque rotundatis, cilio brevi, tenui utrinque armatis, albis.

Hab. in libro corticis Betulæ albæ Hoyerswerda (PREUSS), prope Mappen (FUCKEL).

12. **Menispora Libertiana** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, n. 191, 1585
Menispora oblusa Sacc. et Berl. Misc. myc. II, n. 139, t. IX, f. 12. — Effusa sordide cæsio-fusca; hyphis assurgentibus, tortuosis, septulatis, olivaceo-fuligineis, sursum breve ramosis, subhyalinis, 350-400 = 4; conidiis ad ramulos breves, ascendentis, hyalino-fuscellos acro-pleurogenis, cylindraceis, utrinque rotundatis, curvatis, spuriæ 3-septatis, non constrictis, 20-27 = 5, hyalinis, subinde guttulatis, utrinque lateraliter setigeris.

Hab. ad fragmenta lignea putrida in Arduennis, in ligno quercino prope Padova Italæ bor. — Ab affini *M. ciliata* differt conidiis majoribus, obtusioribus, evidentius septatis, etc. — Var. **Freseniana** Sacc., *M. tortuosa* Fres. Beitr. p. 25, t. III, f. 44-46: hyphis magnis tortuosis infra medium longe parce ramosis sursum ramulis conidiophoris typicis auctis; conidiis 24-26 μ . longis perfecte ut in typo. In truncis in Germania.

VERTICICLADIUM Preuss F. Hoyersw. n. 93 (Etym. *verticillum* et *c/ados ramus*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatae supra verticillato-ramosæ; ramis subternato-decompositis; ramulis ultimis subulatis. Conidia continua in apicibus ramulorum singulatim innata, dein decidua. — Est quasi *Verticillium dematicium*.

1. **Verticicladium trifidum** Preuss F. Hoyersw. n. 93, Sturm D. C. 1586
 Fl. t. 56. — Cæspitibus tenuibus, effusis, vix conspicuis, cano-fuscis; hyphis fertilibus erectis, septatis, subpellucidis, basi dilatatis,

supra ramosis, patenti-verticillatis, fusco-atris; conidiis globosis pellucidis albis.

Hab. in foliorum Pinorum putrescentium pagina interiore prope Hoyerswerda, in Hollandia et Britannia.

2. **Verticicladium fuscum** (Fuck.) Sacc. *Verticillium fuscum* Fuck. 1587
Symb. myc. p. 362. — Cæspitibus laxe tomentosis, fuscis; hyphis repentibus adscendentibusque, ramosis, septatis, fuscis; ramulis quaternis, basi incrassatis, patentibus, apice conidia globosa, minutissima, uniguttulata, nivea gerentibus.

Hab. in foliis putrescentibus Quercus prope Hattenheim Rhenogoviæ.

3. **Verticicladium apicale** (B. et Br.) Sacc. *Verticillium apicale* B. 1588 et Br. Ann. N. H. n. 531, tab. VII, fig. 17. — Effusum olivaceo-atrum; hyphis erectis septatis; ramulis apicalibus verticillatis brevibus, deorsum incrassatis; conidiis globosis.

Hab. in ramis decorticatis quercinis, Wraxall, Somerset Britanniæ.

4. **Verticicladium pulvinatum** (B. et C.) Sacc. *Verticillium pulvinatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 673. — Pulvinatum, gilvum, deorsum nigrescens; hyphis parce ramosis, sursu in verticillatis; conidiis minimis subellipticis.

Hab. in ramis Acaciæ (Albizziæ) Julibrissin in Carolina inf. Amer. bor. — Cæspites rubro-grisei, senio nigrescentes.

5. **Verticicladium pulvereum** (P. et C.) Sacc. *Verticillium pulvereum* 1590 Peck et C. in Rep. on the St. Mus. New York. — Effusum, pulveraceum, atrum vel tabacino-brunneum; hyphis coloratis; ramis inferioribus subalternis, superioribus oppositis verticillatisque, ultimis ramulis brevibus, cylindraceis, obtusis; conidiis late ellipsoideis vel subglobosis, coloratis, 6-7 = 5-6.

Hab. in ligno putri, Alden Amer. bor. (CLINTON). — Format strata tenuia pulveracea in ligni superficie.

ZYGOSPORIUM Mont. Cuba p. 303 (Etym. *zygos* jugum, nexus et *spora*). — Hyphæ steriles cæspitosæ, repentes, continuæ, fertiles uni- aut sæpius bisepztatæ, fuligineæ, apice subincrassato-clavato pellucidæ, basin versus hinc unicum ramum uniarticulatum clavæ-formem subrecurvum emarginatum emittentes. Conidia ovalia vel globosa pellucida, nucleo vix colorato, cuique emarginaturæ lateri imposita.

1. **Zygosporium oscheoides** Mont. l. c. t. H. 78, f. 39, Corda Icon. fung. VI, p. 9, f. 28. — Char. generis.

Hab. in foliis emortuis Pandani et Palmarum e. g. Cocos in insula Cuba, Ceylon et in insula Tahiti (G. BRUNAUD). — Fungillus vere singularis! Hyphæ fertiles assurgentæ, 70 = 3, septatæ, fuligineæ, apice inflatulæ pallidiores, prope basim emittentes e latere sporophorum semilunare, 18 = 7, fuligineum stipitellatum; conidiis ex apice simplici v. bifido sporophori oriundis, sæpius binis, globosis, 5 μ . diam., hyalinis (Sacc.). Sec. Berkeley (in Pandano) conidia 12 μ . longa. An species diversa?

GONYTRICHUM Nees Act. Leop. IX, p. 244, t. 15, f. 14, Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *gony* nodus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ decumbentes ramosæ, hinc inde nodos longe aculeatos gerentes. Conidia ex apice aculeorum oriunda, globulosa subsolitaria v. capitato-aggregata et subinde inuco obvoluta. — *Gonytr. ceramicola* et *G. ciliare* ab Hoffm. citata in Ind. fung. sunt algæ (*Goniotrichum*).

1. **Gonytrichum cæsium** Nees Act. Leop. IX, p. 244, t. 15, f. 14, Sacc. 1592 Mich. II, p. 292, F. ital. t. 791, *Myxotrichum cæsium* Fr. — Cæspitulis pulvinatis initio distinæ cæsiis, dein fuscis; hyphis rigidulis septatis, fuscis apice pallidis, nodosis; aculeis subulatis subhyalinis; conidiis ovoideis, 2-3 = 1 quandoque 2-guttatis simulaque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in ramis et lignis dejectis Quercus, Kerriæ, Mori etc. in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor.

2. **Gonytrichum fuscum** Corda Ic. fung. I, p. 11, fig. 160. — Cæspitulis pulvinatis, brunneis; hyphis fragilibus atro-brunneis, opacis, nodosis; ramis seu aculeis subulatis fuscis; conidiis sparsis, globosis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis arborum frondosarum in Bohemia et Britannia.

3. **Gonytrichum erectum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 33, Sturm D. C. 1594 Fl. t. 41. — Cæspitibus effusis, subpulvinatis, cinereis; hyphis erectis fragilibus, ramosis, atro-fuscis, subimpellucidis, apice subalbis, septatis, minus nodosis; ramulis seu aculeis subverticillatis, stellato-patentibus, nodo innatis, globulo conidiorum griseo terminatis; conidiis ovatis minimis, fugacibus albis.

Hab. in ramulis putridis Rubi Idæi dejectis, Hoyerswerda.

4. **Gonytrichum gilvum** Rabenh. D. C. Fl. n. 958. — Cæspitulis pul-

1595

vinatis gilvo-isabellinis, 4-8 mm. lat., densiusculis; hyphis intertextis, rigidulis, fusco-luteis, pellucidis; ramis hyphæ diametrum æquantibus, breve acuminatis; conidiis globulosis, flavidо-hyalinis.
Hab. in ramis arborum dejectis, Como Ital. bor.

CLADORRHINUM Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 32 (Etym. *clados* ramus et *rhin* nasus, ob hypharum ramulos denticulato-sporigeros). — Hyphæ repentes vase patenti-ramosæ, septatæ, fuligineæ, hinc inde denticulos teretes, sporigeros exerentes. Conidia globulosa, subhyalina. — A genere *Rhinocladio* conidiis hyalinis mox distinguitur.

1. **Cladorrhimum fœcundissimum** Sacc. et March. l. c. tab. I, fig. 1-2. 1596
 — Cæspitulis densiusculis, subvelutinis, griseo-lutescentibus; hyphæ repentibus, valde vaseque intricato-ramosis, 150-350 = 3,5-5 μ . diam., filiformibus, septatis; conidiis copiosis, globulosis, 2,8-3,2 μ . diam., ex hypharum denticulis longiusculis oriundis.
Hab. in stercore aprugno in Arduenna.

Tribus 13. Stachylidieæ. Sacc.

SCOPULARIA Preuss F. Hoyersw. n. 116 (Etym. a *scopa*). — Mycelium repens ramosum vel lignum penetrans, septatum; hyphæ subsimplices erectæ, septatæ, supra capitatae, penicillato-ramoso-ramulosæ; ramulis oppositis basi (simulate?), vaginato-cornatis continuis, strato mucoso primum tectæ. Conidia acrogena coacer-vata continua subheterogenea.

1. **Scopularia venusta** Preuss F. Hoyersw. n. 116. — Acervulis minutiissimis punctiformibus nigris epi- et entoxylinis; hyphis fertilibus erectis simplicibus apice pallidis, sæpe ramosis ramulosive et penicillatim divisus capitulum ovatum formantibus; conidiis ovoideis hyalinis.

Hab. in ligno Pini decorticatae, Hoyerswerda.

FUCKELINA Sacc. F. Ven. Ser. II, p. 326 (Etym. ab ill. L. FUCKEL).

— Hyphæ simplices, erectæ, dilute fuligineæ, septatæ, summo apice basidia oblonga radiatim fasciculata ferentes. Conidia in apice basidiorum singulatim nascentia, ovoidea, continua, hyalina.

1. **Fuckelina microspora** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, p. 326. *Leptospore caudatæ* st. conid. Fuck. Symb. p. 144. — Hypha simplici, erecta, multiseptata, fusca, 98 = 4; apice ramoso; ramis simplicibus, capitato-dispositis; conidiis minutissimis, ovatis, hyalinis.

Hab. in ligno putri Betulæ albæ pr. (Estrich Rhenogoviæ).

2. **Fuckelina socia** Sacc. F. V. N. ser. II, 326, sub n. 86. — Effusa, 1599
fusca; hyphis cylindraceis, erectis, 3-4-septatis, 150=5, sursum
attenuatis et subhyalinis; apice sterigmatibus radiatum fascicula-
tis, oblongis, 15=5, conidia subglobosa 5 μ . diam., hyalina (dein
fuscidula?) gerentibus.

Hab. in disco Ulmi, Vittorio Ital. bor., socia *Melanopsam-
ma pomiformi*, cuius status conidiophorus est. Huc forte spectat
Sporocybe albipes B. et Br., sed nunc latet, ubi diagnosis edita sit.

STACHYLIUM Link Obs. I, p. 13, em. Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym.
stachylidion spicula). — Hyphæ steriles repentes, parcae; fertiles
erectæ, subverticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apicibus ag-
gregata, globosa v. ovoidea.

1. **Stachylidium bicolor** Link Obs. I, 13, Nees Syst. 47, t. IV, f. 56, 1600
Sacc. F. it. t. 50, *Acremonium bicolor* Bon., *Dematium verticil-
latum* Hoffm. Germ. II, t. 13 (?), *Acrostalagmus olivaceus* Corda
Anl. LXIV, t. B. f. 4-6 (?). — Effusum, griseum; hyphis robustis
longe lateque expansis; fertilibus erectis subolivaceis, septatis, sur-
sum pallidioribus, ad apicem ramosis; ramis oppositis verticillatis-
que; conidiis ovato-oblongis, hyalinis, 5=2,5 in capitula muco
conglutinatis.

Hab. in caulibus exsiccatis Rhei etc., foliis Hoyæ, in Germania,
Italia.

2. **Stachylidium fuscum** C. et E. Grevill. — Effusum fuscum; hy- 1601
phis fasciculatis, erectis; ramulis brevibus, obclavatis, verticilla-
tis; conidiis minimis, ellipticis, 4=2, in capitula globosa congestis.

Hab. in ligno Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

3. **Stachylidium thelenum** Sacc. Mich. I, p. 85, F. it. t. 51. — Hy- 1602
phis repentibus late effusis, intricato-ramosis, tomentosis, ex oli-
vaceo fuligineis, subcontinuis; fertilibus erectis, septatis, 200-250
=5, sursum verticillato-ramulosis, pallidioribus; conidiis in apice
denticulato ramulorum 2-5 aggregatis, oblongis, 7-8=3 $\frac{1}{2}$, basi
apiculatis, hyalino-fuscidulis.

- Hab.* in cortice duriore udo quercino, socia *Rosellinia the-
lena* (Fr.) Rabh., cuius statum conidicum sistit, in silva Montel-
lo Italæ borealis.

4. **Stachylidium extorre** Sacc. Mich. I, p. 84, F. it. t. 49. — Effu- 1603
sun, fusco-cinereum, velutinum; hyphis erectis cylindraceis, basi
paululum incrassatis, sursum sensim attenuatis, 200=4-5, septa-

tis, dilute fuligineis, apicem versus verticillato-ramosis; ramulis pallidioribus, ternis-quinis, sursum attenuatis, simplicibus, quandoque iterum verticillato-ramulosis; conidiis in ramulorum apice globulos sphæricos, initio muco obvolutos, translucidos, 6-10 μ . d. efformantibus, dein (madore) diffluentibus, oblongis, $4 \times 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente decorticato *Celtidis australis*, Vittorio Ital. bor. — Conidia globulos conflare jugiter mihi visa sunt; si in statu juniore in catenulas digesta essent, species hæc cum genere *Hormodendro* (Harz) congrueret, sed certe cum *St. bicolore* Link, quale saltem ego sumo, congenere videtur.

5. **Stachylidium gregarium** B. et C. Cub. Fungi n. 645. — Pallide 1604 fuscum, constipatum; hyphis repetito sarcatis, supra ramosissimis; conidiis subellipticis, 6-7 μ . diam.

Hab. in ligno emortuo in Cuba. — Format hyphasma densum reticulatum, *hypochnoideum*. — «Vix hujus generis species».

6. **Stachylidium olivaceum** (Corda) Sacc. *Acrostalagmus olivaceus* 1605 Corda Ic. fung. II, p. 15, f. 67, *Cephalosporium olivaceum* Bon. Handb. — Cæspitulis effusis, pollicaribus, olivaceis, cano-pruinosis; mycelio nullo v. obsoleto; hyphis subdistantibus, erectis gracilibus, septatis, olivaceo-luteis, pellucidis; ramulis brevioribus, ternatis vel quaternis, primum adpressis dein patentibus, continuis, apiculo ornatis; globulis conidiorum globosis, glauco-fuscis nitidis; conidiis numerosissimis minutis, oblongis pellucidis 3,5-5 μ . longis.

Hab. in ligno putri *Aceris platanoidis*, Brezina Bohemiæ. — Affine vel forte idem ac *St. bicolor* videtur.

7. **Stachylidium griseum** Berl. Fung. Mor. fasc. II, tab. 9. fig. 1-8. 1606 — Cæspitulis griseis, effusis, lanuginosis, densis; hyphis sterilibus repetito septatis, repentibus, fuscis; fertilibus erectis, stipatis, superne ramoso-intricatis, septatis, pallidis, apice hyalino, inferne sinuosis, fuscis, 500-700 \times 5; ramis inferioribus alternis superioribus bi-tri-verticillatis, in ramulos secundarios et tertиarios bi-tri-verticillatos divisus; ramulis extimis capitulo sphæroideo, magnitudine varia, hyalino, pellucido terminatis; conidiis ovoideis, minutis, in capitulum congestis, muco obvolutis, 6-7 \times 3, hyalinis.

Hab. in ramis putrescentibus, cortice orbatis Mori albæ, Padova Ital. bor. haud frequens. — Totus fungillus, exclusis conidiis, minutissime et vix conspicue verruculosus. — Species per pulchra, habitu magnitudineque mox distinguenda.

8. **Stachylidium cyclosporum** Grove New. or notew. II, p. 12, t. 257. 1607

f. 6. — Hyphis fertilibus erectis, sursum attenuatis et pallidioribus, basi brunneo-fuscis, 200-300 μ , septatis superne ramosis; ramis 2-4 ad septa insertis, 2-4-articulatis, in ramulos oppositos v. alternos divisis; ramulis extimis, subulatis, hyalinis capitulum conidiorum 8-10 μ . diam. gerentibus; conidiis sphæroideis subhyalinis, 2-2 $\frac{1}{2}$ μ . diam., muco obvolutis.

Hab. in ramis dejectis ad sepes, King's Heath Britanniæ.

9. **Stachylium variabile** Schulz. et Sacc. *Microm. Slav.* n. 73, Schulz. 1608
Ill. fung. Slav. n. 215. — Effusum, cinereo-fuscum, subvelutinum; hyphis sterilibus repentinibus parce ramosis subcontinuis pallidis; fertilibus ex iis assurgentibus, filiformibus septulatis, pallide fuscis, semel vel bis subverticillato-ramosis; ramulis pallidis, sursum acutatis; conidiis oblongis vel subcylindraceis, in capitula globosa grisea, usque 150 μ . diam., mucose congestis, 5-10 μ . longis, hyalinis.

Hab. in superficie Polypori merismoidis udi prope Vinkovce Slavoniæ.

10. **Stachylium chartarum** Schulz. et Sacc. *Micr. Slav.* n. 72, Schulz. 1609
Ill. Slav. n. 636. — Cæspitulosum, atrum, griseo-punctatum, 0, 5 mm. lat.; hyphis e mycelio ramoso fusco oriundis, subfasciculatis, erectiusculis; ramis patentibus, subverticillatis, simplicibus v. parce vage ramosis, continuis, olivaceo-fuscis, apice capitato-conidiophoris; capitulis globulosis albido-griseis; conidiis congestis ovoideis, perexiguis, hyalinis, 2-5 μ . longis.

Hab. in charta putri uda in cellis pr. Vinkovce Slavoniæ.

Tribus 11. Chalareæ Sacc.

CHALARA Corda Ic. fung. II, p. 9, Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *chalaros* laxus). — Hyphæ steriles nullæ v. obsoletæ; fertiles simplices, breves, rectæ, fuscæ subinde ampulliformes. Conidia hyalina, cylindrica, utrinque truncata, catenulata. — Ad Micronemeas nutat; accedit quoque ad *Polyptychum*.

1. **Chalara fusidioides** Corda Icon. fung. p. 9, fig. 43. — Tenuissima, effusa, albida; hyphis rigidulis lageniformibus, pallidis, 20-22 μ . longis; conidiis cylindricis, utrinque truncatis, 7-8 μ . longis, hyalinis.

Hab. in cortice interiore Pinorum et Eucalypti in Bohemia et California. — ***Ch. longior** Sacc. Cfr. Mich. I, p. 81 et F. ital. t. 34: cæspitulis pulvinatis, laxis, fuscidulis; hyphis e basi

- inflato-ampulliformi cylindraceis, $40 \pm 2,5-3$ (in colio), fascidulis; conidiis cylindricis, utrinque truncatis, $18-20 \pm 2$, concatenatis, hyalinis. In ligno quercino in silva Montello Ital. bor.
2. **Chalara affinis** Sacc. et Berl. Misc. Mycol. II, n. 136, tab. IX, 1611 fig. 11. — Candida, cæspituloso-effusa, subvelutina; basidiis fasciculatis, ex hyphulis repentibus oriundis, deorsum inflatis; $40-50 \pm 6-7$, subfuligineis; conidiis ex apice basidiorum exslientibus, cylindricis, utrinque truncatis, $10-12 \pm 2$, longe catenulatis.
- Hab.* in ramulis quercinis putrescentibus, Montecchia Euganeorum. — *Chalaræ fungorum* affinis.
3. **Chalara heterospora** Sacc. Mich. I, p. 80, F. it. t. 31. — Effusa, 1612 velutina, brunneo-fuliginea; hyphis erectis, cylindraceis, $70-80 \pm 4-5$, usque ad medium longitudinem incrassatis, 4-5-septatis, fuligineis; conidiis ex apice hypharum exslientibus, catenulatis, cylindraceis, $10-15 \pm 2-3$, utrinque truncatis, nunc continuis, nunc 1-3-septatis, hyalinis.
- Hab.* in ligno quercino putrescente udo, Selva Ital. bor.
4. **Chalara brachyspora** Sacc. Mich. I, p. 81, F. ital. tab. 35. — Effusa, velutina, fusca; hyphis cylindraceis, $80-100 \pm 5$, usque ad medium v. $\frac{3}{4}$ longitudinis paululum incrassatis, 3-4-septatis, fuligineis; conidiis ex hypharum apice exslientibus catenulatis, breviter cylindraceis, 10 ± 4 , utrinque truncatis, 2-guttulatis, hyalinis.
- Hab.* in ligno putrescente Coryli Avellanae, Selva Italiæ bor., et in Umbellularia in California (HARPN.).
5. **Chalara Ampullula** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 33, *Sporoschisma Ampullula* Sacc. Fungi Veneti, ser. IV, p. 38. — Hyphis dense cohærenti-aggregatis, erectiusculis, brevissimis, ampulliformibus h. e. basi ovoido-inflatis apiceque in tubulum cylindraceum basi coarctatum vertice truncatum productis, totis 15 ± 7 : conidiis in tubuli lumine formatis et orificio continuo exslientibus, cylindraceis, $7 \pm 2\frac{1}{2}$, utrinque truncatis et 1-guttulatis, hyalinis.
- Hab.* in truncis putridis Robiniae Pseudacaciae, Padova Ital. bor., socia *Lanzia flavo-rufa*, cuius videtur st. conidicus.
6. **Chalara longissima** Grov. New or. notew. Fungi, II, p. 12, t. 257, 1615 f. 8. — Hyphis fertilibus dense gregariis, erectis, rigidis, strictis, septatis, æqualibus, $150-170 \pm 4-5$, infra fuscis, supra pallidioribus et sæpe subinflatis, in catenulam conidiorum albam longissimam flexuosa stipitem duplo superantem evadentibus; conidiis fusoideis, irregularibus, utrinque subacutis, fere hyalinis, continuis, uni-quadrangulis, $10-15 \pm 3,5-4$.

Hab. in ligno putri prope Birmingham Britanniæ. — *Chalaræ longipedi* affinis.

7. **Chalara crassipes** (Pr.) Sacc. *Cylindrosporium crassipes* Pr. F. 1616
Hoyersw. n. 23. — Cæspitulis effusis; hyphopodio ramoso septato
fusco; hyphis simplicissimis supra basin incrassatis, paululum se-
ptatis, supra tenuatis, pellucidis subalbis, apice conidiis catenatis
cylindricis obtusis continuis.

Hab. in ligno putrido, Hoyerswerda.

8. **Chalara inflatipes** (Pr.) Sacc. *Cylindrosporium inflatipes* Preuss 1617
Fung. Hoyersw. n. 22. — Cæspitulis effusis, oculo nudo inconspic-
uis; hyphopodio ramoso conjuncto, septato, corticem penetrante;
hyphis simplicissimis septatis, supra basin inflatis, atro-fuscis sub-
pellucidis cavis, apice in catenulas, albas, fragilissimas abeuntibus;
conidiis cylindricis obtusis, intus guttulis quatuor vel quinque.

Hab. in corticis Alnorum putrescentium pagina interiore.
Pinka pr. Hoyerswerda.

9. **Chalara Montellica** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 32, *Sporoschi- 1618*
sma Montellicum Sacc. Fungi Veneti ser. II, p. 307. — Hyphis prope perithecia *Ophioboli* crebriusculis, erectis, e basi subincrassa-
sata cylindraceis v. subfusoideis, 100-120 \pm 8, septatis, fuligineis,
sursum attenuatis, pallidioribus; conidiis intra articulos suprenios
formatis et continuo ex apice exslientibus, cylindricis, 18-20 \pm 3,
utrinque obtusis, 2-4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus Meliloti officinalis in silva
Montello Italiæ bor., et in ramis Eucalypti Globuli in Cali-
fornia (HARKN.).

10. **Chalara strobilina** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 30. — Effusa, 1619
velutina, brunnea; hyphis erectis obclavato-ampullaceis, 30-35 \pm 4
(in apice), 2-3-septatis, fuligineis; conidiis ex apice hypharum ex-
slientibus, catenulatis, cylindraceis, 4 \pm 1 $\frac{1}{4}$, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in squamis strobilorum Abietis excelsæ putrescen-
tibus, socio *Helotio strobilino* (Fr.) Fuck., cuius est status coni-
diophorus, in silva Cansiglio Italiæ bor.

11. **Chalara acuaria** C. et Ell. in Grevillea t. 99, f. 20. — Effusa, 1620
atra; hyphis rectis, ampullæformibus, fuligineis; articulis supra
connatis, hyalinis, cylindraceis, brevibus, dissilientibus 12 \pm 3.5.

Hab. in soliis Pinorum, New Jersey Amer. bor.

12. **Chalara longipes** (Pr.) Cooke Grev. 1881, p. 50, *Cylindrospo- 1621*
rium longipes Preuss Fung. Hoyersw. n. 21, Sturm D. C. Fl.
t. 35. — Cæspitulis effusis inconspicuis; mycelio ramoso, sæpe co-

pulato, septato; hyphis simplicissimis septatis, fuscis, pellucidis, apice catenatis, simplicibus, dichotomis rarius trichotomis, albis, rigidis fragilissimis, in conidia cylindrica dilabentibus.

Hab. in foliis humidis Pini silvestris, Hoyerswerda, et in pericarpio Juglandis, Perthshire Britanniæ.

13. **Chalara fungorum** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. tab. 29, *Cylin-* 1622 *drium fungorum* Sacc. Myc. Ven. 177, tab. XVI, fig. 53. — Cæ-
spitulis parvis candidis; hyphis obclavato-phialiformibus 30-40 μ . long. basi 10 μ . cr. dilute fuligineis, non septatis; conidiis cylin-
driceis, concatenatis, $15 \times 2\frac{1}{2}$, utrinque obtusis plasinate bipartito,
hyalinis.

Hab. in Hydno compacto putrescente in silva Montello Ital. bor. — Huic proximum videtur **Polyscytalum fungorum** Sacc. (suo loco omissum). Cfr. Plowr. in Grev. 1884 XI, p. 6, t. 147 c. d. Hyphis cæspitosis, basi fasciculatis, fuscellis, sursum hyalinis longe ramoso-catenigeris; conidiis cylindraceis 10-15 \times 3-3,5 utrinque truncatis. In Nyctali parasitica, socio *Hypomycele asterosporo* in Britannia.

14. **Chalara setosa** Harkn. Bull. Acad. Calif. 3, pag. 164 (1885). — 1623 Effusa, brunnea; hyphis ampulliformibus, 24 \times 12, pallide brunneis, in collum duplo longius abrupte contractis, basi subfasciculatis, setis sterilibus interjectis continuis, 200 \times 8; conidiis oblongis, utrinque truncatis, 1-septatis, hyalinis, 20 \times 4.

Hab. in pag. sup. foliorum emortuorum Quercus densiflo-
ræ, Tamalpais Californiæ.

15. **Chalara Ungerii** Sacc. *Graphii penicillloidis* forma Ung. Bot. 1624 Zeit. 1847, p. 252, t. IV, fig. 3-4. — Effusa, fusca; hyphis ste-
rilibus repertibus epixylis et endoxylis, ramosis, septatis, fuligi-
neis; fertilibus erectis septatis, 100-120 μ . longis; conidiis cylin-
drico-cuboideis, catenulatis, 2-guttatis, utrinque truncatis, 7-9 \times 4,
hyalinis.

Hab. in disco ligni pinei, Gratz Styriæ.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM AMEROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Acrotheca*. — Ac. *Acrospeira*. — Acr. *Acremoniella*. — Ar. *Arthrinium*. — B. *Botryotrichum*. — Bo. *Bolacotricha*. — C. *Coniosporium*. — Ca. *Camptoum*. — Cam. *Campsotrichum*. — Cat. *Catenuaria*. — Ce. *Cephalotrichum*. — Cer. *Ceratocladium*. — Ch. *Chloridium*. — Cha. *Chalara*. — Chæ. *Chætopsis*. — Ci. *Circinotrichum*. — Cl. *Cladorrhinum*. — Cy. *Cystophora*. — D. *Dematioides*. — E. *Echinobotryum*. — El. *Ellisiella*. — F. *Fusella*. — Fu. *Fuckelina*. — G. *Gongromeriza*. — Gl. *Glenospora*. — Go. *Gonatobotryum*. — Gon. *Goniosporium*. — Gony. *Gonytrichum*. — Gy. *Gyroceras*. — H. *Hormiscium*. — Ha. *Hadrotrichum*. — Hap. *Haplographium*. — He. *Heterobotrys*. — Hel. *Helicotrichum*. — Ho. *Hormodendron*. — Hor. *Hormiactella*. — M. *Monotospora*. — Me. *Mesobotrys*. — Men. *Menispora*. — My. *Myxotrichum*. — œ. *Œdemium*. — P. *Periconia*. — Pe. *Periconiella*. — Pr. *Prophytroma*. — R. *Rhinocladium*. — S. *Stachybotrys*. — Sa. *Sarcopodium*. — Sc. *Scopularia*. — St. *Streptothrix*. — Sta. *Stachylidium*. — Ste. *Steirochæte*. — T. *Torula*. — Tr. *Trichosporium*. — V. *Virgaria*. — Ve. *Verticiladium*. — Z. *Zygodesmus*. — Zy. *Zygosporium*.

Numeri 1121-1624 — citantur 121-624

Abies — T. 213. — H. 286. — P. 322. — St. 369. — Acr. 475. — Cha. 619.	P. 320. 324. — A. 345. — Z. 389. — Tr. 410. — Hap. 488. — Chæ. 569. — M. 575. — Cha. 617. — Hor. 518.
Acacia — Ve. 589.	Althæa — Hap. 492.
Acer — H. 278. — Tr. 404. — Hap. 492. — My. 548. — Sta. 605.	Amsonia — T. 236.
Adiantum — Ch. 559.	Anauassa — C. 164.
Æsculus — Tr. 418.	Andromeda — Gl. 458.
Agave — T. 230. 266. 267.	Andropogon — C. 153. 154. — Me. 573.
Agrostis — C. 158. — Ha. 473.	Angrecum — T. 257.
Aira — T. 246.	Arundinaria — C. 155. — D. 501. — My. 543.
Allium — T. 230. 256.	Arundo — C. 150. 151. 152. — T. 243. 244. 245. — Tr. 425. — D. 500.
Alnus — C. 137. — T. 190. 191. 192. — G. 276. — H. 277. — E. 298. —	22

Repertorium.

- Aster — Sa. 523.
 Avena — Sa. 524.

 Ballota — Sa. 521.
 Bamusa — C. 160. 161. — T. 246. — Ch. 558.
 Bartsia — My. 539.
 Batatas — C. 121. 138.
 Betula — A. 341. — Z. 370. 382. — Ho. 510. — My. 536. — M. 577. 580. 584. — Fu. 598.
 Bignonia — O. 448.
 Bombax — My. 546.
 Brassica — H. 291. — Bo. 534.
 Brabeium — Pe. 335.
 Bromelia — T. 255.
 Bulgaria — T. 258.
 Buxus — C. 136.

 Calamagrostis — Ha. 472.
 Caragana — T. 179.
 Cardamine — T. 235.
 Carduus — S. 306.
 Carex — T. 246. 249. — P. 329. — Ce. 336. — Ca. 337. — Ar. 349. 350. 351. 352. — Gon. 354. — Hap. 498.
 Carpinus — St. 308. — Tr. 403. — Acr. 480. — Cer. 529. — Ch. 561. — Chæ. 570.
 Carya — St. 363.
 Castanea — T. 197. — Ac. 366. — D. 506. — M. 583.
 Catalpa — T. 183.
 Celtis — H. 293. — Sta. 603.
 Cerasus — C. 127.
 Cinnamomum — Cam. 444.
 Cistus — T. 228.
 Citrus — C. 130. — T. 184. 227. — He. 296. — E. 299. — Hap. 492. — Ci. 527.
 Cocos — Tr. 424.
 Collea — T. 226.
 Coniferæ — C. 135.
 Corylus — T. 180. 258. — Il. 292. — P. 310. — Z. 370. — Cha. 613.

 Corynocarpus — O. 450.
 Crataegus — Ci. 527.
 Cucurbita — T. 230. 240. — Acr. 481. — Ch. 565.
 Cydonia — Ci. 527.
 Cyrilla — T. 181. — Gl. 457.

 Dasylirium — T. 252.
 Dioscorea — P. 309.
 Dipsacus — Hel. 524.
 Dipterix — C. 129. — T. 230. — P. 310. — M. 464.

 Eriobotrya — Ci. 527.
 Eriodictyon — T. 185.
 Erythraea — H. 285.
 Erythrina — P. 310.
 Eucalyptus — Cha. 610. 618.
 Eutypa — Tr. 402.
 Evonymus — He. 296.

 Fagus — C. 138. — T. 189. 198. 199. 200. — V. 360. — Z. 394. 395. — Tr. 403. — O. 452. — Hap. 491.
 Ficus — T. 196. — P. 310. — Tr. 397.
 Fistulina — Tr. 409.
 Fraxinus — T. 182. 189.
 Fusidium — C. 169.

 Geum — A. 343.
 Gleditschia — C. 130.
 Glumaceæ — Ar. 350.
 Glycyrrhiza — P. 334.
 Gossypium — T. 241.
 Graminaceæ — T. 246. 248. — P. 309. 311. 328. — Cy. 456. — Ha. 471. — Ste. 532.
 Graphium — M. 463.
 Gynerium — T. 247.

 Hakea — T. 222.
 Hamamelis — A. 348. — Hap. 485.
 Hedycarya — O. 450.
 Helianthus — P. 315.
 Helminthosporium — C. 168.
 Hemerocallis — Ch. 557.
 Heracleum — A. 339. — Tr. 419.

- Hibiscus* — T. 177.
Hordeum — Sa. 524.
Hoya — Sta. 600.
Humulus — Tr. 420.
Hydnomyces — C. 165. — Cha. 622.
Hypocrea — Tr. 403.
- Juglans* — Tr. 418. — M. 576. — Cha. 621.
- Juncus* — T. 251. — P. 309. 329. — Ar. 350. — Acr. 476. — Ch. 567.
- Juniperus* — St. 376. 368. — Z. 375. 387.
- Kerria* — Gony. 592.
- Labiatae* — P. 309.
Lagenaria — C. 125. — T. 240.
Laurus — Tr. 415. — Ci. 527. — Chæ. 570.
- Leucanthemum* — P. 309.
- Lilium* — Ch. 556.
- Liriodendrum* — T. 202.
- Lonicera* — R. 438.
- Lophanthus* — C. 124.
- Luzula* — T. 250.
- Lycium* — T. 180.
- Lysimachia* — C. 122.
- Magnolia* — V. 357. — Z. 381. 391. — Cam. 439. 440. 442. — Gl. 457. — Ci. 527. — M. 578. 583. — Sta. 601.
- Malus* — T. 186.
- Malva* — Ste. 532.
- Medicago* — Sa. 519.
- Melilotus* — P. 309. — Cha. 618.
- Morus* — Ci. 528. — Gony. 592. — Sta. 606.
- Musa* — S. 307. — Hap. 439. — Ho. 517.
- Myrcia* — H. 287.
- Myrica* — H. 284. — Z. 381.
- Myrsine* — M. 582.
- Nemophila* — T. 238.
- Nyssa* — Gl. 457.
- Olea* — H. 288.
- Oryza* — C. 157. — M. 468.
- Pachnocybe* — E. 297. .
- Pæonia* — P. 312. — Ho. 514.
- Palmæ* — C. 163. — T. 253.
- Pandanus* — O. 454. — Acr. 476. — Ch. 568. — Zy. 591.
- Pelargonium* — H. 289.
- Phleum* — Gon. 355.
- Phormium* — S. 308.
- Photinia* — Ci. 527.
- Phragmites* — C. 150. — T. 249. — Ha. 470.
- Phryma* — C. 124.
- Physcia* — C. 170.
- Phytolacca* — Ho. 514.
- Pinus* — C. 130. 131. 132. 133. 134. 148. 149. — F. 175. — T. 210. 211. 212. 233. 265. — H. 281. 286. 290. — Z. 371. 384. 388. 396. — Tr. 399. 400. 401. 416. — Hap. 495. 496. 497. — My. 549. 550. 551. — Ch. 553. — Me. 571. — Ve. 586. — Sc. 597. — Cha. 610. 620. 621. 624.
- Pircunia* — T. 176.
- Pirus* — Ar. 353.
- Pisum* — T. 237.
- Plantago* — H. 295.
- Platanus* — T. 207. — Cam. 441. — O. 449.
- Poa* — D. 507.
- Polyporus* — C. 166. — Sta. 608.
- Populus* — T. 208. 209. 225. — H. 283. — Z. 374. — Ha. 474. — Ch. 552.
- Quercus* — C. 142. 146. — T. 202. 203. 204. 205. 206. 224. 232. — E. 303. Go. 347. — V. 358. 361. 362. 363. 364. — Z. 370. 378. 382. 392. — R. 438. — Gl. 457. 458. — Cat. 483. Hap. 497. — Hel. 525. — Ch. 552. — Chæ. 569. — Me. 571. 572. — M. 576. 577. 583. 585. — Ve. 587. 588. — Gony. 592. — Sta. 602. — Cha. 610. 611. 612. 623.

Repertorium.

- | | |
|---|---|
| Rheum — Sta. 600. | Tamus — P. 309. |
| Rhizomorpha — V. 365. | Taraxacum — T. 249. |
| Rhododendrum — T. 223. | Taxus — H. 286. — M. 460. |
| Rhus — Z. 387. | Tetranthera — C. 128. |
| Ribes — C. 147. | Thuya — T. 214. |
| Robinia — C. 145. — Hap. 492. 494.
— Sa. 520. — Cha. 614. | Tilia — O. 448. |
| Rosa — C. 124. — T. 187. — H. 280.
Tr. 407. 414. | Trithrinax — C. 162. |
| Rubus — Tr. 408. — R. 438. — Gony.
594. | Triticum — C. 158. |
| Rumex — C. 123. — T. 230. — P. 309. | Tropaeolum — D. 508. |
| Ruta — T. 230. | Tuberculariæ — T. 259. |
| Saccharum — C. 156. | Ulmus — T. 201. — Fu. 599. |
| Salix — C. 130. 133. — T. 193. 194.
195. — H. 281. 283. — V. 365. —
Tr. 412. — Hel. 525. — Ci. 527. | Umbelliferæ — F. 174. — T. 230. 233.
234. — P. 316. 317. — Acr. 475. |
| Sambucus — C. 126. — T. 188. — Ci.
527. | Umbellularia — Cha. 613. |
| Saponaria — Hap. 492. | Urtica — P. 309. |
| Scirpus — Ca. 337. 338. | Usnea — Cam. 446. |
| Secala — Tr. 426. | Vaccinium — Tr. 407. — Acr. 479. |
| Securinega — T. 178. | Verticillium — C. 167. |
| Silphium — El. 531. | Vicia — P. 309. |
| Smilax — P. 326. | Vitis — T. 189. — H. 294. — Ho. 516.
— Ci. 527. — Ch. 556. |
| Solanum — T. 230. 242. — A. 342. —
H. 511. | Welwitschia — T. 229. |
| Sorghum — Cl. 530. | Yucca — T. 254. — P. 309. — Hap.
492. . |
| Sponia — H. 293. | Zea — T. 230. — P. 327. — Tr. 422.
423. — Hap. 492. |
| Stysanus — E. 297. 300. | Zostera — Cy. 455. |
| Symporicarpus — P. 323. | |
| Syngenésiacæ — T. 233. | |

Sect. 2. Didymosporae Sacc.

Conidia ovoidea vel oblonga, typice 1-septata.

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel a conidiis parum diversæ [*Bisporeæ*].

Dicoccum. Conidia singularia (non catenulata); mycelium obsoletum.

Cycloconium. Conidia singularia; mycelium circinatum.

Bispora. Conidia in catenulas digesta.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

A) Conidia levia, mutica.

++ Conidia non capitata [*Cladosporieæ*].

Passalora. Hyphæ erectæ elongatæ, filiformes, intricatæ.

Fusicladium. Hyphæ erectæ breves, subsacciculatæ, rectæ; conidia acrogena, subinde continua.

Scolecotrichum. Hyphæ erectæ breviusculæ, subsacciculatæ; conidia acro-pleurogena.

Polythrincium. Hyphæ erectæ breves, eximie flexuoso-torulosæ; conidia acrogena.

Cladosporium. Hyphæ subdecumbentes, ramulosæ; conidia acro-pleurogena, sæpe breve catenulata, subinde continua vel 2-3-septata.

Cladotrichum. Hyphæ assurgentæ rigidulæ, ramosæ, hinc inde subintiatæ; conidia catenulata.

Diplococcum. Hyphæ erectæ, ramulosæ, æquales; conidia longe catenulata.

Epochnium. Hyphæ biformes; conidia biformia, modo didyma fusca catenulata, modo continua hyalina.

++ Conidia capitata [*Cordaneæ*].

Cordana. Hyphæ erectæ simplices; conidia terminalia capitata.

B) Conidia muriculata, mutica [*Trichocladiæ*].

Trichocladium. Hyphæ decumbentes; conidia in ramulis erectis acrogena.

C) Conidia levia, rostrata [*Beltranieæ*].

Beltrania. Hyphæ subsimplices erectæ sterilibus intermixtis; conidia acrogena, rostrata.

Subsect. I. Micronemeæ Sacc.

Trib. I. Bisporeæ Sacc.

DICOCCUM Corda in Sturm D. C. Fl. t. 54, Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym. *dis* bis et *coccus* granum). — Conidia oblonga vel breve clavata, fusca, 1-septata, hyphis brevissimis simplicibus nixa.

1. **Dicoccum minutissimum** Corda in Sturm D. C. Fl. tab. 55, Sacc. 1625 Mich. II, p. 640. — Cæspitulis punctiformibus, atris; conidiis obovoideis, 8-10 = 6, 1-septatis, non constrictis, atro-fuligineis; hypophuluis repentibus septatis concoloribus per basidia brevia adnatis.

Hab. in asseribus ligneis uidis in Bohemia et in Arduennis.

2. **Dicoccum effusum** Corda Ic. fung. I, p. 6, f. 103. — Effusum, pul- 1626 verulentum, atrum; conidiis minutis, didymis, atris; articulis subglobosis.

Hab. in ramulis decorticatis Pini in Bohemia.

3. **Dicoccum inquinans** Sacc. Mich. I, p. 264, F. ital. t. 776. — Ef- 1627 fusum atrum, superficiale; conidiis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, basi truncatis, 16-20 = 4-5, medio 1-septatis, non constrictis, fuligineis, stipite brevissimo hyalino (ex mycelio obsoleto) suffultis, denique matricem late atro-inquinantibus.

Hab. in libro (quem enecat) Populi italicæ, Conegliano Ital. bor., sociâ Rhizomorphâ etc. (SPEGAZZINI).

4. **Dicoccum uniseptatum** (B. et Br.) Sacc. *Sporidesmium unisepta- 1628 tum* B. et Br. Ann. N. H. n. 815, t. IX, f. 2. — Cæspitulis minutis atris; conidiis obovatis, 1-septatis, atro-vinosis, breviter pedicellatis, 12-13 μ . longis, articulo inferiore breviore et angustiore.

Hab. in sarmenis Clematidis Vitalbæ, Batheaston Britanniæ.

5. **Dicoccum asperum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium asperum* Corda 1629 Ic. fung. II, p. 6, fig. 27. — Acervulis epixylis, effusis, granulosis, atris; conidiis didymis, breve hyalino-pedicellatis, primo luteo-fuscis dein atris impellucidis, extus granulatis, 20 μ . long.

Hab. in ligno putri Fagi silvaticæ in Bohemia. — « Cl. Harz Hyph. p. 39 cum *Trichocladio* comparat, mihi vero *Dicocco* affinius videtur ».

6. **Dicoccum? Rosæ** Bon. Bot. Zeit. 1853, pag. 282, t. VII, f. 2. — 1630 Conidiis didymis, infra acutioribus, apice obtusis, 13-14 = 5-6, pluriguttulatis hyalinis, in acervulos olivaceos irregulariter dehiscentes junctis; mycelio repente.

Hab. in pag. sup. foliorum Rosarum in Guestphalia. — Verisimiliter status *Actinonematis Rosæ*.

CYCLOCONIUM Cast. in Thüm. Pilze d. Elb. p. 38 (Etym. *cyclos* circulus et *conia* pulvis). — Mycelium circinatum epiphyllum, fugax, atrum. Conidia ovoidea, 1-septata, colorata e mycelio immediate oriunda, singularia (non catenulata). — Genus mihi ignotum.

1. **Cycloconium elæoginum** Cast. in Thüm. (Elb. p. 38. — Mycelio vel 1631 stromate circinato, fugacissimo, subzonato, nigro in pagina superiore foliorum; conidiis sessilibus, ovoideis, uniseptatis, ad superficiem epidermidis inspersis, luteo-viridibus.

Hab. in pag. sup. foliorum Oleæ europææ in Gallia.

BISPORA Corda Ic. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *bis* et *spora*). — Conidia oblonga, 1-septata, fusca, catenulata, hyphis brevissimis simplicibus nixa. — Ad hoc genus dicit cl. Fries (Summa V. S. p. 505), *Gongylocladium* Wallrothii quod ad *Edemium* proprius spectat.

1. **Bispora monilioides** Corda Ic. fung. I, p. 9, t. II, f. 143, Sacc. F. 1632 it. t. 22, Fres. Beitr. t. VI, f. 46-54. — Effusa, atro-fusca, pulverea; hyphis seu basidiis brevibus, subconicis; conidiis breve fuscoideis, utrinque truncatis, 20-22 = 6-7, crasse 1-septatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuligineis.

Hab. in lignis quercinis, fagineis etc. in Bohemia, Italia, Germania, Gallia, Belgio, Britannia, Amer. bor., Australia. — Sistit, teste Fuck., st. conidicum *Bisporellæ moniliferæ*. — Var. **fusca** Thüm. F. Litor. n, 13: conidiis spadiceo-fuscis, 1-2-nucleatis. In ramis Ligustri, Plezzo, Litorale. — Var. **condensata** Corda I. c.: cæspitulis magis condensatis; conidiis 20-30 = 8, aterrimis. In ligno fagineo in Bohemia et Gallia.

2. **Bispora pusilla** Sacc. Mich. I, p. 78, F. it. t. 21. — Effusa, atra; 1633 hyphis brevibus filiformibus, adscendentibus, pallidis; conidiis in hypharum apice insertis, in catenulas longiusculas, rarius ramulosas digestis, ovoideis, utrinque rotundatis, nec truncatis, 6-8 = 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$, medio crasse opaceque 1-septatis non vel vix constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno putrescente quercino, in silva Montello Italæ borealis.

3. **Bispora intermedia** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 145. — Cæspitulis 1634 minutis, atris, nitidis; hyphis erectis, flexuosis, laxis, pedicello conico albo-lutescente suffultis; conidiis elongato-ellipticis, fere me-

dio cylindricis, utrinque coarctato-truncatis, superioribus atro-fuscis, mediis pallide fuscis, inferioribus lutescentibus, septo atro, opaco, zonato instructis et intus varie guttulatis, 14-15 μ . long.

Hab. in ligno Betulæ albæ etc. carpaticæ prope Prag et Reichenberg Bohemiæ.

4. **Bispora Menzelii** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 144. — Cæspitulis 1635 subeffusis tenuibus, atris; hyphis erectis; pedicello brevi conico albo; conidiis oblongis, utrinque truncatis, septo atro et nucleo obscuro ad septum utrinque opposito ornatis, 14-22 μ . longis.

Hab. in truncis arborum prope Reichenberg Bohemiæ.

5. **Bispora catenulata** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 145. — Cæspitulis 1636 minutis confluentibus, tomentosis fuscis; hyphis erectis subsolitariis, rigidis, pedicello brevi luteo suffultis; conidiis elongatis, medio coarctatis, utrinque truncatis fuscis, semipellucidis, septo atro zonatis, 18-19 μ . long.

Hab. in ligno Carpinii prope Reichenberg Bohemiæ.

6. **Bispora aterrima** B. et R. North Amer. Fungi n. 513. — Late 1637 effusa aterrima; hyphis e mycelio sæpe lobulato oriundis brevibus; articulis seu conidiis ellipticis, 1-2-septatis, 10-12 = 6-8 (?).

Hab. in trabibus quercinis in Carolina inferiore Amer. bor. (RAVENEL). — Loco citato conidia describuntur « .001-.005 long., about 1½ longer than broad ». An ex errore?

7. **Bispora Catenula** (Lèv.) Sacc. *Septonema Catenula* Lèv. Ann. 1638 Sc. nat. 1845, p. 71. — Cæspitulis hypophyllis gregariis pulvinatis, nigris, punctiformibus; catenulis simplicibus vel ramosis in articulos subfusiformes, utrinque acutos, 1-septatos dilabentibus, pelliculidis.

Hab. in foliis Quercus dealbatæ in India orientali (JACQUEMONT).

8. **Bispora Dicoccum** Auersw. Bot. Zeit. 1852, pag. 303. — Hyphis 1639 erectis, dense congestis, simplicibus, subdiaphanis *Torulam* egregie simulantibus sed facile secedentibus; articulis bilocularibus, loculis subrotundis.

Hab. in in Germania.

Subsect. 2. Macronomeæ Sacc.

Tribus 2. Cladosporieæ Sacc.

PASSALORA Fr. et Mont. Ann. Sc. Nat. 2, VI, p. 31 et Summa V. S. p. 500, Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *passalos* clavus). — Hyphæ

elongatæ, filiformes, intricatæ, pluriseptatae, olivaceæ. Conidia oblonga vel fusoidea, 1-septata, acrogena. — Ab affini genere *Fusicladio* differt hyphis longioribus, pluriseptatis. An satis?

1. ***Passalora bacilligera*** M. et Fr. Notice etc. in Ann. 2, VI, p. 31, 1640 t. 12, f. 5, Fres. Beitr. t. XI, f. 55-58, Sacc. F. ital. t. 788. — Hypophylla; hyphis subfasciculatis, simplicibus, flexuosis, apice obtusis, olivaceis, septatis, intricatis, maculas minutas fuliginosas efformantibus; conidiis acrogenis, elongato-obclavatis, 1-septatis, 30-50 = 5-7.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Alni glutinosæ* in Gallia, Italia, Germania, Belgio, Britannia.

2. ***Passalora microsperma*** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 77, f. 27. 1641 — Hypophylla; cæspitulis velutinis, olivaceis, sparsis, punctiformibus, millimetrum raro superantibus et raro confluentibus effusisque, folium non decolorantibus; hyphis subsimplicibus, continuis, olivaceis; conidiis subclavatis, plerumque rectis, loculo superiore ovato, apiculato, loculo inferiore obconico, ventricoso, superiorem subæquante vel paullo breviore longioreve, pallide olivaceis. totis 28 = 8; loculo inferiore 6 μ . tantum crasso.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium *Alni incanæ* prope Ragaz Helvetiæ. — A *P. bacilligera* conidiis brevioribus. loculo inferiore crassiori hyphisque longioribus differt.

FUSICLADIUM Bonord. Handb. p. 80 em., Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *fusus* et *clados* ramus). — Hyphæ breves, rectæ, parce septatae subfasciculatæ, olivaceæ. Conidia ovoidea vel subclavata, diu continua, tandem saepius 1-septata, acrogena, solitaria vel binata. — Cfr. genera *Scolecotrichum* et *Passaloram* huic valde affinia.

1. ***Fusicladium dendriticum*** (Wallr.) Fuck. Symb. myc. p. 357, Eriks. 1642 Odlad. tab. VI, Sacc. F. ital. tab. 782, *Cladosporium dendriticum* Wallr. Fl. crypt. II, p. 169. — Effusum, velutinum, olivaceum, saepè epiphyllum dendriticum; hyphis filiformibus, erectis, fasciculatis. 50-60 = 5. parce septatis; conidiis apicalibus fusoideo-obclavatis, 30-7-9, diu continuis tandem 1-septatis, non constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis languidis Piri communis et Piri Mali in Germania, Italia, Gallia, Austria, Belgio. — Var. ***orbiculatum*** (Desmaz. Exs. n. 1843): cæspitulis amphigenis orbicularibus, 3-6 mm. diam., ambitu dendriticis; conidiis subpiriformibus 15-20 μ . longis; basidiis brevissimis. In foliis Sorbi terminalis, Aucupariæ, Crataegi Pyracanthæ in Germania, Gallia, Italia, Bri-

taunia, Lusitania, Belgio. — Var. **Soraureri** (Thüm.), *Napicladium Soraureri* Thüm. M. U. n. 91: hyphis brevioribus, simplicibus, subarticulatis, erectis; conidiis napiformibus, obtusis vel ovoideo-oblongis, 1-septatis, raro simplicibus, 2-4-guttulatis, pallide fuscis, 18-22 = 4-5. In malorum vivorum epidermide in Bavaria, Gallia etc. Huc verisimiliter *Spilocaea Pomi* Fr. — Sed totum *F. dendriticum* ad sequens transit.

2. **Fusicladium pirinum** (Lib.) Fuck. Symb. Myc. p. 357, Sacc. Mich. II, p. 555, Eriks. Odlad. t. VII, *Helminthosporium pirinum* Lib. Exs. n. 188, *Fusicladium virescens* Bon. Handb. p. 80, f. 94, — Effusum, olivaceum velutinum; conidiis ovato-fusoideis, 28-30 = 7-9, continuis (sempor?), guttulatis, olivaceis; hyphis brevibus, teretibus ad apicem denticulatis.

Hab. in utraque, saepius inferiore pag. foliorum Piri communis in Germania, Italia, Austria, Lusitania. — Var. **Amelanchieris**: conidiis obovatis, 15-18 = 9, olivaceis. In ejusdem foliis in Gallia. — Var. **Pyracanthæ** Thüm. M. U. n. 874: conidiis utrinque obtusatis, minoribus. In fructibus Crataegi Pyracanthæ in Bavaria.

3. **Fusicladium Cerasi** (Rabenh.) Sacc. *Acrosporium Cerasi* Rabenh. 1644 in Braun Krankh. Pflanz. p. 16, t. I, f. B. — Effusum, griseo-brunneum, velutinum; hyphis brevibus, simplicibus basi 1-septatis, apice subdenticulatis, 16-18 = 3-4; conidiis fusoideo-oblongis basi vel utrinque subapiculatis, intus granulosis, 20-25 = 4-4,5, chlorino-hyalinis.

Hab. in superficie fructuum Pruni Cerasi in Borussia.

4. **Fusicladium effusum** Winter Journ. of Mycol. 1885. — Cæspitulis 1645 hypophyllis plerumque minutis, rotundatis, rarius effusis, confluentibus, sine macula, fumosis; hyphis erectis, simplicibus vel parum ramosis, septatis guttulatisque, valde torulosis, fuscis, apicem versus dilutioribus 100-140 = 4; conidiis oblongo-fusoideis, fere rhomboideis, continuis vel uniseptatis, dilutissime fuscescentibus, utrinque subtruncatis, 17-24 = 5 $\frac{1}{2}$ -7.

Hab. in foliis Caryæ albæ, Cobden Illinois Amer. bor. (EARLE).

5. **Fusicladium depresso** (B. et Br.) Sacc. F. ital. t. 783, *Cladosporium depresso* B. et Br. Ann. N. II. n. 514, t. V, f. 8, Peck Rep. St. Mus. t. I, f. 22-24, *Passalora polythrincoides* Fuck. Symb. p. 353. — Cæspitibus parvis, angulatis, vix 2 mm. longis et latis, atro-fuscis, e fasciculis rotundatis compositis; hyphis simplicibus, brevibus, continuis vix flexuosis, erectis, olivaceis 60-70

≈ 6-7; conidiis obclavato-fusoideis, 50-55 ≈ 7-8, interdum, curvatis, multiguttulatis, olivaceis, continuis dein constricto-1-septatis.

Hab. in pag. inf. foliorum nondum emortuorum Angelicæ silvestris et Archangelicæ decurrentis et atro-purpureæ in Britannia, Italia, Germania, Fennia, Sibiria, America bor. — Videtur status conidicus *Phyllachoræ Angelicæ*.

6. **Fusicladium tenue** Bonord. Abhand. aus dem Geb. II, p. 93. — Cæ. 1647 spitulis sparsis aut densis, ex cinereo-viridibus; hyphis erectis, simplicibus, parce septatis, apice obtusis, viridibus et fasciculato-conjunctis; conidiis oblongo-fusiformibus, dilute viridibus.

Hab. in caulinis Phaseoli vulgaris siccis in Guestphalia.

7. **Fusicladium præcox** Rabenh. in Hedw. 1868, p. 124. — Cæspito- 1648 sum, olivaceum: hyphis brevibus fasciculatis, parce nodulosis, rarius septatis, simplicibus, apice incisis vel bifurcatis 1-2 conidiis; conidiis oblongis 12,1-18,2 ≈ 3,6-6, bilocularibus, pedunculo brevisimo fere verruciformi.

Hab. in foliis vivis et languescentibus Tragopogi orientalis in Germania.

8. **Fusicladium Aronici** Sacc. Mich. II, p. 171, *Ramularia*.... Fuck. 1649 Symb. A. III, p. 18 (sub *Sphaerella Aronici*). — Effusum, hypo- phillum, atro-olivaceum, maculam flavidantem vagam occupans; hyphis brevissimis teretibus, simplicibus apice truncatis, dilute olivaceis, 18-20 ≈ 8-9; conidiis cylindraceis, rectis utrinque præcipue apice rotundatis, 50-56 ≈ 12-13, 1-septatis, leniter constrictis, nubilosis, pallide olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum Aronici scorpioidis in alpinis Vette di Feltre (BIZZOZERO), in Monte Baldo Ital. bor. (CESATI in RABENH. F. E. n. 2339, sub *Sphaerella Aronici* Fuck.).

9. **Fusicladium fuscescens** Rabenh. Bot. Zeit. 1857. — Cæspitulis ve- 1650 lutinis fusco-atris; hyphis elongato-adscendentibus, torulosis, continuis; conidiis oblongo-cylindraceis, fuscescentibus.

Hab. in foliis..... in Germania.

10. **Fusicladium fasciculatum** C. et E. in Grevillea. — Atrum, mäcu- 1651 læforme vel effusum; hyphis fasciculatis. erectis, flexuosis, subnudulosis, septatis, brunneis; conidiis 12,5 ≈ 6, breviter fusoideis, hyalinis.

Hab. in foliis caulinisque Euphorbiæ, New Jersey Amer. bor.

SCOLECOTRICHUM Kunze et Schm. Myc. Heft. I, p. 10 (Etym. *scolex* vermen et *thrix* pilus). — Hyphæ breves, subfasciculatæ, oli-

vaceæ. Conidia oblonga v. ovata pleurogena et acrogena. — A *Fusicladio* tantum differt conidiis etiam pleurogenis. Species quædam, imperfecte definitæ, ad *Fusicladium* forte ducendæ.

1. **Scolecotrichum Fraxini** Passer. Erb. Critt. It. Ser. II, n. 1395. — 1652
Acervulis punctiformibus, fuscis, in macula exarida mox rupta sparsis; hyphis brevissimis sumoso-pellucidis, grumulo obscure celluloso, fusco insidentibus; conidiis cuneiformibus, flavo-fuscidulis, tandem prope medium 1-septatis 12,5 = 5.

Hab. in foliis vivis *Fraxini* Orni, Vigheffio Parma Italiae borealis (PASSEPINI).

2. **Scolecotrichum Bonordenii** Sacc. *S. virescens* Bon. Handb. p. 81, 1653
fig. 93 nec Kunze. — Cæspitulis atro-viridibus, pulvereis; hyphis adscendentibus, basi fasciculatis, septatis; conidiis ovato-oblongis, constricto 1-septatis, loculo inferiore paullo minore, virentibus, apice et sub apice hypharum nascentibus.

Hab. in foliis emortuis *Althææ roseæ*, *Phaseoli* etc. in Guestphalia. — Conidia initio continua, rarius, more *Cladosporii*, conidium alterum apice gignentia. — A specie Kunzeana omnino diversa videtur.

3. **Scolecotrichum venosum** Bon. Abhand. aus dem Geb. Myk. II, 1654
p. 93. — Mycelio ramoso-venoso, articulato, in superficie foliorum radiante; hyphis erectis, curtis, viridibus, haud septatis; conidiis longis piriformibus, uniseptatis.

Hab. in foliis *Piri Mali* in Guestphalia. — « Verisimillime *Fusicladium* ».

4. **Scolecotrichum polysporeum** Bon. Abhand. aus dem Geb. Myk. II, 1655
p. 93. — Cæspitulis effusis vel rotundis; hyphis erectis simplicibus, viridibus, continuis, raro septatis, subnodosis, apice sæpe incurvis et declinatis; conidiis ovato-oblongis, plerisque utrinque acuminatis, 1-septatis (raro pluriseptatis), viridibus, pellucidis.

Hab. in foliis deciduis in Guestphalia.

5. **Scolecotrichum graminis** Fuck. Symb. pag. 107, Sacc. Mich. II, 1656
pag. 363, F. ital. t. 927, *Azosma Punctum* Lacr. F. G. 740, *Passalora dactylina* Pass. Erb. critt. it. Ser. II, n. 990. — Maculis foliorum elongatis arescendo ochraceis; hyphis in fasciculum punctiforme dense aggregatis, filiformibus, simplicibus, sinuosis, 90-100 = 6-8 subcontinuis, fuligineis; conidiis acro-pleurogenis, fusideo-obclavatis, 35-45 = 8-10, uniseptatis, olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis arescendo ochraceo-maculatis *Alopecuri* geniculati, *Dactylidis*, *Brachypodii* etc. in Gallia, Italia, Germania.

6. **Scolecotrichum smaragdinum** Bon. Handb. p. 81, fig. 176. — Cæ-
spitulosum, virens; hyphis basi fasciculatis, septatis, simplicibus,
ascendentibus, leniter torulosis smaragdinis; conidiis ellipsoideis 1-
septatis vix constrictis, concoloribus, acrogenis (an et pleurogenis?).
Hab. in culmis graminum inter muscos in Guestphalia.
7. **Scolecotrichum tomentosum** Bon. Handb. p. 81. — Cæspitulis bom-
bacinis, griseo-fuscis, superficialibus; hyphis erectis, septatis, basi
coalescentibus; conidiis inæqualiter ovoideis, 1-septatis, griseo-atris.
Hab. in Phragmite communi in Guestphalia.
8. **Scolecotrichum diplodioides** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium di-*
plodioides Thüm. Contr. ad fl. myc. Lusit. pag. 5. — Cæspitulis
dense gregariis, subimmersis, plus minusve linearibus, parvis, atris,
setis rigidis conspersis; hyphis longis, gracillimis, acutatis, sim-
plicibus, interdum septatis, æqualibus, fasciculatis, fuscis; conidiis
paucis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, badio-fuscis, obscurè uni-
septatis, 16-6.
Hab. in scapis aridis Allii neapolitani prope Coimbra Lu-
sitaniæ (MESNIER).
9. **Scolecotrichum sticticum** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium sti-*
cicum B. et Br. Ann. N. H. n. 758, t. XV, f. 10. — Cæspitulis
gregariis punctiformibus nigris; hyphis fasciculatis nodosis v. ir-
regularibus; conidiis oblongo-clavatis, 1-septatis, 40 μ . longis.
Hab. in foliis emortuis Graminum, Batheaston Britanniæ.
10. **Scolecotrichum Clavarium** (Desm.) Sacc. *Helminthosporium 1661*
Clavarium Desm. Ann. Sc. nat. II, t. II, f. 2. — Hyphis dense
aggregatis, simplicibus, brevibus, rectis, obtusis, septatis, nigris;
conidiis majusculis oblongis, 1-septatis, constrictis, pellucidis vel
opacis, 15-20-8, loculis sæpe inæqualibus, 1-guttulatis.
Hab. in Clavaria rugosa, Cl. fuliginea etc. parasiticum
in Gallia, Italia, Britannia et America boreali. — Stat. conidi-
cus *Helminthosphæriæ*.
11. **Scolecotrichum binum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium binum* 1662
Corda Icon. VI, 9, t. II, p. 26. — Cæspitulis confluentibus, atris,
maculas tomentosas in lignis formantibus; hyphis tenuibus, fle-
xuosis, elongatis, subteretibus, fuscis, pluries septatis; conidiis nu-
merosis, minutis, fuscis, oblongis, didymis, 8-9 μ . longis, i. e.
medio septatis, ibidemque subconstrictis, basi apiculatis, apice ro-
tundatis.
Hab. in asseribus variorum lignorum, Prag Bohemiæ.
12. **Scolecotrichum virescens** Kunze Myc. Heft. I, pag. 10, t. I, f. 5. 1663

— Effusum, tenue, indeterminatum e viridi griseum; hyphis simplicibus prostratis (semper?), brevibus, veluti vermiformibus continuis; conidiis didymis inspersis cinereo-virentibus.

Hab. ad ramos Pruni Padi et P. Cerasi in Lusatia et Borussia. — «Ob hyphas prostratas et (ex iconæ) utrinque liberas dubia species».

POLYTHRINCUM Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 13, Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *polys* multus et *thrincos* cymatum, pinna muri, ob formam torulosam hypharum). — Hyphæ erectæ, fasciculatæ, breves, conspicue regulariter flexuose seu torulosæ, crassiusculæ, nigricantes. Conidia obovoidea, 1-septata, acrogena.

1. **Polythrincium Trifolii** Kunze Myk. Heft. I, p. 13, t. 1, f. 8, Corda 1664 Ic. fung. IV, fig. 25. — Hyphis rigidulis, curtis, regulariter flexuoso-torulosis, hypophyllis, in grumulos primum pulvinatos circumscriptos dein confluentes olivaceo-fuscos, maculæ flavæ insidentes dense congestis; conidiis obovatis, 1-septatis, constrictis, pallide olivaceis, 20-24 x 9-12.

Hab. in foliis nondum emortuis Trifoliorum variorum in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Bohemia, Sibiria, Fennia, America boreali. — Probabiliter status conidicus *Phyllachoræ Trifolii*.

CLADOSPORIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 39, Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *clados* ramus et *spora*). — Hyphæ subdecumbentes, ramuloso-intricatæ, olivaceæ. Conidia initio globulosa, continua dein typice 1-septata, ovoidea (quandoque initio catenulata et subinde quoque 2-3-septata). — Genus proteum, limitibus certis vix coercedum et speciebus spuriis permultis obrutum. Disposui species more solito, secundum matrices, at non paucæ species sunt vere vagabundæ. — Singulare revera factum et magni ponderis quoad effectus, est illud a cl. DE BARY, PASTEUR etc. prænuntiatum et a cl. prof. CUBONI recenter demonstratum, quod *Cladosporia*, medio humido et saccharato nutrita, articulos seu cellulas *saccharomyctiformes* immediate exerere possint, quæ ipsissimis genuinorum *Saccharomycetum* muneribus funguntur.

I. *Pantogenæ*: in matricibus variis nascentes.

1. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link Observ. Mycol. II, pag. 37, 1655 Mich. II, 472 F. it. t. 1202, *Acladium herbarum* Link Obs. I, p. 10, *Dematium herbarum* Pers. Syn. pag. 699, *D. Brassicæ*

Pers. l. c., *D. pullulans* De Bary et Löw. — Cæspitulis dense aggregatis, confluentibus, stratum velutinum flavo-olivaceum dein atro-olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel adscendentibus, brunneis vel olivaceis, paullum ramosis, septatis, 5-7 μ . crassis; conidiis prope hypharum apicem nascentibus, non vel parce concatenatis, dilute brunneis vel olivaceis, forma et magnitudine variabilissima, oblongis, ovoideis, simplicibus vel oblongo-ellipticis cylindraceisve, 1-3-septatis, ad septimenta constrictis, levibus.

Hab. in caulis, foliis, floribus, culmis, fructibus, cirris, lignis, fungis lignosis, corio, charta etc. in tota Europa, Sibiria, Amer. bor., Argentina, Brasilia, Ægypto, Indiis, Cuba, Australia et verisimiliter in toto orbe. — Var. **saxicolum** Sacc. Mich. II, p. 578: conidiis oblongis, 8-15 \times 5, plerumque 1-septatis, olivaceis. In saxis udis New Jersey Amer. bor. (ELLIS). — Var. **torulosum** Berk et Br. Ceyl. Fungi n. 886: hyphis erectis torulosis; conidiis dein 1-septatis, 7-12 μ . longis. In foliis Anamirtæ in Ceylon. — Var. **fasciculare** Cord. Icon. III, pag. 9, tab. I, f. 20: cæspitulis minutissimis, gregariis, non confluentibus, atro-viridibus; stromate celluloso immerso; hyphis simplicissimis, fasciculatis, olivaceis; conidiis oblongis, pallidioribus. In caulis Umbelliferarum, Liliacearum et Equisetorum in Bohemia. — Var. **solutum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 39 (ut species): a typo differt hyphis longioribus tenuioribus a matrice facillime separandis. In caule Hibisci esculenti in Ægypto (EHRENBURG). — Var. **nigricans** (Roth) Fr. S. M. III, p. 371: cæspitulis densis compactis nigricantibus; hyphis obscuris. Ad ligna et corpora duriora cum specie. — Var. **fimicolum** March. Champ. Copr. Belg. p. 35: hyphis prostratis, simplicibus v. ramosis, flexuosis, nodulosis, septatis, olivaceis 200-350 \times 4-5; conidiis ellipsoideis v. suboblongis, continuis v. 1-septatis 13-20 \times 5-7, luteo-brunneis. In fimo soricino et murino. Bruxelles.

2. **Cladosporium nodulosum** Corda Icon. I, p. 15, t. IV, f. 212. — 1666
Cæspitulis oblongis, angustis, olivaceo-fuscis, dein nigrescentibus; hyphis cæspitosis, longis, flexuosis, pallide fuscis, apice plerumque incurvatis, simplicibus, ramulos spurios verruciformes vel noduliformes, obtusatos, laterales brevissimos ferentibus; conidiis magnis oblongis vel cuneatis, simplicibus vel didymis concoloribus, 15-16 μ . crass.

Hab. in ligno putrido Carpini in Bohemia, in caulis herbaceis in Britannia, et in foliis Caricum, Albany Amer. bor. — Teste Berk., species papillis conidiophoris alternis mox distinguenda.

3. **Cladosporium macrocarpum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 46, et in 1667
Sturm D. C. Fl. t. 14. — Cæspitulis subeffusis atris; hyphis con-
fertis subfasciculatis, simplicibus, subflexuosis, pauciseptatis, fuscis;
conidiis oblongis oblongo-ovatisque uni-, di-, tri- vel tetradymis,
obtusis, pallide fuscis.

Hab. in caulis Campanulæ latifoliæ, Dauci Carotæ,
Spinaciæ, Yuccæ in Germania, Gallia, Italia, et in fungis pu-
tridis e. g. Amanita in Africa australi.

4. **Cladosporium stromatum** Preuss Fung. Hoyersw. p. 45 et in Sturm 1668
D. C. Fl. t. 13. — Pseudostromate convexo; hyphis lanosis, ra-
mosis, irregulariter septatis, subintricatis, fuscis, apice concatena-
tis; conidiis copiosis, globosis simplicibus vel di- vel polydymis
oblongis concoloribus.

Hab. ad ligna Pini oleo Lini imbuta in cellis, Hoyerswerda.
— Forma in stromate Eutypæ lejoplacæ in Acere campe-
stri in Italia bor. mihi præbuit conidia cylindracea 3-4-septata,
30 = $4\frac{1}{2}$ -5, olivacea, juniora sphæroidea.

5. **Cladosporium oligocarpum** Corda Icon. I, p. 14, t. IV, f. 20S. — 1669
Cæspitulis minutis, solitariis, atris; hyphis cæspitosis, erectis, lon-
gis, subramosis, flexuosis, tenuibus, olivaceis, gracilibus, apice sub-
incrassatis, obtusatis albis; conidiis oblongis, albis, plerumque di-
dymis, 10,5 μ . crass.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ. — Var.
Malvacearum Berk. Chall. I, n. 36: conidiis acrogenis longioribus,
angustioribus, 13-20 μ . longis, 1-septatis; hyphis non nodosis. In
foliis Malvaceæ cujusdam, St. Vincent Capitis-viridis.

6. **Cladosporium stenosporum** B. et C. North Am. Fungi n. 650. — 1670
Hyphis simplicibus tenuibus, septatis e mycelio repente oriundis
deorsum fuscis; conidiis oblongis angustis.

Hab. in Stylosanthe, foliis Piri etc. in Carolina Amer. et
in Australia.

7. **Cladosporium fuscum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 4, Kickx Fl. cr. 1671
Fl. II, p. 303. — Cæspitulis minutis inæqualibus, velutinis, brun-
neis; hyphis dense aggregatis, collabascentibus, septatis, sursum
parce ramosis; conidiis ovoideis vel globulosis, olivaceo-fuscis, 1-
septatis.

Hab. in pag. inf. foliorum Artemisiæ in Belgio et ad cau-
les herbarum et fruticum e. g. Rosæ in Germania.

II. In Dicotyledoneis lignosis (Cfr. Sect. I).

A) Carpogenæ.

8. **Cladosporium asteromatooides** Sacc. Miscell. myc. II, n. 53. — Cæspitulis adpressis, subradianibus, asteromatoideis, nigris, minutis; hyphis varie ramosis, ad basim contextis, septulatis, olivaceo-fuscis; conidiis ellipsoideis, minutis, $5,7 - 2,5$, continuis v. 1-septatis.
Hab. in leguminibus Cassiæ v. Erythrinae (?), Tahiti. Legit G. BRUNAUD; dedit C. ROUMEGUÈRE.
9. **Cladosporium butæcolum** Cooke in Grevill. V, p. 15. — Effusum, 1673 subolivaceum, tenue; hyphis tenuibus, rectis, elongatis; conidiis fusiformibus, demum uniseptatis, $10-25 - 5$.
Hab. in leguminibus Buteæ frondosæ in India (HOBSON). — A *Clad. herbarum* differt hyphis longioribus, angustioribus, vix nodulosis.
10. **Cladosporium Bignoniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2600. — Acer- 1674 vulis sparsis, minutis, frequentibus, sphæriæformibus, nigro-olivaceis; hyphis breviusculis; conidiis concoloribus.
Hab. frequens in capsulis Bignoniæ radicantis, B. Catalpæ in Carolina et Pensylvania Amer. bor.
11. **Cladosporium carpophilum** Thüm. Fungi pomicol. p. 13. — Maculas orbiculares, sæpe confluentes, viridi-nigricantes, annulatas formans; hyphis brevibus, erectis, continuis, subramosis, tenuibus, fuscis; conidiis ovatis, utrinque obtusiusculis, non vel raro uniseptatis, diaphanis, $20 - 5$, dilute fuscescentibus.
Hab. in fructibus maturis Persicæ vulgaris, Klosterneuburg Austriæ. — Ab *Helminthosporio carpophilo* Lév. toto cœlo diversum est.
12. **Cladosporium pericarpium** Cooke in Grevill. 1883, p. 91. — Ef. 1676 fusum, atrum, velutinum; hyphis intricatis, ramulosis, repentibus, septatis, ramulis assurgentibus, brevibus, fuscis; conidiis cylindraceis, obtusis, 1-3-septatis, ad dissepimenta constrictis, concoloribus $15-25 - 5$.
Hab. in pericarpo nucum Juglandis in Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

B) In ligno et ramis.

13. **Cladosporium entoxylonum** Corda Ic. fung. I, p. 14, t. III, f. 102. 1677 — Effusum, olivaceum, dein nigrescens, epi- et entoxylonum; hyphis lignum penetrantibus, adscendentibus, simplicibus vel ramosis

olivaceis; conidiis concatenatis, fuscis dein didyme vel tridyme-secedentibus, 10-11 μ . longis.

Hab. in ligno Pini nudo putrido in Bohemia.

14. **Cladosporium amphitrichum** Sacc. *Amphitrichum olivaceum* Cord. 1678

Ic. fung. I, p. 16, fig. 221. — Cæspitulis effusis, oblongis olivaceis; stromatibus aggregatis, convexis, olivaceis opacis, mycelio spurio suffultis; hyphis simplicibus, gracilibus, flexilibus, pauciseptatis, olivaceis, tectis; conidiis oblongis, simplicibus vel didymis, obtusis, pellucidis, 9,5 μ . crass.

Hab. in ligno Pini putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

15. **Cladosporium olivaceum** (Corda) Bon. Handb. p. 72, *Mydonosporium olivaceum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 48. 1679

Cæspitulis minutis olivaceis; hyphis olivaceis septatis, subimpellucidis, muco colorato obvolutis; conidiis didymis, luteis, diaphanis, muco colorato obvolutis.

Hab. in ligno pineo putrescente in Bohemia.

16. **Cladosporium alnicolum** Corda Ic. I, p. 14, t. IV, f. 211. 1680

Cæspitulis subeffusis, tenuibus, atris; hyphis cæspitosis, simplicibus, flexilibus, fuscis, apice pallidioribus; conidiis di- vel tridymis, magnitudine variis, oblongis, subacutis vel obtusis, pallide luteis, diaphanis, 11,5 μ . longis.

Hab. in ligno Alni putrido in Bohemia.

17. **Cladosporium tortuosum** Fr. Summa V. S. pag. 499. 1681

Hyphis elongatis tenellis, intricatis, flexuosis, opacis, remote septatis; conidiis globosis, raro septatis, in ramulos concatenatis, dein liberis ad hyphas inspersis.

Hab. in ligno quercino in Scandinavia.

18. **Cladosporium polysporum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 40. 1682

Hyphis atris, curtis, subsimplicibus, in strata effusa dense aggregatis. ex apice in articulos globosos plurimos majusculos secedentibus.

Hab. ad ligna putrescentia agri berolin. (LINK). — Dubia et forte heterogenea species, observante quoque Frieso.

19. **Cladosporium brachytrichum** Corda Ic. fung. I, pag. 14, tab. IV, 1683

f. 209. Cæspitulis late effusis, atris, opacis; hyphis cæspitosis, nanis, erectis, fuscis, semipellucidis, obtusis; conidiis numerosissimis congregatis, ovato-oblongis, simplicibus, rarius didymis, albis, hyalinis, 10-11 μ . crass.

Hab. ad superficiem interiorem corticis Fagi rarius prope Reichenberg Bohemiæ.

20. **Cladosporium rectum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 48, Sturm D. 1684

C. Fl. t. 15. — Cæspitulis effusis, atris, tomentosis, opacis; hyphis cæspitosis, erectis rectisque, infra subimpellucidis, supra septatis, atro-fuscis simplicibus; conidiis primum breve subconcatenatis, oblongis, simplicibus vel di- vel tridymis, fuscis.

Hab. in corticis subputridi Pini pagina interiore prope Hayerswerda.

21. **Cladosporium maculans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2599. — Pri. 1685
mum tectum epidermide, efficiens maculas majusculas, expallentes
subelevatas; demum prorumpens acervulis minutis rotundis aut
elongatis confluentibus epidermide fissa cinctis; hyphis minutissimis
cum conidiis fusco-olivaceis; acervulis plerumque in maculis con-
centrice dispositis dein confluentibus.

Hab. sub epidermide Jasmini fruticantis in Horto, Bethlehem
Amer. bor.

22. **Cladosporium punctatum** Sacc. Mich. II, p. 363. — Acervulis gre- 1686
gariis punctiformibus; hyphis brevibus subcontinuis, 30-4; coni-
diis acrogenis oblongis, 15-5, saepius continuis, olivaceis.

Hab. in ramulis Evonymi japonici, Rouen Galliæ (MAL-
BRANCHE). — Affine *Cl. subcompacto* Sacc.

23. **Cladosporium cubisporum** B. et C. North Am. Fungi n. 652. — 1687
Hyphis ramosis sub-4-furcatis articulatis; conidiis subquadratis,
subinde hic obtusis hinc truncatis.

Hab. in ramis Ribis, Maine Amer. bor. (J. BLAKE). — Coni-
dia sporas *Cystopodis cubici* æmulantia.

24. **Cladosporium sphærospermum** Penz. Fung. Agrum. in Mich. II, 1688
pag. 473 et F. ital. t. 1203. — Cæspitulis conspicuis, aggregatis,
confluentibus, stratum vel pulvinar velutinum constituentibus; hy-
phis erectis, ramosis, septatis, brunneis, 150-300-3,5-4 crassis;
conidiis acrogenis vel prope hypharum apicem nascentibus, varia-
bilissimis, plerumque sphæroideis vel ovalibus, concatenatis, rarius
uniseptatis, minoribus 3,4-4 µ. diam., majoribus 6-14-3,5-4 oli-
vaceis, levibus.

Hab. in ramulis foliisque languentibus Citrorum, in frigi-
dariis, Padova Italiae bor. et in Britannia. — *Cladosporio stro-
matum* subaffine.

25. **Cladosporium tenerimum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 41. — My- 1689
celio effuso; cæspitulis parvis rotundis, sparsis; hyphis dense ag-
gregatis pellucidis longiusculis subramosis; conidiis globosis.

Hab. in cortice arborum putrescentium, Berlin in Germania. —
Vix hujus generis incertissima species.

26. **Cladosporium Cumulus** Preuss Fung. Hoyersw. n. 6.— Cæspitulis 1690 minutis, hemisphæricis, atro-fuscis; hyphis basi subconjunctis, subsimilibus, flexuosis, fuscis, septatis; conidiis oblongis ovatisve, simplicibus vel di- vel tridymis fuscis.

Hab. in ramulis dejectis, Hoyerswerda.

27. **Cladosporium tomentosum** Corda Ic. I, p. 15, t. IV, f. 215. — 1691 Cæspitulis late effusis, atro-fuscis, tomentosis, opacis; hyphis subsolitariis, erectis, infra septatis, supra articulatis, fuscis, semipellucidis; conidiis oblongis simplicibus vel medio coarctatis et zona atra septiformi ornatis, obtusis, concoloribus, 12-13 μ . longis.

Hab. in ligno et cortice putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

28. **Cladosporium lignicolum** Corda Ic. fung. I, p. 14, t. III, f. 206. 1692 — Cæspitulis effusis, tomentosis, atris; hyphis curtis, subsimilibus, fuscis; conidiis minutis concoloribus, polydymis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ et Apethorpe Britanniae, in ligno quercino et betulino in America bor. — Conidia valde opaca. Teste Berkeley, vix *Cladosporium*.

29. **Cladosporium lignatile** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2601. — Late 1693 effusum, ad 2-3 uncias, tenue; hyphis densis nudo oculo vix discretis, brevissimis, ramosis, cum conidiis atro-aeruginosis, demum fuscis aut fusco-purpurascentibus.

Hab. passim in ligno putrido, Bethlehem Amer. bor.

30. **Cladosporium virgultorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2605. — 1694 Late effusum, confluens et acervulis non discretis, ambiens ramulos quasi tomento crustoso, nigro; hyphis demum vix distinguendis; conidiis inspersis autem majusculis, globulosis, copiosis et atro-inquinantibus.

Hab. passim in ramulis virgultisve tenerioribus semivirentibus, Bethlehem Amer. bor.

C) Foliicoiæ.

31. **Cladosporium nervisequum** Mont. Plant. Cell. nom. Cent. VIII, 1695 n. 61. — Epiphyllum, erumpens, nigrum, in maculis griseis brunneo-cinctis reticulatum; hyphis brevissimis, fasciculatis, flexuosis, atris, 170-200 μ . longis, sub microscopio fuscis apice hyalinis parce ramosis; conidiis acrogenis oblongis uni-triseptatis, 10-25 \times 5-10.

Hab. in pagina superiore foliorum Eriobotryæ japonicæ in hortis cultæ in Gallia (CASTAGNE).

32. **Cladosporium Eriobotryæ** Pass. et Bell. Fungh. Sicul. n. 31. — 1696 Cæspitulis minutis hypophyllis in maculis fuscis venis limitatis ag-

gregatis; hyphis brevibus cæspitosis, subsimplicibus, obscure articulatis subtortuosis, basi fumosis, apice pellucidis; conidiis ut plurimum parvulis, ellipticis, uniseptatis, nonnullis grandioribus tri-septatis, omnibus fumoso-hyalinis.

Hab. ad folia arida Eriobotryæ japonicæ, Monostalla Siciliae.

33. **Cladosporium ramulosum** Desm. XX. Notice Cryptog. p. 7. (1852). 1697

— Epigenum; mycelio arcte adnato, repente, fibrilloso, ramoso, epidermide tecto, asteromatiformi, maculæ rufescenti subnigro-cinctæ insidente; cæspitulis erectis, suborbiculatis, nudis, planis, olivaceis, centro confusis, ambitu dentriticis; hyphis brevissimis, simplicibus, crassis, subhyalinis, fasciculatis; conidiis magnis, pallide olivaceis, oblongis 1-2-septatis $25 \approx 7,5$, medio constrictis, articulo superiore obtuso minore.

Hab. in foliis junioribus Populi albæ in Gallia.

34. **Cladosporium Asteroma** Fuck. Symb. p. 355, t. IV, f. 49. — Cæspitulis in maculæ fuscæ centro, seriatim dendritice dispositis, minutis, flavo-virentibus; hyphis brevissimis, simplicibus (?); conidiis oblongo-ellipticis, plerumque 1-2-septatis, ad septa constrictis, loculo superiori minuto, obtuso-conico, loculo subultimo maximo, ovato, loculo inferiori oblongo, basin versus acuminato, flavescentibus, $32 \approx 6$.

Hab. in foliis subvivis Populi tremulæ et Albæ prope Homburg Germaniæ, Conegliano Italæ borealis, Rouen Galliæ, Minussinsk Sibiriæ. — Var. **microsporum**: conidiis e fusoideo limoniformibus $15-18 \approx 7$, raro $20 \approx 6$, plerumque 1-septatis, leniter constrictis, olivaceis. In pag. sup. foliorum Populi Tremulæ, Conegliano Ital. bor.

35. **Cladosporium brunneum** Corda Ic. fung. I, p. 15, t. IV, f. 214. — 1699
Cæspitulis rotundatis, tenuissimis fuscis; hyphis subcæspitosis, simplicissimis, primum erectis, dein declinatis, parce septatis, fuscis, septis longissimis, apice brevissimis; conidiis primum subconcentratis, minutis, oblongis, simplicibus, rarius didymis, concoloribus.

Hab. in foliis putridis Populi, rarius prope Prag Bohemiæ.

36. **Cladosporium Martianoffianum** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 474 et 653. 1700
— Cæspitibus epi-interdum etiam hypophyllis, velutinis, tenuibus, fusco-fuligineis in macula irregulari, magna, folium destruentibus v. perforantibus; hyphis paucis, simplicibus, subfasciculatis, articulatis, torulosis, fuscis; conidiis late fusoideis, plerumque utrinque late obtusis, interdum obtusato-acutatis v. cuneato-soleiformibus, bicellularibus, raro simplicibus, pallide fuligineis, $14-18 \approx 5-6$.

Hab. in foliis vivis sublanguidisve Populi suaveolentis et P. laurifoliae in insulis fluvii Jenissei in Sibiria asiatica.

37. **Cladosporium brunneolum** Sacc. *Cladosporium brunneum* Cooke 1701 et Hark. in Grevill. nec Corda. — Tenuiter effusum, atrum; hyphis fasciculatis; erectis, multiseptatis, leniter flexuosis, brunneis, ad basim obscurioribus; conidiis ellipticis, continuis, demum uniseptatis, nec constrictis, concoloribus 10-14 = 4.

Hab. in foliis emortuis Hederae in California.

38. **Cladosporium delectum** C. et E. in Grevill. t. 96, f. 36. — Hypophyllum; maculis parvulis, atris; hyphis simplicibus, erectis, elongatis, crebre multi-septatis, subfasciculatis; conidiis ellipticis 1-3-septatis, 15-25 = 7.

Hab. in foliis Magnoliæ glaucæ, New Jersey Amer. bor. — Hyphæ quasi *Helminthosporii*.

39. **Cladosporium elegans** Penz. Fung. Agrum in Mich. II, p. 471, F. 1703 Ital. t. 1201. — Cæspitulis epiphyllis, maculæ aridæ insidentibus, gregariis, distinctis; hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, parce septatis, distincte sinuosis, brunis, 160-200 = 5-6 brunneis; conidiis apici vel lateri hypharum insidentibus, continuis vel 1-septatis, oblongo-ellipticis, extus tenuiter granulosis, colore dilute bruno vel luteolo, 18-20 = 5-6.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis, Padova Ital. bor. (O. PENZIG). — Subaffine *Cladosporio noduloso* Corda.

40. **Cladosporium scopiforme** Berk. Dec. of Fungi n. 471. — Cæspitulæ parvis orbicularibus subinde scutellatis, erumpentibus; hyphis erectis simplicibus repetito obtuse nodosis; conidiis elongato-clavatis deorsum attenuatis curvis, subhyalinis, 20-25 μ . longis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Myristicæ et Cinnamomi, Khasia et Ceylon Indiæ. — Conidiis distincte curvatis subhyalinis a generis typo differt.

41. **Cladosporium Melanophlœi** Thüm. F. austro-afr. n. 93. — In foliorum pagina inferiore maculas indeterminatas, fibrosas, velutinas, explanatas, inquinantes formans; hyphis longissimis, gracilissimis, erectis, subrectis vel minime curvatis, brevi-articulatis, tenuissimis, fuscis; conidiis cylindraceis, apice rotundatis, basi obtusis, uniseptatis, 14-16 = 3, pallide fusco-stramineis, subdiaphanois.

Hab. in foliis vivis Myrsineos melanophlœi prope Grahamstown, Caput Bonæ Africæ (M. OWAN).

42. **Cladosporium laxum** Kalch. et Cooke in Grevill. 1880, p. 24. — 1706 Phyllogenum, maculiforme; cæspitulus brunneis; hyphis flexuosis,

laxis, repentibus, ramosis, sparse septatis, fuscis; conidiis cylindro-fusoideis, 1-3-septatis 15-30-4.

Hab. in foliis languidis Printziæ pirifoliæ in Africa australi.

43. **Cladosporium hypophlœum** Cub. Fung. n. 641. — Maculis orbicularibus; hyphis flexuosis implexis; conidiis curvulis oblongis triseptatis. 1707

Hab. in foliis Sapindaceæ cujusdam in Cuba.

44. **Cladosporium congestum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 889. — Hyphis tenuibus flexuosis; conidiis oblongis curvulis trinucleatis. 1708

Hab. in foliis Litsææ in insula Ceylon.

45. **Cladosporium arthrinoides** Thüm. et Beltr. in N. Giorn. bot. Ital. 1709
1876 n. 3. — Cæspitulis atris, orbiculatis, minimis, sæpe ad marginem dispositis; hyphis erectis, simplicibus, filiformibus, septatis, ad septa incrassatis; articulis brevissimis, dilute fuscis; conidiis variis, globosis, 2-4 μ . diam., vel ovatis, 3,5-5-2-3,2, vel ellipsoideis, 4-5-2-4, obtusis, hyalinis.

Hab. ad Bougainvilleæ spectabilis folia viva languidae in horto botanico Palermo Siciliæ (V. BELTRANI).

46. **Cladosporium Rhois** Arcang. in Myc. univ. n. 1371. — Hyphis fasciculatis, strictis, plus minusve torulosis, fuscescentibus, sæpe flexuosis; conidiis terminalibus, cylindrico-elongatis, 3-6-4, uni-bi-triseptatis, parce hyalino-fuscescentibus, obtuse apiculatis. 1710

Hab. in foliis vivis Rhois Coriariae prope Firenze Italiae centralis.

47. **Cladosporium Triostei** Peck in Journ. of Myc. pag. 13. — Maculis iudeinitis pallidis, denique centro expallentibus, 2-5 mm. d.; hyphis fasciculatis, leniter flexuosis, hypophyllis, 125-150-3,5, saturate brunneis; conidiis limoniformibus, utrinque valide apiculatis, ad medium v. excentrice 1-septatis, 15-20-5-7, atro-brunneis, subinde hypha pallidioribus. 1711

Hab. in foliis Triostei perfoliati, New York Amer. bor.

48. **Cladosporium punctulatum** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 578. — Cæspitulis minimis punctiformibus, erumpentibus, hypophyllis nigricantibus; hyphis dense fasciculatis, septulatis, olivaceis, 40-50-3-4; conidiis oblongis, 20-22-7-9, apice rotundatis, basi subapiculatis, 1-3-septatis vix v. non constrictis, olivaceis. 1712

Hab. in foliis subemortuis Evonymi japonici, Newfield N.

J. Amer. bor. (ELLIS). — *Cladosporio punctato* Sacc. subaffine.

49. **Cladosporium inconspicuum** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 193. — 1713

Cæspitulis hypophyllis, orbiculatis, sparsis, aterrimis, limitatis, in pagina superiore maculam orbiculatam, arescendo-griseolam, fusco-cinctam formans; hyphis longis, interdum ramosis, articulatis, dilute fuscis, 5 μ . crass., subrectis, tenuibus; conidiis acrogenis, simplicibus, ovoideo-ellipticis, utrinque acutatis, pallidissime griseolis, 10-4.

Hab. in foliis vivis *Styracis officinalis*, Coimbra Lusitanæ, in horto botanico (MOLLER).

50. **Cladosporium hypophyllum** Fuck. Symb. myc. p. 356. — Cæspitibus effusis, tenuibus, cinereo-viridibus; hyphis ramosis, flexuosis, septatis, flavis; conidiis ovatis, didymis, flavis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Ulmī campestris* prope Hattenheim Rhenogoviæ.

51. **Cladosporium desmotrichum** Desm. Ann. Sc. nat. 1851, p. 297. — 1715 Amphigenum nigrum; hyphis fasciculatis, rigidis, simplicibus, 100-200 μ . longis, divergentibus, septatis, fusco-brunneis, apice subobtusis, hyalinis; fasciculis aggregatis; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, simplicibus vel didymis, 10-15 μ . longis.

Hab. in foliis siccis *Fraxini Orni* in Gallia.

52. **Cladosporium simplex** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2606. — Hyphis 1716 simplicibus, nigris, fere omnino septatis, ceterum in aversa pagina valde approximatis maculamque parvam, tenuissimam sistentibus, ceterum erectis, minutissimis; conidiis adhærentibus, satis crebris et ad basin hypharum hinc inde dispersis, concoloribus.

Hab. in foliis dejectis fraxineis rarius, Bethlehem Amer. bor.

53. **Cladosporium microspermum** B. et C. North Amer. Fungi n. 651. 1717 — Hyphis tenuibus divaricato-furcatis, articulatis; conidiis minutis uniseptatis subellipsoideis.

Hab. in foliis *Quercus obtusilobæ* in Carolina inferiore Americæ borealis.

54. **Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Mart. Erl. p. 351, Corda Icon. I, 1718 p. 14, t. III, f. 204. — Cæspitulis in orbem dispositis, olivaceo-nigrescentibus, magnis, crassis; hyphis primum erectis, dein declinatis, ramosis, intricatissimis, pallide olivaceis, flocculis conidiorum concatenatorum simplicibus concoloribus inspersis; conidiis copiosis dein dilabentibus, initio simplicibus dein didymis vel polydymis.

Hab. in foliis *Quercuum*, *Populi*, *Laurocerasi*, *Hederae*, *Platani* (et *Phytolaccæ*?) in Britannia, Belgio, Italia, Lusitania, Germania, Amer. bor.

55. **Cladosporium gracile** Corda Icon. Fung. I, p. 15, t. IV. f. 213. — 1719

Cæspitulis minutis rotundatis, fuscis, nitidis; hyphis cæspitosis erectis, flexilibus, gracilibus tenuibus, supra incrassatis, subclavatis, luteo-fuscis; septis brevibus; conidiis minutis, oblongis, subacutis, concoloribus.

Hab. in foliis putrescentibus Quercum, Salicis daphnoi-dis et Ulmi campestris in Bohemia, Germania, Austria, Italia.

56. **Cladosporium delicatulum** Cooke in Grevill. V, pag. 17. — Epi- 1720 phillum, maculæforme; hyphis tenuibus, flexuosis, septatis; conidiis ellipticis, subfusiformibus demum uniseptatis.

Hab. in foliis emortuis in India (HOBSON).

57. **Cladosporium pallidum** B. et C. F. N. Pacif. n. 143. — Maculis 1721 orbicularibus pulveraceis; hyphis erectis simplicibus; conidiis oblongis sinuatis.

Hab. in foliis, Nicaragua Amer. centr.

58. **Cladosporium puccinoides** Cooke in Grevill. V, p. 15. — Hypo- 1722 phillum; maculis brunneis; hyphis cæspitosis in soros atro-brunneos congestis, brevissimis, ad basim olivaceo-fuligineis; conidiis elongatis, rectis, uniseptatis, pallide olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium in India (HOBSON).

III. In Dicotyledoneis herbaceis (Cfr. Sect. I).

a) Caulicolæ.

59. **Cladosporium subcompactum** Sacc. Mich. II, p. 127. — Cæspitu- 1723 lis erumpentibus, compactiusculis, olivaceis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; hyphis fasciculatis, simplicibus furcatisve, eseptatis, 70-90 = 6-7, melleo-olivaceis; conidiis rhombeo-fusoideis, 10-14 = 6-7, 1-septatis, non constrictis, concoloribus.

Hab. in caulis emortuis Delphinii Ajacis, Rouen Galliæ (LETENDRE); in foliis Citri Limonum, Padova Ital. bor. (PENZIG). — In forma citricola cæspituli sunt omnino superficiales.

60. **Cladosporium infuscans** Thüm. Fungi Amer. trig. in Rev. mycol. 1724 — Cæspitulis plus minusve gregariis, confluentibus, sæpe caulem totum ambientibus et infuscantibus, olivaceo-fuscis, effusis, subvelutinis; hyphis crassis, simplicibus, subflexuosis, erectis, brevi-articulatis, fuscis, pachydermis; conidios ellipticis vel globoso-ellipticis, uniseptatis, raro etiam simplicibus, utrinque rotundatis, medio non constrictis, numerosis, levibus, dilute fuscescentibus, 6-10 = 4-6.

Hab. in caulis vivis Desmodii stricti, Aiken in Carol. australi Americæ borealis.

61. **Cladosporium Amorphæ** Thüm. Fungi Amer. in Revue mycol. — 1725

Cæspitulis magnis, irregularibus, sæpe confluentibus, non marginatis, subpulveraceis, opace griseo-olivaceis, tenuibus; hyphis simplicibus, erectis, subfasciculatis, paullum flexuosis, articulatis, æquilibus, tenuibus, 5 μ . crass. dilute fuscis; conidiis ellipsoideis vel etiam raro subglobosis, utrinque rotundatis, simplicibus, impellucidis, fuscis, 6-8 = 4-5.

Hab. in caulis emortuis *Amorphæ* herbaceæ, Aiken Carolina infer. Amer. bor. (RAVENEL).

62. **Cladosporium effusum** B. et C. North Amer. Fungi n. 648. — 1726

Effusum, tenue, ferrugineum; hyphis tenuibus flexuosis; conidiis curvis.

Hab. in *Polygono punctato*, *Lobelia*, *Nabalo* in Carolina et Pennsylvania.

63. **Cladosporium atrum** Link Obs. mycol. II, p. 38. — Hyphis atris 1727

strictis in stratum crassiusculum effusum dense aggregatis, ex apice inflexo in articulos globosos raros secedentibus.

Hab. ad caules herbarum elatiorum siccis v. c. circa Lipsiam (SCHMIDT), Vratislaviam (LINK) et alibi passim.

64. **Cladosporium tuberum** Cooke Grevillea et in Rav. F. Amer. n. 600, 1728

— Effusum, atro-fuligineum; hyphis adscendentibus, flexuosis, septatis, fuscis, deorsum obscurioribus; conidiis cylindraceis, 1-2-septatis, obtusis, nec constrictis, fuscis, 10-20 = 5.

Hab. in radice tuberosa *Batatae* edulis in Carolina infer. Americæ borealis.

B) Foliicolæ.

65. **Cladosprium Pæoniæ** Pass. in Just Jahr. 1876, p. 235 et Myc. 1729

univ. n. 670. — Maculas amplas, castaneo-fuscas, mox arescentes inquinantes formans; hyphis brevibus, simplicibus, articulatis, rectiusculis; conidiis forma variis, longioribus, 1-2-septatis.

Hab. in foliis adhuc vivis *Pæoniæ officinalis* in hortis Parma et Gorizia Ital. bor. — Var. *Pæoniæ anomala* Sacc. Mich. II, pag. 148: hyphis simplicibus vel parce ramulosis, septulatis, fuligineis, brevibus; conidiis cylindraceo-fusoideis, denique 3-septatis, 15-22 = 6, olivaceo-fuligineis. In foliis languidis *Pæoniæ anomala* in silvis subalpinis Sibiriæ.

66. **Cladosporium punctiforme** Fuck Symb. p. 355. — Hyphis coni- 1730

diis brevioribus, subsimplicibus, flexuosis; conidiis elavatis; in pedicellum globulosum protractis, 4-septatis, flavis.

Hab. in pag. sup. foliorum vivorum *Saniculae europææ*, quæ tandem nigrescunt, pr. Hattenheim Rhenogovitæ.

67. **Cladosporium fulvum** Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 599, Grev. 1731
1883, pag. 32. — Effusum, lanosum, fulvum; hyphis erectis, flexuosis, septatis, nodulosis, parce ramosis, fulvis; conidiis ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, pallide fulvis, hyalinis, 10-20 μ 4-5.

Hab. in foliis *Solani Lycopersici* in Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

68. **Cladosporium Catamarcense** Speg. Fung. Arg. II, p. 43. — Cæspitulis punctiformibus, minutis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm., atro-olivaceis, sparsis; hyphis cylindraceis, rectis vel flexuosis, simplicibus vel ramulosis, non vel 1-3-septatis, 20-30 μ 4-5, fuligineis; conidiis globosis vel subellipticis, acrogenis 10-15 μ . longis atro-fuligineis, opacis.

Hab. in foliis languidis *Pachylænae atriplicifoliæ* in arenosis alpinis de Catamarca Argentinæ.

69. **Cladosporium oxysporum** B. et C. Cub. Fungi n. 640. — Soris 1733 pallidis olivaceis; hyphis pallidis hic illic ramosis levibus; conidiis ex obovato submetulæformibus, 7-14 μ . longis.

Hab. in foliis emortuis *Passifloræ* in insula Cuba.

70. **Cladosporium molle** Cooke in Grevillea. — Maculis foliorum atris 1734 vel fuliginosis subinde dimidium folium occupantibus; cæspitulis olivaceis; hyphis fasciculatis, flexuosis, fuscidulis, ramosis, septatis, tenuibus; conidiis paucis, 1-3-septatis, ovatis vel subcylindraceis.

Hab. in pag. infer. foliorum emortuorum *Asclepiadis*, Aiken in Carolina Amer. bor.

71. **Cladosporium grumosum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 42, Cord. Ic. I, 1735 p. 14, t. III, f. 203. — Cæspitulis subdiffusis, densis, olivaceis; hyphis intricatis simplicibus et ramosis, primum erectis dein declinatis, olivaceis, flocculis longissimis pallidioribus conidiorum concatenatorum inspersis; conidiis dein deciduis oblongis, simplicibus.

Hab. in foliis putridis Holostei, Prag Bohemiæ.

72. **Cladosporium brachormium** B. et Br. Ann. N. H. n. 515. — Effusum tenue, griseum; hyphis erectis, flexuosis, sursum nodulosis; conidiis ellipsoideis oblongis, breviter concatenatis, terminalibus.

Hab. in foliis *Fumariæ officinalis*, King's Cliffe. — Ad *Dendryphium nutat*.

73. **Cladosporium anomalum** B. et C. Cub. Fungi n. 639. — Cæspitulæ suborbicularibus olivaceis; hyphis erectis, flexuosis, nodulosis, parcius apice furcatis; conidiis oblongis basi ovatis, subinde flexuosis, 30-38 μ . longis, 2-3-septatis pallidis, breviter stipitatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Malvaceæ in insula Cuba.
— «An *Cercospora?*».

IV. In Monocotyledoneis (Cfr. Sect. I).

74. **Cladosporium perpusillum** Sacc. *Miscell. mycol.* I, n. 2269. — 1738

Cæspitulis creberrimis, punctiformibus, atris, superficialibus; hyphis e basi stromatica hemisphærica sphæriæformi oriundis, filiformibus, 40-50 = 5, sursum denticulato-sporigeris, continuis, fuligineis; conidiis oblongis vel breve fusoideis, continuis, mox 1-(raro 2-3)-septatis, vix constrictis, 9-11 = 4, olivaceis.

Hab. in culmis Ammophilæ, Vendée Galliæ (MALBRANCHE).

— Habitus fere minimi *Perisporii*.

75. **Cladosporium occultum** Ces. *Myc. Born.* p. 25. — Sordide virens, 1739

cæspitulos minutissimos, e germine glumis occultato surgentes efformans; hyphis brevissimis; conidiis cylindraceis utroque fine paulisper angustatis obtusis 4-septatis, ad septa subconstrictis, 20 = 7.

Hab. in germine glumis occultato Sporoboli cuiusdam Pulo-Pinanz Bornei (BECCARI).

76. **Cladosporium Erianthi** Thüm. *Fungi Amer.* in *Revue mycol.* — 1740

Cæspitulis minutis, lineariformibus, linearis dispositis, subelevatis, firmis, gregariis, interdum confluentibus, atris; hyphis erectis, brevibus, inæqualibus, non septatis, pauciramosis, subrectis, tenuibus, dilute fuscis; conidiis late ovatis vel ovato-globosis, utrinque rotundatis, basi subangustatis, medio uniseptatis, ad septa non constrictis, flavo-fuscis, 10-15 = 6-8.

Hab. in culmis foliisque aridis Erianthi saccharoidis, Aiken Carolinæ austr.

77. **Cladosporium compactum** B. et C. North. *Amer. Fungi* n. 649. 1741

— Punctiforme; hyphis flexuosis, subinde ramosis tenuibus, inarticulatis deorsum compactis; conidiis breviter fusiformibus 30-35 μ . longis.

Hab. in foliis Arundinariæ in America boreali.

78. **Cladosporium Arundinis** (Corda) Sacc. *Myxocladium Arundinis* 1742

Corda *Ic. fung.* I, p. 12, fig. 172. — Mycelio effuso atro, levigato, nitido, fere papyraceo; hyphis simplicissimis luteo-fuscis, articulis cylindraceis; conidiis ellipsoideis, tridymis, concoloribus muco albo granuloso effuso hyphis agglutinatis, 17-18 μ . longis.

Hab. in culmis Arundinis putridis, Prag Bohemiæ. — «Mihi videtur *Cladosporium* statu collapso».

79. **Cladosporium arundinaceum** Mont. *Cent. VI*, n. 83 et *Syll. Crypt.* 1743

n. 1124. — Hyphis erumpentibus lineatim seriatis atris, apice fasciculato-ramosis ramisque strictis, inæqualiter septatis; conidiis simplicibus e rotundo ovatis, tandem fuscis.

Hab. intra vaginam et sub ipso folio Arundinis mauritanicæ in horto massiliensi cultæ (CASTAGNE).

80. **Cladosporium maculans** (Catt.) Sacc. *Helminthosporium maculans* Cattaneo Parass. del Riso pag. 8, tab. XIV, fig. 7-9. — Cæspitulis discoideis, carnosofibrosis; hyphis simplicibus, fasciculatis, erectis septatis, luteo-fuscis; conidiis minutis, oblongis, ditridymis, hyalinis, 15 ± 6 .

Hab. in culmis putridis Oryzæ sativæ in Italia boreali.

81. **Cladosporium sphæroideum** Cooke in Grevillea. — Punctiforme, 1745 atrum, gregarium, compactum; cæspitulis hemisphæricis, velutinis, atris; hyphis dense fasciculatis, brevibus, septatis; conidiis olivaceis, $20-40 \pm 7$.

Hab. in foliis Poæ foliosæ, Canterbury Alps Britanniæ. — Habitus fere *Venturiæ*.

82. **Cladosporium spongiosum** B. et C. Cub. Fungi n. 638. — Soris 1746 densis olivaceis; hyphis flexuosis hic illic ramosis; conidiis oblongis utrinque attenuatis triseptatis, apud commissuras contractis $25-30 \mu$. longis.

Hab. in fructibus Cenchræ et in inflorescentia Setariæ in insula Cuba. — Habitus fere *Helminthosporii Ravenelii*.

83. **Cladosporium tenuissimum** Cooke in Grevillea et Rav. F. Am. 1747 cent. III. — Olivaceo-fuligineum; hyphis elongatis, ramosis, flexuosis, septatis, fulvis; conidiis numerosissimis, ovatis vel ellipticis, primo catenuatis 8 ± 4 usque ad 20 ± 5 .

Hab. in rachide Zeæ Maydis, Aiken in Carol. inf. Amer. bor.

84. **Cladosporium graminum** Corda Ic. I, p. 14, t. III, f. 207, an et 1748 Link Sp. pl. Fungi I, p. 42? — Cæspitulis minutis, irregularibus, tenuibus, sparsis, griseo-fuscis; hyphis distinctis, erectis, simplicibus, noduloso-flexuosis, fuscis; conidiis concoloribus, simplicibus vel di- polydymis, rotundatis vel oblongis.

Hab. in foliis, culmis glumisque putridis Graminum et Caricum in Bohemia, Germania, Austria, Italia, Sibiria et America boreali.

85. **Cladosporium caricicolum** Corda Ic. I, p. 14, t. IV, f. 210. — 1749 Cæspitulis erumpentibus, minutis, seriatis, fuscis; hyphis cæspitosis, simplicibus, fuscis, apice acuminatis albis; conidiis oblongis obtusis, di- vel tridymis, pallide luteis, 18μ . longis.

Hab. in foliis et culmis vivis *Caricum* prope Reichenberg Bohemiæ.

86. **Cladosporium Typharum** Desm. Exs. n. 304. — Cæspitulis elongatis v. oblongis, sparsis, nigricantibus, macula cinerea initio valde distincta insertis; hyphis fasciculatis, ascendentibus, curvis divergentibus sursum septatis; conidiis oblongis vel ovoideis, obscure 1-septatis, nigricantibus.

Hab. in foliis languentibus v. emortuis *Typhæ latifoliæ*, *T. angustifoliæ*, *T. minoris* in Gallia, Italia, Germania, Austria, Lusitania, Belgio, Amer. bor. — Affine *C. fasciculato* Corda, a quo præcipue vegetatione linearis erumpente satis differre videtur. Conidia (in exempl. gallicis a me visis) oblonga, 20-22 = 8, olivacea, 2-3-septata.

87. **Cladosporium Typhæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2603. — Hyphis 1751 vix in acervulos aggregatis, sed sparsis, interdum et in ambitu fere simplicibus, plerumque autem satis approximatis, hinc elonginquo maculam minutam efficientibus, nigro-fuscescentibus; conidiis majusculis inspersis concoloribus.

Hab. rarius in foliis exoletis *Typhæ*, Bethlehem Amer. bor.

88. **Cladosporium lanciforme** Ces. Flora 1853, p. 204. — Cæspitulis 1752 lanceolatis, lète viridibus; hyphis curtis dense stipatis; conidiis ovoideis 1-septatis.

Hab. ad *Typhas*, socio *Cladosporio astroideo*, Vercelli Ital. bor. — Affine *Cl. fasciculato* Corda.

89. **Cladosporium astroideum** Ces. Flora 1853, p. 204. — Cæspitulis 1753 nigro-olivaceis ex mycelio maculas minutas orbiculares dendriticas præbente orientibus, demum confluentibus.

Hab. ad caules *Alismatis*, culmos et folia *Typharum*. Vercelli Ital. bor., socio *Cladosporio lanciformi*.

90. **Cladosporium fasciculatum** Corda Ic. I, p. 15, t. IV, f. 216. — 1754 Cæspitulis gregariis, minutis, oblongis, olivaceis; hyphis brevissimis, simplicibus, fasciculatis, supra septatis, infra continuis, olivaceis; conidiis ovoideis di- vel tridymis, pallidioribus.

Hab. in calamis putrescentibus *Scirporum* et *Sparganii* in Bohemia, Italia, Germania, Sibiria, Belgio; in foliis *Bambusæ* et *Iridis Pseudacori* in Gallia. — Cfr. Hedw. II, t. X, fig. II, 6.

91. **Cladosporium atrium** Cooke in Grevill. — Effusum, atrum, ve- 1755 lutinum; hyphis tenuibus, flexuosis, hinc illinc nodulosis; conidiis 1-3-septatis, olivaceo-fuscis 15-25 = 5.

Hab. in fructibus *Yuccæ aloifoliæ*, Aiken in Carolina inf. Amer. bor.

92. **Cladosporium Smilacis** (Schw.) Fr. S. M. III, p. 369, *Dematium* 1756
Smilacis Schw. Carol. n. 1329. — Cæspitulis fasciculatis, erumpentibus, incanis, minutis, 1 mm. latis, rotundis, compactis, distinctis; hyphis contiguis hyalino-pellucidis, apice subramoso lobatis, stromate junctis; conidiis generis.
Hab. in epidermide *Smilacis* in Carolina Amer. bor.
93. **Cladosporium sparsum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2602. — Sparsum; acervulis minutissimis badio-fuscis in maculis scapi expal-lentibus latis sparsis; hyphis crassiusculis rarioribus, acervulos ef-ficientibus, subdivergentibus: conidiis subglobosis, concoloribus, cre-bris inspersis.
Hab. in scapis Allii Cepæ et aliarum specierum, Bethlehem Amer. bor.
94. **Cladosporium fasciculare** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 370, *Dematium* 1758
articulatum Pers. Disp. t. IV, f. 2. — Maculis oblongis, cinere-scentibus; cæspitulis minutis, suberumpentibus; hyphis apice flexis, subseptatis, atris; conidiis congregatis seriatisque v. pallidioribus.
Hab. in caule Asparagi, Lilii, (Heraclei?) in Britannia, Germania, Lusitania, Suecia.
95. **Cladosporium Kniphofiæ** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Amphige- 1759
 num, olivaceum cæspitosum; cæspitulis minutis gregariis v. con-fluentibus, velutinis; hyphis simplicibus erectis, flexuosis, confluen-tibus basique fasciculatis, succineis, septato-nodulosis; conidiis ty-pice 1-septatis, denique subinde 2-3-septatis, hypha duplo crassio-ribus, ellipsoideis 25-30 × 10, pallide olivaceis.
Hab. in foliis emortuis *Kniphofiæ aloidis*, Kew London Britanniæ.
96. **Cladosporium iridicolum** Schw. Syn. Amer. bor. 2604. — Minu- 1760
 tissimum, sparsum, acervulis nempe non confluentibus, subsphæriæ-formibus elonginquo vero sistentibus maculam latiusculam, ob ap-proximationem; hyphis brevibus, cum conidiis fusco-nigris.
Hab. in foliis exoletis *Iridis virginicae*, Bethlehem, Ame-ricæ borealis.
97. **Cladosporium apicale** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 887. — Hy- 1761
 phis sparsis erectis sursum attenuatis; conidiis apicalibus subfu-siformibus 5-10 μ. longis.
Hab. in foliis Cycadis circinalis, Peradeniya Ceylon. — Sistit cæspitulos transversales.
98. **Cladosporium calamigenum** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 885. — Hy- 1762

phis brevibus fuscis obtusis; conidiis magnis metulæformibus 25
u. longis.

Hab. in insula australiore Ceylon.

V. In Acotyledoneis, insectis, charta, stercore (cfr. Sect. I).

99. **Cladosporium epimyces** Cooke in Grevillea 1883, p. 31. — Ef-
fusum, tenue, fuligineum; hyphis repentibus, septatis, ramosis, ra-
mulis erectis, teretibus, fuscis, superne pallidioribus; conidiis lan-
ceolatis, uniseptatis, concoloribus, hyalinis, 15-20 \times 4.

Hab. in pileo Agarici mellei in Carolina Americæ borealis
(RAVENEL).

100. **Cladosporium fuligineum** Bon. Abhan. Geb. Myk. II, p. 92. — 1764
Cæspitulis effusis, fuligineis; hyphis erectis simplicibus aut apice
subramosis, septatis, nodoso-geniculatis et incurvis, fuligineo-oli-
vaceis; conidiis oblongis utrinque acuminatis, haud raro medio
constrictis, uniseptatis, concatenatis; catenis simplicibus, termina-
libus.

Hab. in Agaricis emortuis in Guestphalia.

101. **Cladosporium lycoperdinum** Cooke in Rav. Amer. Fungi, u. 595 1765
et Grev. 1883, p. 32. — Effusum, fuscum, tenue; hyphis sparsis,
elongatis, flexuosis, septatis, hinc illinc geniculatis, pallide fuscis;
conidiis cylindraceis, 1-2-septatis, fusco-hyalinis, 10-20 \times 3.5.

Hab. in Lycoperdis in Carolina australi Americæ borealis
(RAVENEL).

102. **Cladosporium secedens** Fr. Summa Veg. Scand. p. 499. — Cæ-
spitulis irregularibus effusis densis, fusco-olivaceis; hyphis erectis
simplicibus, æqualibus, undique septatis, pellucidis; conidiis 2-3-
septatis, ad septa dein secedentibus.

Hab. ad Sterea putrida in Scandinavia.

103. **Cladosporium æcidiicolum** Thüm. M. U. n. 373. — Cæspitibus 1767
tenuibus, folia fere tota occupantibus, brunneo-viridibus; hyphis
ramosis, flexuosis, septatis, hyalinis; conidiis ovoideis, acutatis,
biseptatis, pallide cinereo-flavis.

Hab. in Æcidiis variis e. g. E. Euphorbiæ in Bavaria
et Italia boreali.

104. **Cladosporium tuberculatum** Fr. Summa V. Scand. pag. 499. — 1768
Cæspitulis tuberculiformibus minutis hemisphæricis, griseo-fuscis;
hyphis tenellis curtis pellucidis sursum septatis; conidiis simplici-
bus vel 1-septatis.

Hab. in ostiolo Cytosporæ leucospermæ in Scandinavia.

105. **Cladosporium episphaerium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2607. 1769
— Fugacissimum et statu sicciore omnino evanescens;..... (aliis notis amissis).

Hab. satis frequens insuper varias Sphaeriaceas corruptas, Bethlehem Amer. bor.

106. **Cladosporium penicilloides** Preuss Fung. Hoyers. u. 47, et in 1770 Sturm D. C. Fl. t. 16. — Cæspitibus effusis, olivaceis, crassis; hyphis erectis, longis, irregulariter ramosis ramulisque intricatis, fuscis, septatis, polymorphis; conidiis ovatis, obovatis, oblongis, rotundis bisulcisve multiformibus; episporio hyalino, hilo basilari saepe instructo; nucleo firmiusculo diaphano.

Hab. in Tubercularia granulata et vulgari, Hoyerswerda, et in chrysalidibus ad folia adhuc pendula Pruni domesticæ. Selva Italiæ bor.

107. **Cladosporium umbrinum** Fr. S. M. III, p. 372, *Botrytis pulvinata* Link Sp. pl. Fungi I, p. 61 (ut videtur). — Cæspitulis effusis, contiguis, tenuibus, velutinis, umbrinis; hyphis brevibus flexis simplicibus v. ramosis; conidiis glomeratis, subglobosis.

Hab. ad Agaricum olearium et vesparum cellas in Gallia et Germania.

108. **Cladosporium Aphidis** Thüm. in Öster. bot. Zeitschr. 1877, p. 12. 1772 — Hyphis adscendentibus vel erectis, ramosis, fasciculatis, continuis vel obscure septatis, gibbosis, 6-6,5 μ . crass., dilute fuscis; conidiis oblongo-ovoideis, utrinque acutatis, continuis vel 1-biseptatis, ad septa non constrictis, magnitudine varia, continuis 6 ± 4 , uniseptatis 10-12 ± 6 , biseptatis, 18-22 ± 7 , coloris hypharum, diaphanis, numerosissimis.

Hab. in cadaveribus Aphidis Symphyti Schrk., Klosterneuburg Austriae. — *Cladosporium herbarum* Link. var. *Aphidis* Fuck. Symb. myc. p. 356 [forma non descripta in Aphidibus ad Cornum sanguineam pr. Östrich] an sit diversum, non constat; sed a *Cl. herbarum* hæc species certe diversissima est.

109. **Cladosporium stercorarium** Cord. Ic. I, p. 14, f. 205. — Cæspitulis subeffusis, olivaceis, glaucescentibus; hyphis erectis, simplicibus vel ramosis, pauciseptatis, curtis, olivaceo-cinereis; conidiis simplicibus oblongis, concoloribus, in floccos tenuissimos concatenatis.

Hab. in stercore avium in Bohemia.

110. **Cladosporium papyricolum** B. et Br. Fungi Brisbane II, p. 68 1774 (ex errore typi *papyricolor*). — Hyphis irregulariter ramosis, sur-

sum hyalinis, deorsum brunneis; conidiis numerosis ovato-oblongis, pallide brunneis, 2-nucleatis, 20 μ . longis.

Hab. in charta uda, ubi strata griseo-nigra format, Brisbane Australiæ.

VI. Species nomine tantum mihi notæ.

111. **Cladosporium Cardariæ** Opiz Lotos 1855, pag. 41. — Prag Bo- 1775
hemiae.
112. **Cladosporium Dufourii** Brond. Arch. de Flore 1854, I, pag. 59. 1776
— In Gallia bor.
113. **Cladosporium Phragmitis** Opiz Seznam p. 117. — In Bohemia. 1777
114. **Cladosporium raphanicolum** Opiz Seznam p. 117. — In Bohemia. 1778
115. **Cladosporium ramulosum** Reissek Sitzb. Ak. Wien VII, p. 536. 1779
— In Austria. — An diversum a *Cladosporio ramuloso* Desm.?
116. **Cladosporium Lacroixii** Desm. Exs. III, n. 755. — In Gallia. 1780
117. **Cladosporium profusum** Desm. Exs. III, n. 756. — In Gallia. 1781
118. **Cladosporium vagans** Desm. Exs. III, n. 6. — In Gallia. 1782

CLADOTRICHUM Corda in Sturm D. C. Fl. t. 20, Ic. fung. IV, p. 27,
Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *clados* ramus et *thrix* pilus, hypha)
Diplosporium Link ex p. — Hyphæ steriles repentes; fertiles as-
surgententes rigidulæ, ramosæ, nigricantes, hinc inde subinflatæ. Co-
nidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, breve catenulata.

I. *Eu-Cladotrichum.*

Conidia distincte catenulata.

1. **Cladotrichum polysporum** Corda Ic. IV, p. 27, f. 83, Sacc. F. ital. 1783
t. 192. — Cæspitulis epixylis, atris, expansis, crassiusculis velu-
tinis; hyphis erectis, ramosis, gracilibus; ramulis fertilibus hinc
inde incrassatis; catenis brevibus: conidiis breviusculis, utrinque
obtusatis, rotundatis, apiculo basi v. utrinque ornatis, medio con-
strictis, olivaceo-fuscis, levibus, 16-18 \times 10.

Hab. in ramis putrescentibus Alni, Robiniae, Sambuci in
Bohemia, Italia, Germania. — Status conidicus *Chætosphaeriv*
fusca.

2. **Cladotrichum Cookei** Sacc. *Clad. uniseptatum* Cooke Grevill. t. 1784
48, f. 2. — Effusum, velutinum atrum; hyphis ramosis, furcatis,
nodulosis, septatis, articulis superioribus inflatis et subcupulatis;

conidiis oblongis, obtusis constricto-1-septatis, 20 = 10, sæpe utrinque collabascendo subtruncatis.

Hab. in ramis putrescentibus, Darenth Britanniæ.

3. **Cladotrichum triseptatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 511, t. V, f. 7. 1785
— Late effusum, nigrum, pulvereum; hyphis fertilibus furcatis, ramosis, septatis, articulis superioribus v. suinmis inflatis; conidiis oblongis, obtusis, medio constrictos 1-septatis, loculo utrinque obsolete 1-septato.

Hab. in truncis emortuis, King's Cliffe Britanniæ. — «An conidia revera 3-septata v. potius ob collapsum extremitatum simulate 3-septata?».

Cladotrichum Preussi Sacc.

4. **Cladotrichum fuscum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 57. — Mycelio 1786 bombacino, fusco, late expanso; hypha suberecta, ramosissima, divergente, septata, fusca, catenifera; catenis brevibus, irregulariter insertis; conidiis utrinque obtusis, bilocularibus, medio contractis, intense fuscis.

Hab. in scindulis putridis, Hoyerswerda.

5. **Cladotrichum undiquevorsum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 56. — Mycelio 1787 effuso, nigro-fusco, late expanso; hypha erecta, ramosa, septata, fusca, catenifera; catenis brevibus, subverticillatis; conidiis breviusculis, utrinque obtusatis, rotundatis, subapiculatis, medio contractis, fuscis; episporio glabro, nucleo pleno.

Hab. in ligno Betulæ, Pinka prope Hoyerswerda.

6. **Cladotrichum maculosum** (Speg.) Sacc. Mich. II, p. 171, *Torula maculosa* Speg. Dec. Myc. n. 85. — Amphigenum, maculiforme, nigrum, facile secedens; hyphis ramoso-intricatis decumbentibus v. hinc inde assurgentibus simplicibusque crasse filiformibus, 10-12 μ . diam., rigidis, atro-fuligineis, septatis; conidiis pleurogenis obovatis v. obpiriformibus, 18-22 = 14-17, sat variis, infra medium 1-septatis, fuligineis, diu adhærentibus.

Hab. in foliis Rhododendri Chamæcisti nondum emortuis, socio *Dimerosporio maculoso*, in M. Crosera Belluno (SPEGAZZINI).

7. **Cladotrichum microsporum** Sacc. Mich. I, p. 76, F. ital. t. 28. — 1789 Effusum, atrum, velutinum; hyphis undique repentibus, quandoque gangliformi-confluentibus, multi-articulatis, articulis sæpe protuberantibus, crasso-guttulatis, obscure fuligineis; hyphis fertilibus assurgentibus filiformibus sursum attenuatis, remotius septatis, pallidioribus; coadiis in hypharum apice acrogenis (?), constricto-didymis, 10-12 = 8, rarius 15 = 9, 2-guttulatis, fuligineis, loculo inferiore crassiore breveque apiculato.

Hab. in ligno putrescente, Conegliano Ital. bor. (SPEGAZZINI)
et in Carniola (Voss).

8. **Cladotrichum Roumegueri** Spieg. Rev. Mycol. I, pag. 148, tab. II, 1790
f. 13. — Cæspitulis circularibus, depressis, atro-virescentibus, ve-
lutino-asperulis peripheria densioribus quam centro; hyphis undi-
que repentibus hinc inde toruloso-gangliformibus confluentibus,
eguttulatis, saturate fuligineis; hyphis fertilibus assurgentibus, fi-
liformibus, remotius septulatis, pallidioribus 25-30 x 3-4; conidiis
globosis v. piriformibus, didymis rarius continuis, obscure olivaceis.

Hab. in cortice Nerii Oleandri, Marseille et Perpignan
Galliae (RIVE, DEREUX).

9. **Cladotrichum pervagatum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 55. — My- 1791
celio effuso, atro-fusco, late expanso; hypha fertili suberecta, di-
chotome ramosissima, divergente, septata, atro-fusca; catenis sæpe
pluribus, brevibus; conidiis oblongis, sub medio contractis, di-
dymis, atro-fuscis.

Hab. in cortice Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

10. **Cladotrichum cæsium** Preuss Fung. Hoyersw. in Linnæa 1832, 1792
p. 75. — Cæspitulis gregariis, pulvinatis, tomentosis, cæsiis; hy-
phis longissimis, apice simplicissimis, sterilibus, septatis, patentibus,
basi ramosis, catenis conidiorum longis, ramis fertilibus in-
sertis; conidiis obovatis, obtusatis, cæsiis, levibus, bilocularibus
utrinque subapiculatis.

Hab. in ligno Pini putrido prope Hoyerswerda.

11. **Cladotrichum opacum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 75, Schulz. 1793
Ill. fung. Slav. n. 815. — Effusum, subvelutinum, atrum, in Rhizomorpha parasiticum; hyphis adscendentibus, simplicibus v. parce
ramosis, flexuosis, continuis, fuligineis, fusiformibus; conidiis in ca-
tenulas breves sæpe digestis, acro-pleurogenis, ovatis, 1-septatis, 6
g. long. medio lenissime constrictis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in Rhizomorpha subcorticali var. ad Tiliam
parvifoliam prope Vinkovce Slavoniæ.

12. **Cladotrichum scyphophorum** Corda Prachtf. p. 47, t. 23. — Cæ. 1794
spitulis pulvinatis, 6-8 mm. longis et latis, inæqualibus, luteo-brun-
neis; hyphis erectis, valde ramosis, ramis septatis; articulis capi-
tatis dein scyphiformibus; conidiis oblongis utrinque acutiusculis,
pallidis dein melleo-luteis.

Hab. in radicibus putridis et corticibus arborum frondosarum
sæpe supra Sphæriaceas, Prag Bohemiæ.

II. *Didymothamnium* Sacc.

Conidia (ut videtur) solitaria nec catenulata.

13. **Cladotrichum nigrum** (Link) Sacc. *Dactylium nigrum* Link in 1795 Wallr. Fl. crypt. n. 1941. — Hyphis fertilibus, sparsis, simplicibus, nigris, continuis; conidiis binis pluribusve oblongis, septatis, nigrescentibus.
Hab. in lignis putridis agri Rostock Germaniæ (LINK).
14. **Cladotrichum nigrescens** (Link) Sacc. *Diplosporium nigrescens* 1796 Link Sp. pl. Fungi I, p. 64. — Hyphis parce ramosis septatis, apice incrassatis fuligineo-atris in hyphasma effusum crassiusculum congestis; conidiis ovalibus didymis concoloribus.
Hab. in lignis durioribus in agro Lipsiensi Germaniæ, et in ligno Casuarinæ strictæ, Gand Belgii.
15. **Cladotrichum uniseptatum** (B. et C.) Sacc. *Virgaria uniseptata* 1797 B. et C. North Amer. Fungi n. 687. — Hyphis atro-brunneis tenuis, simplicibus, crebre articulatis; conidiis oblongis uniseptatis, brevibus.
Hab. in ligno putrido quercino in America boreali.
16. **Cladotrichum glenosporoides** Sacc. *Glenospora didyma* Cooke 1798 in Grev. — Epiphylla; maculis atris, irregularibus, subconfluentibus; hyphis repentibus, ramosis, divaricatis, lateraliter papillatis sporigerisque; conidiis ellipticis, brunneis, endochromate bipartitis, 16-18=9.
Hab. in foliis emortuis, Kolapore, Bombay (J. HOBSON).
17. **Cladotrichum didymum** (K. et Schm.) Sacc. *Botrytis didyma* K. 1799 et Schm. Myk. Heft. I, p. 81, *Trichothecium nigrescens* (K. et S.) Fr. S. M. III, p. 426. — Hyphis erectiusculis fuligineo-atris; conidiis ovalibus didymis.
Hab. ad ligna sicca, Leipzig Germaniæ. — *Virgariæ nigrae* admodum simile: cæspites valde condensati, 2 mm. alti, ultra 2 cm. expansi; hyphæ parum ramosæ rectæ sub microsc. dilutiores, sed basi tantum pellucidæ ad ramos incrassatæ; conidia copiosissima, apicibus sæpius inhærentia.
18. **Cladotrichum fuscum** (Grev.) Sacc. *Trichothecium fuscum* Fr. S. 1800 M. III, p. 426, *Macrotrichum heterosporium* Grev. Edin. Phil. Journ. III. t. 1. — Hyphis adscendentibus fuscis; conidiis oblongis subdidymis.
Hab. in capsulis emortuis Gentianæ campestris in Scotia.

— Cæspites tenues, indeterminati; hyphæ ramosæ flexuosæ, intricatæ, ramis divergentibus obtusis.

19. **Cladotrichum Pulvinius** (Kunze) Sacc. *Sphinctrosporium Pulvinulus* Kunze in Fr. S. Veg. Scand. p. 501. — Cæspitulis minimis, vix 1 mm. diam., aggregatis, pulvinatis, atris; hyphis brevibus, simplicibus, superne incrassatis, septatis, basi cæspitoso-connatis; conidiis inspersis, didymis.

Hab. ad folia semiputrida Monocotyledoneæ, Surinam.

DIPLOCOCCIUM Grove New or notew. Fungi II, p. 13 (Etym. *diploos* duplex et *coccus*). — Hyphæ fertiles erectæ, septatae, ramosæ, olivaceæ. Conidia concatenata, didyma. — Conidia *Diplococco* Bacteriacearum generi similia. — *Cladotricho* affine, sed hyphæ non hic illic inflatæ et minus rigidæ.

1. **Diplococcum spicatum** Grove New or notew. Fungi p. 13, t. 257, 1802 fig. 7. — Hyphis fertilibus gregariis, subfasciculatis, erectis, subflexuosis, olivaceis, septatis, filiformibus. 200-300 = 4-5, paucis ramis longis alternis patentibus instructis; catenulis conidiorum curtis, patentibus, secundum ramos et prope apicem stipitis spicatis, oppositis v. verticillatis; conidiis didymis, olivaceo-pellucidis, in quaque catenula ternis v. quaternis, oblongis, medio constrictis, hoc est diplococcoideis. 9-10 = 4-5.

Hab. in ligno putri, Sutton-Coldfield Britanniæ, sociâ *Ceratosomellâ vestilâ* Sacc., cujus pilos hyphæ steriles imitantur et cujus status conidicus videtur.

2. **Diplococcum strictum** Sacc. Mich. I, p. 271, Fungi ital. t. 762 1803 (*Cladotrichum*). — Hyphis gregariis, rectis, 300-320 = 6-7, basi bulbillosis, remote septatis, fusco-olivaceis, sursum pallidioribus, apice obtusiusculis; conidiis prope hypharum apicem insertis, in catenulas longiusculas, sœpe ramulosas connexis, didymis (rarissime biseptatis), 12-15 = 6, fusco-olivaceis.

Hab. in caulinis herbarum putrescentibus, sociâ *Torula herbarum*, Selva Italiæ borealis. — *Cladosporium rectum* Pr. in Sturm t. 15 huic videtur affine: differt conidiis 2- et pluriseptatis ex hypharum apice tantum oriundis; catenulis simplicissimis, brevibus.

3. **Diplococcum Resinæ** (Corda) Sacc. *Dendryphium Resinæ* Corda 1804 Ic. fung. VI, p. 10, fig. 29. — Cæspitulis effusis atris; hyphis erectis aterrimis, nitidis nigro-verrucosis, superne fuscis, ramosis; conidiis ellipsoideis, ochraceis, 1-septatis, levibus v. verrucosis in

catenas longas moniliformes digestis, 8-9 μ . long., et hinc inde capitula formantibus.

Hab. in radicibus resinosis Abietum et Pinorum in Bohemia.

4. **Diplococcum pulchrum** (Rich.) Sacc. *Dendryphium pulchrum* 1805
Ch. Richon. in Le Breton Not. Rich. pag. 4. — Cæspitulis tenuibus, atris, velutinis, irregulariter dispersis; hypha primum simplici, dein ramosa, septata, atro-fusca, nitida; ramis et ramulis alternatim dispositis, divergentibus, apice monilioideis; conidiis fuscis, levibus, pellucidis, utrinque obtusis, uni-septatis, *Diplodiæ* sporulas simulantibus, in filaments moniliformia concatenatis.

Hab. in trunco putrescente, Saint-Amand, Marne Galliæ.

5. **Diplococcum conjunctum** (Bon.) Sacc. *Cladotrichum conjunctum* 1806
Bon. Handb. p. 78, f. 85. — Cæspitulis minutis brunneo-virentibus; hyphis brevibus basi conjunctis, septatis simplicibus vel e basi parce divisis, apice brevi-ramulosis ibique catenas conidiorum didymorum ovoideorum gerentibus.

Hab. in foliis adhuc vivis Pelargonii in Guestphalia (BONNORDEN) et Senecionis nemorensis in Rhenogovia (FUCKEL).

EPOCHNIUM Link Obs. myc. I. p. 16, Sacc. Mich. II, p. 30 (Etym. *epi* supra et *ochne* pirus silvester). — Hyphæ bifomes, aliæ copiosæ effusæ tapetum canescens efficientes, conidiola hyalina continua gerentes; aliæ coacervatae fuscæ catenulas conidiorum didymorum gerentes.

1. **Epochnium monilioides** Link Sp. pl. Fungi I, p. 32 (?), Sacc. Mich. 1807
II, p. 127, Sacc. F. ital. t. 779. — Subiculo v. mycelio albo gossypino effuso, ex hyphis filiformibus hyalinis vase ramosis conflato; sporophoris cylindraceis ex mycelio hinc inde orientibus sursum acutatis, 20-25 \times 3, hyalinis, conidia obpiriformia $4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}$ pariter hyalina gerentibus; sporophoris aliis ex *isdem* hyphis serius enascentibus teretibus apice obtusiusculo, dilute olivaceis, ex apice conidia longiuscula catenulata, oblonga v. obpiriformia, subinæqualia, 12-15 \times 6, plerumque 1-septata, atro-olivacea gemmipare generantibus.

Hab. in asseribus putridis udis, Lyon Galliæ (THERAY). — Hyphæ et conidia efficiunt acervulos pulvinatos nigros et subiculo albo hinc inde orientes.

2. **Epochnium moniliforme** (Wallr.) Sacc. *Trichothecium moniliforme* Wallr. Fl. crypt. n. 1880, *Epochnium monilioides* Link? Mo-

nilia fructigena Schum. — Hyphis tenerrimis laxis albis effusis, conidiorum oblongorum nigrescentium obsolete septatorum hinc parce appendiculatorum congerie superfusis.

Hab. in pomis et piris maturis succosis putribus in Germania. — A præcedente diversum videtur.

3. **Epochnium virescens** Mart. Erlang. p. 338. — Hyphis albis laxius 180 intertextis, effusis; conidiis oblongis, septatis, obscure viridibus.

Hab. ad Pruni Armeniacæ fructus putres in Germania.

Tribus 3. Cordaneæ Sacc.

CORDANA Preuss p. p. F. Hoyersw. n. 100, Sacc. Mich. I, p. 75 et II, pag. 28 (Etym. ab eximio mycologo A. C. J. CORDA). — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles simplices erectæ. Conidia 1-septata, fusca capitulum terminale formantia.

1. **Cordana pauciseptata** Pr. Fung. Hoyersw. n. 100, p. 129, *Acrothecium pauciseptatum* (Pr.) Sacc. F. it. t. 7, A, Mich. I, p. 74. — Cæspitulis effusis atris; hyphis fertilibus basi conspicue incrassatis, cylindraceis, 200 = 4, pluriseptatis, fuligineis, sursum subattenuatis pallidioribus; conidiis in hypharum apice congestis, ovoides vel subfusoideis, 8 = 4, 1-septatis, fuligineis.

Hab. in ligno acerino putri, Selva Ital. bor., sociâ *Lasio-sphæria hirsuta*, quacum forte metagenetice devincta est; in lignis arborum frondosarum, Hoyerswerda, Pinka.

Tribus 4. Trichocladiæ Sacc.

TRICOCLADIUM Harz Hyphom. p. 38, Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *thrix* pilus et *clados* ramus). — Hyphæ decumbentes, tenellæ, hyalinæ. Conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, muriculata.

1. **Trichocladium asperum** Harz. Hyph. p. 38. t. II, f. 1. — Cæspitulis effusis atris; hyphis repentibus, filiformibus, hyalinis, continuis v. parcissime septatis, ramulos sæpius simplices sporophoros exerentibus; conidiis oblongis, constricto-didymis, 26 = 10, asperulis, fuligineis.

Hab. in ligno fagineo et quercino pr. Wien Austriæ et Berlin Germaniæ. — Var. **charticolum** Cfr. Mich. II, p. 560, F. ital. t. 952: hyphis sporophoris sæpius furcatis; conidiis 20 = 10. In charta bibula putri, Berlin (MAGNUS).

Tribus 5. Beltranieæ Sacc.

BELTRANIA Penzig in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XIV, 2, et in Mich. II, p. 474 (Etym. a cloro mycologo V. BELTRANI). — Hyphæ erectæ vel adscendentæ, continuæ vel 1-2-septatæ, subsimplices; setulis rigidis, sterilibus, longioribus inter hyphas fertiles intermixtis. Conidia hypharum apice insidentia vel sterigmate illi insito suffulta, solitaria vel fasciculata, didyma, apice rostrata.

1. **Beltrania rhombica** Penz. Fung. Agrum. in Mich. II, p. 474, F. 1812 ital. t. 1204. — Cæspitulis hypophyllis, stratum olivaceum constituentibus; hyphis erectis, sinuosis, continuis vel 1-2-septatis, dilute fuligineis, 30-75 ± 6-7; setulis rigidis, brunneo-atris, 1-3-septatis, attenuatis, levibus, 150-160 ± 4-6; conidiis solitariis, geminatis v. fasciculatis, dilute fuligineis v. olivaceis, biconicis, didymis, 25-26 ± 8-10, apice rostro tenuissimo acuminato, 6-7 ± 0,8-1, hyalino præditis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Citri Limonum*, Licata in Sicilia (V. BELTRANI).

2. **Beltrania querna** Harkn. F. Calif. p. 19. — Effusa, atra; hyphis 1813 erectis, cæspitulosis, brunneis, 2-4-septatis, apice verticillum unum v. bina basidiorum 2-5-denticulatorum; conidiis e denticulis oriundis obscure rhomboideis, basi rotundatis, apice rostratis, brunneis, granulosis, obscure septatis, demum secedentibus 17-28 ± 8-10; setulis nigris subcontinuis hyphas fertiles valde superantibus.

Hab. in foliis dejectis *Quercus agrifoliae*, S. Francisco Californiae.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM DIDYMOOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. B. indicat *Bispora*. — Be. *Beltrania*. — C. *Cladosporium*. — Cl. *Cladotrichum*. — Co. *Cordana*. — Cy. *Cycloconium*. — D. *Dicoccum*. — Di. *Diplococcum*. — E. *Epochnium*. — F. *Fusicladium*. — P. *Passalora*. — Po. *Polythrincium*. — S. *Scolecotrichum*. — T. *Trichocladium*.

Numeri 1625-1813 — citantur 625-813

Abies — Di. 804.	Bambusa — C. 754.
Acer — C. 668. — Co. 810.	Batatas — C. 728.
Æcidium — C. 767.	Betula — B. 634. — C. 692. — Cl. 787.
Agaricus — C. 763. 764. 771.	Bignonia — C. 674.
Alisma — Cla. 753.	Bougainvillea — C. 709.
Allium — S. 659. — C. 757.	Butea — C. 673.
Alnus — P. 640. 641. — C. 680. — Cl. 783. 791.	Campanula — C. 667.
Alopecurus — S. 656.	Carex — C. 666.
Althæa — S. 653.	Carpinus — B. 636. — C. 666.
Amanita — C. 667.	Carya — F. 645.
Ammophila — C. 738.	Cassia — C. 672.
Amorpha — C. 725.	Casuarina — Cl. 796.
Anamirta — C. 665.	Cenchrus — C. 746.
Angelica — F. 646.	Cinnamomum — C. 704.
Archangelica — F. 646.	Citrus — C. 688. 702. — Be. 812.
Aronicum — F. 649.	Clavaria — S. 661.
Artemisia — C. 671.	Clematis — D. 628.
Arundinaria C. 741.	Cornus — C. 772.
Arundo — C. 742. 743.	Crataegus — F. 642. 643.
Asclepias — C. 734.	Cycas — C. 761.
Asparagus — C. 758.	Cytospora — C. 768.

- Daucus — C. 667.
 Delphinium — C. 723.
 Desmodium — C. 724.
- Equisetum — C. 665.
 Erianthus — C. 740.
 Eriobotrya — C. 695. 696.
 Erythrina — C. 672.
 Euphorbia — F. 651.
 Eutypa — C. 668.
 Evonymus — C. 686. 712.
- Fagus — D. 629. — B. 632. — C. 683.
 — T. 811.
 Fraxinus — S. 652. — C. 715. 716.
 Fu maria — C. 736.
- Gentiana — Cl. 800.
 Graminaceæ — S. 657. 660.
- Hedera — C. 701. 718.
 Hibiscus — C. 665.
 Holosteum — C. 735.
- Jasminum — C. 685.
 Iris — C. 754. 760.
 Juglans — C. 676.
- Kniphofia — C. 759.
- Laurocerasus — C. 719.
 Ligustrum — B. 632.
 Liliaceæ — C. 665.
 Lilium — C. 758.
 Litsæa — C. 708.
 Lobeia — C. 726.
 Lycoperdon — C. 765.
- Malus — F. 642. — E. 808.
 Malvaceæ — C. 669. 737.
 Monocotyledoneæ — Cl. 801.
 Myristica — C. 703.
 Myrsine — C. 705.
- Nerium — Cl. 790.
- Olea — Cy. 631.
 Oryza — C. 744.
- Pachylæna -- C. 732.
 Pæonia — C. 729.
 Passiflora — C. 733.
 Pelargonium — Di. 806.
 Persica — C. 675.
 Phaseolus — P. 647. 653.
 Phragmites — S. 658.
 Pinus — D. 626. — C. 668. 677. 678.
 679. 684. 792. — Di. 804.
 Pirus — F. 642. 643. — S. 654. — C.
 670. — E. 808.
 Platanus — C. 718.
 Poa — C. 745.
 Polygonum — C. 726.
 Populus — C. 627. — C. 697. 698. 699.
 700. 718.
 Printzia — C. 706.
 Prunus — F. 644. — S. 663. — C. 719.
 770. — E. 809.
- Quercus — B. 632. 633. 637. 638. —
 C. 681. 692. 717. 718. 719. 797. —
 T. 811. — Be. 813.
- Rhizomorpha — Cl. 793.
 Rhododendrum — Cl. 788.
 Rhus — C. 710.
 Ribes — C. 687.
 Robinia — Cl. 783.
 Rosa — D. 630. — C. 671.
- Salix — C. 719.
 Sambucus — Cl. 783.
 Sanicula — C. 730.
 Scirpus -- C. 754.
 Senecio — Di. 806.
 Setaria — C. 746.
 Smilax — C. 756.
 Solanum — C. 731.
 Sorbus — F. 642.
 Sparganium — C. 754.
 Sphæriaceæ — C. 769. — Cl. 794.
 Spinacia — C. 667.

Sporobolus — C. 739.
Stereum — C. 766.
Stylosanthes — C. 670.
Styrax — C. 713.

Tilia — Cl. 793.
Tragopogon — F. 648.
Trifolium — Po. 664.
Triosteum — C. 711.

Repertorium.

Tubercularia — C. 770.
Typha — C. 750. 751. 752. 753.

Ulmus — C. 714. 719.
Umbelliferæ — C. 665.

Yucca — C. 667. 755.

Zea — C. 747.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia ovoidea, oblonga, cylindracea vel vermicularia, 2-pluriseptata, fusca, raro subhyalina.

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ fertiles brevissimæ vel breves aut a conidiis parum diversæ (Cfr. *Cercospora*, *Heterosporium*, *Napicladium*).

A) Conidia singularia (h. e. non catenata).

† Conidia mutica [*Clasterosporieæ*].

Clasterosporium. Conidia discreta cylindracea vel (in subg. *Brachydesmio*) ovato-oblonga, saprogena.

Stigmina. Conidia discreta, ovoidea, acervulata, phyllogena.

Fusariella. Conidia discreta, fusoideo-falcata.

Cryptocoryneum. Conidia fasciculata, basi coalescentia, cylindracea.

†† Conidia corniculata.

Ceratophorum. Hyphæ steriles parcæ, tenues, apice non incrassatæ.

Urosporium. Hyphæ decumbentes, rigidæ, apice dichotomo incrassato.

B) Conidia concatenata [*Septonemæ*].

Septonema. Conidia isthmis nullis catenulata.

Polydesmus. Conidia isthmis (h. e. caudis conidiorum) concatenata.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia subsolitaria, acrogena vel sparsa (Cfr. *Dendryphii* Sectio II).

† Conidia mutica [*Helminthosporieæ*].

Helminthosporium. Hyphæ rigidæ, saprogenæ; conidia elongata, levia.

Brachysporium. Hyphæ rigidæ, saprogenæ; conidia ovoidea, levia.

Drepanospora. Hyphæ pannosæ, saprogenæ; conidia longissima, eximie falcata, levia.

Cercospora. Hyphæ molliusculæ, sæpius biophilæ; conidia vermicularia, levia.

Heterosporium. Hyphæ molliusculæ, phyllo-canlogenæ; conidia oblonga, echinulata.

Napicladium. Hyphæ molliusculæ, phyllogenæ; conidia oblonga, levia.

†† Conidia setigera.

Camposporium. Hyphæ erectæ simplices; conidia acrogena stipitellata, apice 1-3-ciliata.

B) Conidia verticillata, pleurogena vel capitata acrogena [*Acrothecieæ*].

Spondylocladium. Hyphæ erectæ, simplices; conidia verticillata pleurogena, sessilia.

Acrothecium. Hyphæ erectæ, simplices, apice simplici; conidia capitata acrogena.

C) Conidia catenulata [*Sporoschismæ*].

† Conidia ex interiore hypharum exslientia.

Sporoschisma. Hyphæ erectæ simplices; conidia cylindracea utrinque truncata.

†† Conidia ex apice hypharum oriunda [*Dendryphieæ*].

Dendryphium. Hyphæ erectæ sursum ramosæ; conidia (in subg. *Brachycadio*) non vel vix catenata.

Tribus 1. Clasterosporieæ Sacc.

CLASTEROSPORIUM Schw. Syn. Amer. Fungi n. 2998, em. Sacc. in Mich. II, p. 22 *) (Etym. *clasterion* culter et *spora*), *Bactrodesmium* Cooke, *Hymenopodium* Corda, *Apoletmnum* Corda. — Hyphæ repentes (saprogenæ), hinc inde conidia fusoidea vel cylindracea subrecta, 2-pluriseptata, fusca exerentes. — Species plures herbicolæ colore olivaceo et rigiditate minore a typῳ desciscunt sed limes ambiguus. *Saprolegnum*

I. Eu-Clasterosporium.

Conidia cylindracea vel tereti-fusoidea prælonga, 8-multiseptata.

1. **Clasterosporium Hirudo** Sacc. Mich. I, p. 85, F. ital. t. 54 (*Hel. 1814 minthosporium*). — Dense et indeterminate effusum, aterrimum; hyphis repentibus parcis, filiformibus septatis, fuligineis, dein evanidis; hyphis fertilibus brevissimis cylindraceo-conoideis, erectis, pauciseptatis, fuligineis; conidiis longissimis vermicularibus, saepe incurvo-sigmoideis, hinc inde subconstrictis, sursum sensim attenuatis, apice summo rotundatis, basi cuneato-truncatis, crebre multi-(50-65-) articulatis, 200-230 = 15, atro-fulgineis.

*) Diu scripsi *Clasterosporium* (e closter susus) sed profecto cl. generis Auctor I. c. scripsit *Clasterisporium*. Fries vero (Summa V. S. p. 506) leviter correxit in *Clasterosporium*, quod nomen (licet conidia in plerisque non saleiformia) servandum puto.

Hab. in ligno putri quercino, Selva Ital. bor., Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS). — Huic peraffine videtur *Sporidesmium ascendens* Berk. Beagl. Exp. p. 292, Ann. N. H. IV, t. VIII (diagnosis nunc mihi deest). — Var. **anglicum** Grove in litt.: hyphis erectis, curtis, subfasciculatis, septatis, 25-50=6-8 μ . d.; conidiis atro-fuligineis, 300-400 μ . d., vel etiam 450 μ . long., infra lanceolatis, 15 μ . latis, in rostrum prælongum cylindraceum, nec nodulosum nec nisi leviter flexuosum, 6-8 μ . crassum attenuatis, 50-60-septatis, apice truncatis, rostri cellulis subquadratis; maculis densis, oblongis vel elongatis, sericeis, aterrīmis. In ligno emortuo efformans, Sutton, Warwickshire Britanniæ. — Var. **minus** Grove in litt.: dense gregarium, in maculas atras effusum; sporidiis lanceolatis, stipite brevi 30-40=45 vel longiori usque ad 90 μ . long., erecto, rigido, 3-5-septato, denique opaco suffultis, in rostrum longum cylindricum attenuatis, 100-200=10-12 (rostro 4-5 μ . crass.), atro-fuscis, semipellucidis, 30-50-septatis. In ligno putrido, Sutton prope Birmingham Britanniæ, una cum *H. obclarato* Sacc., quod, teste Grove, forte ejus status junior.

2. **Clasterosporium hormiscioides** (Corda) Sacc. F. ital. t. 55 (*Helminthosporium*). *Sporidesmium hormiscioides* Corda Ic. fung. II, pag. 6, fig. 26. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis fertilibus (sporophoris) 2-4-septatis, ochraceis, 20-30=6; conidiis vermicularibus, cylindraceo-conicis, 150-180=12-15, tortuosis, 35-45-articulatis, fuligineis, articulo summo uno altero subinflatis.

Hab. in ramis putrescentibus Fagi, Buxi etc. in Bohemia, Rhenogovia, Italia bor. et Britannia. — In icona Cordæ l. c. sporophora sunt breviora conoidea continua, et conidia dicuntur usque 1 mm. longa. An species diversa? — Ab *Helminth. Hirudine* differt præcipue conidiis brevioribus, multo magis tortuosis, apice plerumque hyalino-bullosis, septis minus crebris, minusque copiosis. — Var. **Magnesianum** Sacc. Mich. I, pag. 132 a typo recedit præcipue conidiis apice vix incrassatis; sporophora cylindraceo-conica, 15-25=6; conidia 250-300=12-15 (in basi), 35-45-septata, fuliginea, apice pallidiora. In ramis putrescentibus in horto botanico Patavino Ital. bor. (P. MAGNUS).

3. **Clasterosporium vagum** (Nees) Sacc. *Sporidesmium vagum* Nees 1816 Act. Leop. IX, p. 240, t. V, f. 2, Corda Ic. IV, p. 23, t. VI, f. 74. — Cæspitulis effusis, maximis, velutinis, crassiulusculis, olivaceo-atris; conidiis erectis, longissimis, simplicibus, confertissimis, filiformibus, supra clavatis et sæpe apiculatis, olivaceo-viridibus, in-

fra longe attenuatis pallidioribus, 14-15 μ . crass., parte clavata 14-20-septata, episporio levi continuo, nucleato-guttulatis.

Hab. in ligno putri Coniferarum, Wien Austriae (C. HÜGEL), Roma Ital. (RABENHORST). — Ad *Hormiscium* fere vergit.

4. **Clasterosporium vermiculatum** Cooke in Grevillea et Black Moulds, 1817 t. II, f. 10. — Effusum, tenui, atrum; mycelio repente, ramoso v. simplici, septato, brunneo; conidiis erectis, saepè fasciculatis, cylindraceo-fusoideis, atro-brunneis, multiseptatis, rectis, curvis v. geniculatis, utrinque obtusis et pallidioribus, 150-200 μ . longis.

Hab. in ligno quercinæ, Hereford Britanicae (GRIFFITH MORRIS).

5. **Clasterosporium strumarum** Cooke in Grevillea XII, p. 28. *Sporidesmium strumarum* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 336. — Atrum, in strumas corticales innascens; hyphis tenuibus, repentibus, ramulosis; conidiis erectis, sessilibus, cylindraceis, multiseptatis, constrictis, plerumque ad apicem hyalino-apiculatis, 100-10. — *Hab.* in ramis viventibus Quercus, Florida Amer. bor. (RAVENEL). — Habitus fere *Dichænæ strumosa*.

6. **Clasterosporium Eruca** Sacc., Rouss. et Bomm. Misc. Myc. I, F. 1819 Belg. n. 20. — Effusum, tenui, subpulveraceum, atrum; mycelio fere obsoleto; conidiis tereti-fusoideis, saepius curvatis, apice rotundatis, 65-70-11-14, basi brevissima stipitiformi suffultis, 13-16-septatis, ad septa non constrictis, atro-fuligineis.

Hab. in ligno putrescente Ulini, Bruxelles Belgii.

7. **Clasterosporium Eremita** (Corda) Sacc. *Sporidesmium Eremita* 1820 Corda Ic. fung. I, p. 7, t. II, f. 112. — Conidiis solitariis, erectis clavatis, 8-10-septatis, non constrictis, fuscis, obsolete guttulatis, loculo apicali albo, 71 μ . longis.

Hab. in ligno denudato Fagi in Bohemia.

8. **Clasterosporium Populi** (Cr.) Sacc. *Sporidesmium Populi* Crouan 1821 Fl. Finist. p. 10. — Cæspitulis nigricantibus hemisphaericis, 1 mm. diam.; conidiis clavatis, deorsum attenuatis, clavula prope apicem 1-septata, parte basilari crebre 7-8-septatis.

Hab. in trunco putri Populi pyramidalis, Finistère Galliæ.

9. **Clasterosporium toruloides** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium toruloides* 1822 Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, mycelio brunneo repente; conidiis erectis, simplicibus vel furcatis, cylindraceis, utrinque leniter attenuatis, multiseptatis, articulis subquadratis, 70-150 μ . longis.

Hab. in ligno putri, Florida Amer. bor. (RAVENEL). — «An *Sporidesmium?* ». *Sporidesmium toruloides* Fr. Summa V. S. p. 506, ex ipso auctore, sistit formam *Torulæ abbreviate* Corda analogam.

10. **Clasterosporium Bonordenii** Sacc. *Macrosporium clavatum* Bon. 1823
Abhandl. II, p. 93, t. I, f. 2. — Cæspitulis sparsis olivaceo-fuscis; sporophoris rigidis rectis aut curvatis, opacis, fusco-olivaceis, apice rotundatis; conidiis longis clavato-fusiformibus, 10-septatis, 10-11-guttatis, fusco-olivaceis, sporophorum subæquantibus.
Hab. in ligno denudato in Guestphalia.
11. **Clasterosporium coronatum** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium corona- 1824*
tum Fuck. *Symb. myc. App.* II, p. 77, fig. 26. — Cæspitulis plerumque in corticis fissuris elongatis, rarius effusis, velutinis, olivaceis; conidiis elongato-clavatis, plerumque 12-septatis, loculis uniguttulatis, antice loculo minore, abrupte adnato, plerumque distincte quadrato, eguttulato coronatis, 96-8, olivaceis.
Hab. in ramulis adhuc stantibus Philadelphi coronarii, N.-Walluf Rhenogoviæ.
12. **Clasterosporium larvatum** (C. et E.) Sacc. *Sporidesmium larva- 1825*
tum C. et E. in Grevill. t. 99, f. 12. — Effusum, atrum; conidiis cylindraceis, multiseptatis, constrictis, toruloideis (erucæ ad instar), brunneis, 40-50 = 10-12, subinde usque 80-100 μ . longis, utrinque pallidioribus.
Hab. in asseribus Juniperi virginianæ, New Jersey in America boreali.
13. **Clasterosporium Harknessii** Sacc. *Bactrodesmium opacum* Cooke 1826
et Hark. in Grevill. XII, p. 92. — Effusum, atro-fuscum; hyphis repentibus, sparsis, ramosis, septatis, flexuosis; conidiis assurgentibus, clavato-cylindraceis, rigidis, sursum rotundatis, deorsum apiculato-attenuatis, atro-fuscis, opacis, multiseptatis, 100 = 10, cellulæ diametro 2-3-plo brevioribus.
Hab. in ligno Juniperi virginianæ in California.
14. **Clasterosporium sarcopodioides** (Corda) Sacc. *Hymenopodium 1827*
sarcopodioides Corda *Ic. fung.* I, p. 7, t. II, f. 121, *Sporidesmium sarcopodioides* (Corda) Bon. — Effusum, semipollicare, fuscum; stromate tenui; cellulæ minutis, vesicularibus; conidiis magnis, tereti-clavatis acutiusculis v. obtusis, fuscis, 16-20-septatis, ad septa non constrictis.
Hab. in caulinis et foliis putridis in Bohemia.
15. **Clasterosporium curvatum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium cur- 1828*
vatum B. et C. *North Am. Fung.* n. 536. — Punctiforme, congestum; conidiis deorsum curvatis, sursum subfusiformibus, multi-septatis, subinde septis nonnullis verticalibus.

Hab. in foliis Cratægi in Carolina sup. Amer. bor. — Valde affine *Clasterosp. rago* Cordæ.

16. **Clasterosporium fragile** (Sorok.) Sacc. *Helminthosporium fragile* 1829
Sorok. Hedw. 1876, p. 113, t. I, f. A. — Effusum, atrum suberum-pens; hyphis repentibus ramosis septatis, hyalinis hinc inde sporophora brevia inæqualia emitentibus; conidiis cylindraceis atro-fuligineis, 6-10-septatis, utrinque rotundatis, 40-42 \approx 4-5; loculis subcuboideis, subinde guttulatis mox secedentibus.

Hab. in radicibus putridis Cochleariæ Armoraciæ, Kazan Rossiæ. — «An *Torulæ* affinius? Certe longius distat ab *Helminthosporio*».

17. **Clasterosporium sparsum** (Fres.) Sacc. *Sporidesmium sparsum* 1830
Fres. Beitr. p. 50, t. VI, f. 12-14. — Sparsum vel parce fasciculatum, atro-brunneum; conidiis cylindraceo-fusoideis, rectis curvulisve, apice obtusiusculis, brevissime hyalino-stipitatis, 12-13-septatis, torulosis, 100-200 μ . longis, pallide brunneis.

Hab. in caulis siccis in Germania.

18. **Clasterosporium obclavatum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium obclavatum* Cooke in Grevill. 1831 — Tenué, effusum, nigrum; conidiis ob-clavatis, elongatis, multiseptatis, brunneis 60-120 \approx 10.

Hab. in caulis Smilacis, Gainesville Florida Amer. bor. — Ad typum *Polydesmi exiliosi* nutans.

19. **Clasterosporium caricum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2998, tab. 1832 XIX, f. 4, Cooke Black Moulds t. 25, f. 8, *Sporidesmium closterisporium* Corda. — Acervis minoribus et majoribus, effusis, saepe ad bi- vel triunciale longitudinem confluentibus, folia occupantibus, omnino ceterum superficialibus, nigro-fuscis; conidiis maximis et nudo oculo discernendis, sibi indeterminatim incumbentibus, copiosis, anguste fusoideis, curvatis, 10-12-septatis guttulatisque, fuligineis, 110-130 \approx 10-11, e mycelio repente parco oriundis.

Hab. valde frequens autumno in foliis majorum Caricum v. g. *C. lacustris* etc., Bethlehem, New Baltimore Amer. bor.

II. *Brachydesmium* Sacc.

Conidia ovoidea v. oblonga, breviora, 2-8-septata.

A) Conidia 2-4-septata.

20. **Clasterosporium atrum** (Link) Sacc. *Sporidesmium atrum* Link 1833 Obs. I, p. 39, f. 64, Sturm D. C. Fl. t. 17, Corda Ic. fung. VI, p. 4, fig. 14. — Cæspitulis diffusis, atris, pulverulentis, stromate vero nullo; conidiis fusoideo-oblongis, utrinque obtusiuscule attenuatis,

3-septatis, ad septa leniter constrictis, 60-65 μ . longis; pedicello filiformi diaphano conidio paullo breviori.

Hab. in ligno *Quercus*, *Platani* etc. in Germania, Italia merid., Bohemia, Belgio, Amer. bor. — Conidia subinde 4-septata.

21. **Clasterosporium fasciculare** (Corda) Sacc. *Sporidesmium fasciculare* Corda Ic. p. 7, t. II, f. 114. — Cæspitulis effusis, atris, opacis; conidiis fasciculato-congestis, erectis, obovatis basi attenuatis et brevissime pedicellatis, tri- vel tetradiis, ad septa vix constrictis, atro-fuscis, fere impellucidis, 27 μ . diam.

Hab. in ligno *Betulae albæ* ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemiæ et Estrich Rhenogoviæ.

22. **Clasterosporium ovoideum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium ovoidem* Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 115. — Cæspitulis effusis confluentibus, olivaceo-atris; conidiis obovatis, tri-quadri-locularibus, fuscis, semipellucidis.

Hab. in ligno decorticato, rarius, in Bohemia.

23. **Clasterosporium opacum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium opacum* 1836 Corda Ic. fung. I, pag. 7, f. 115, R. et Br. Ann. N. H. n. 1145. t. III, f. 6. — Effusum, inæquale, nigerrimum, opacum; conidiis brevissime hyalino-pedicellatis, oblongis cuneatis, ovatis vel ellipsoideis, polymorphis, 2-4-locularibus ad septa constrictis, initio brunneis, dein opace atris, 15-40 μ . longis; hypostromate luteolo.

Hab. in truncis *Ulmī montanæ*, St. Catherine Britanniæ, et in ligno sicco in Bohemia.

24. **Clasterosporium punctiforme** (Corda) Sacc. *Dicoccum punctiforme* Corda Ic. fung. III, pag. 4, fig. 10. — Epixylum, minutissimum, puncti- vel striæforme; cæspitulis subimmersis, mycelio spurio, aterrimo sussultis; conidiis oblongis subcurvatis, fuscis bi-triseptatis obtusis, gelatinæ albæ granulosæ immersis, 12 μ . longis.

Hab. in ligno sicco putri pineo, Prag Bohemiæ.

25. **Clasterosporium Therryanum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 361. — 1838 Effusum, nigrum, subpulveraceum; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, biseptatis, non constrictis, 3-4-guttulatis, 20-4, fuligineis; basidiis paulo brevioribus subfasciculatis initio sussultis.

Hab. in cortice interiore *Ailanthi glandulosæ* in horto botanico Lyon Galliæ.

26. **Clasterosporium asperum** Sacc. et Schulz. Micr. Slav. n. 77, 1839 Schulz. III. fung. Slav. n. 76. — Effusum, fuscum; conidiis elongato-obovatis v. subclavatis, 35-48 = 13-18, apice rotundatis, superficie laxe subhyalino-verruculosis, utrinque approximato-bise-

ptatis, non constrictis fuligineis; basidiis brevibus, hyalinis, asperulis, 8-22 μ . longis.

Hab. in ligno putri Carpi, sociâ *Chætosphaeridâ Saccardiana*, Vinkovce Slavoniæ.

27. **Clasterosporium maculans** (Corda) Sacc. *Apotemnoum maculans* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 39. — Maculis griseis; acervulis atro-fuscis effusis; conidiis oblongis, 3-septatis, muco fere conglutinatis fuscis, articulis dein secedentibus.

Hab. in ligno ramisque putrescentibus aqua diu immersis, Prag Bohemiæ. — Conidia rarius septo uno longitudinali divisa.

28. **Clasterosporium Bizzozerianum** Sacc. Mich. II, p. 289, *Sporidesmium Bizzozerianum* Sacc. Fung. Ven. Ser. V. 193, Fung. ital. fig. 71. — Cæspitulis amphigenis, erumpenti-superficialibus, atris; conidiis oblongis utrinque subapiculatis, 26-28 = 7-8, 3-septatis ad septa constrictis, fuligineis, breve hyalino-stipitatis.

Hab. in foliis dejectis putrescentibus *Erythrinae* Cristæ-Galli, Padova Ital. bor. (G. BIZZOZERO). — Habitus quasi *Phragmidiorum*.

29. **Clasterosporium gibbum** Sacc. Rouss. et Bomm. Miscell. mycol. 1842 F. Belg. n. 19. — Effusum, tenue, velutinum, atrum; hyphis mycelicis repentibus septulatis, pallide fuligineis, hinc inde rainulos conidiophoros conidio triplo breviores sub-1-septatos exerentibus; conidiis oblongis arcuato-gibbis, hinc apice laterali, saepius obtuso, 2-septatis, non constrictis, 15 = 7-8, fuligineis, dein prorsus opacis.

Hab. in foliis Araucariæ imbricatae putrescentibus in Belgio. — Conidii apex subinde (e germinatione?) muco quodam auctus.

30. **Clasterosporium sticticum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium sticticum* B. et C. North Am. Fung. n. 532. — Punctiforme; conidiis oblongis, triseptatis e basi cellulosa hyalina oriundis, minute fasciculatis.

Hab. in pag. inf. foliorum Platani in Carolina sup. Amer. bor. 1844

31. **Clasterosporium capsularum** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium capsularum* Thüm. Fung. Am. trig. Sp. n. 24. — Cæspitulis minutis, dense gregariis, leniter elevatis, subconicis, saepè confluentibus, atris; conidiis variis aut subglobosis, 4-6-septatis aut clavatis, 8-12-septatis aut ovato-clavatis, 2-4-septatis, magnitudine diversissima, 10-20 μ . cr., sine pedicello, fuscis vel obscure fusco-lutescentibus, impellucidis.

Hab. in capsulis siccis Catalpa bignonioidis, socio *Cladosporio*, Aiken in Carol. austr. Amer. bor.

32. Clasterosporium bulbophilum (West.) Sacc. *Sporidesmium bulbophilum* West. Bull. soc. Bot. Belg. II, pag. 248. — Effusum nigrum; conidiis solitariis v. aggregatis, brunneolis, oblongis v. piriformibus, 3-septatis, 30 = 10; pedicello brevissimo vel obsoleto.

Hab. in bulbis *Tuliparum* locis humidis hieme servatis, Termonde Belgii.

33. Clasterosporium fungorum (Fr.) Sacc. *Miscell. Myc. I, F. gall.* 1846 n. 2267, *Sporidesmium atrum* Grev. Scot. IV, t. 194, nec Auct., *Epochnium fungorum* Fr. S. M. III, p. 449. — Cæspitulis effusis planis, aterrimis, 2-3 mm. latis, compactis, superficialibus; conidiis dense fasciculatis fusoideis, apice rotundatis, 25-28 = 8, recte vel inæquilateralibus, deorsum in basidium cylindraceum iis brevius attenuatis, 3-(raro 4)-septatis, ad septa leniter constrictis, loculis 2 intermediis fuligineis, guttulatis, extimis basidiisque dilute olivaceis.

Hab. in Corticio levi et affinibus parasiticum in Suecia, Britannia et Gallia. — Natura vero compacta a *Clasterosporio* recedit et potius ad *Exosporium* vergit. A *Coryneis* vegetatione prorsus superficiali differt. — *Epoch. fungorum* in Sacc. Spec. Myc. Ven. est forma cladosporiacea.

B) Conidia 3-5-septata.

34. Clasterosporium congestum (Preuss) Sacc. *Sporidesmium congestum* Preuss Fung. Hoyersw. n. 10, et in Sturm D. C. Fl. t. 31. — Cæspitulis epixylis effusis, congestis, atris; conidiis erectis, clavatis, deorsum attenuatis pedicelliformibus, clavula incrassatis, atro-fuscis fere impellucidis, 3-5-septatis, torulosis, parte basilari cylindracea 4-5-septata clavulam paulo superante, atro-fusca.

Hab. in truncis putridis Alni prope Hoyerswerda (STURM).

35. Clasterosporium fusiforme (Nees) Sacc. *Sporidesmium fusiforme* Nees N. Acta Leop. IX, p. 230, t. V, f. 1, Corda in Sturm D. C. Fl. t. 18. — Mycelio tenui effuso; conidiis fasciculatis, fusiformibus utrinque acutis, fuligineis, 5-6-septatis, ad septa constrictis, pedicello obsoleto.

Hab. ad ligna vetusta in Germania et Bohemia. — Sec. Link est *Cl. alni* status adultus, sed diversa sane res videtur ex iconibus.

36. Clasterosporium abruptum (B. et Br.) Sacc. *Sporidesmium abruptum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1042, t. XIV, f. 8. — Pulvinatum, minutum, fere vermiculariforme; conidiis oblongo-clavatis, apice rotundatis, in pedicellum brevissimum attenuatis, 4-5-locu-

laribus, loculo medio ceteris multo longiore, non constrictis, 60 = 15, fuscis.

Hab. in ligno putri in Britannia.

37. **Clasterosporium clavulatum** (Cooke et Harkn.) Sacc. *Bactrodesmium clavulatum* Cooke et Harkn. in Grevill. XII, p. 92. — Effusum, maculæforme, velutinum, atrum; conidiis clavatis, rectis, sursum rotundatis, deorsum in stipitem brevem attenuatis, 4-5-septatis, atro-fuscis 45-50 = 15.

Hab. in cortice Eucalypti in California.

38. **Clasterosporium olivaceum** (W.) Sacc. *Sporidesmium olivaceum* 1851 Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1700, — Conidiis oblongis obtusis in basin productis subclavatis obsolete septatis, in stratum tenue velutinum olivaceum nitidum congestis, cæspitulumque atro-fuscum verrucosum deplanatum obstruentibus.

Hab. ad Tiliae ramulos putres, nonnisi *Hercosporam Tiliæ* occupans stratoque velutino olivaceo belle investiens, in Thuringia. — «An *Helminthosporium Tiliæ?*».

39. **Clasterosporium linguæforme** (Preuss) Sacc. *Sporidesmium linguæforme* 1852 Preuss Fung. Hoyersw. n. 6. — Cæspitulis epixylinis, effusis, granulosis, atris; hypostromate repente, atro-fusco, septato suffuto; conidiis coacervatis, linguæformibus, subpedicellatis seu basi attenuatis, atro-fuscis, pellucidis, supra atris impellucidis, septatis.

Hab. in ligno Pini excorticato putrido, Kuhnicht prope Hoyerswerda.

40. **Clasterosporium Celastri** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium Celastri* 1853 Thüm. nov. spec. — Maculas numerosas, magnas, irregulares, pulveraceas, fere detergibiles, adpressas, planas, cinereo-fuscas formans; hyphis brevibus, inæqualibus, simplicibus, continuis, griseis; conidiis clavatis, bi-quinque-septatis, ad septa leniter constrictis, apice basive rotundato-angustatis, cinereo-fuscescentibus vel fuscis, 25-38 = 6-9, longe pedicellatis; pedicellis cylindraceis, sursum sensim subdilatatis.

Hab. in spinis rhamnorum emortuorum Celastris buxifolii in silvis montis «Boschberg» propæ Somerset-East, Promont. bonæ spei (Mac Owain). — Proximum *Clast. Eremita* Corda, sed conidiis non solitariis et majoribus etc.

41. **Clasterosporium brunneum** (Bon.) Sacc. *Sporidesmium brunneum* 1854 Bon. Abhand. Geb. myk. II, p. 88, tab. I, f. 1. — Cæspitulis effusis, atris; conidiis oblongo-clavatis, 4-5-septatis constri-

ctis brunnæs, deorsum attenuatis et cum cellula basilari tumida a matrice assurgentibus.

Hab. in caulis siccis in Guestphalia.

42. **Clasterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc. Mich. II, p. 557, 1855

Sporidesmium Amygdalearum Pass. M. Un. n. 474. — Maculis subcircularibus, ochraceis, atrosanguineo-marginatis; acervulis epiphyllis punctiformibus, atris; conidiis fusoideis 54-14, 4-5-septatis, leniter constrictis, fuligineis; basidiis teretiusculis articulatis, fasciculatis conidio paulo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis subvivis Persicæ, Amygdali, Cerasi, Armeniacæ in Italia bor., Lusitania, Austria, Helvetia. — Maculæ foliorum interdum steriles, denique centro perforatæ.

43. **Clasterosporium punctatum** (Lév.) Sacc. *Sporidesmium punctatum* Lév. Ann. Sc. nat. 1845, p. 68. — Cæspitulis hypophyllis, sparsis, nigris, punctiformibus; conidiis fasciculatis elongatis, 4-6-septatis, pedicellatis.

Hab. in foliis Melastomatum in Bolivia (PENTLAND).

44. **Clasterosporium epiphyllum** (Lév.) Sacc. *Sporidesmium epiphyllum* Lév. Ann. de Scien. Nat. 1843, p. 214, t. 7, f. 3. — Nigrum, sparsum punctiforme; conidiis discretis oblongo-ellipticis obtusis 5-6-septatis, non constrictis, fuligineis; pedicellis fasciculatis angustis simplicibus, erectis, septatis, pallidioribus, conidio triplo longioribus.

Hab. in foliis et pericarpiis Fagi silvaticæ, Meudon prope Paris Galliæ.

45. **Clasterosporium celatum** (W. et C.) Sacc. *Sporidesmium celatum* Welw. et Curr. Angol. p. 292, t. 17, f. 15. — Foliicolum; mycelio sub solii cuticula nigrificata dense compacto; conidiis fusoideis, 3-5-septatis, leviter curvis v. rectis, interdum substipitatis, fuscis; stipitello pallidiore.

Hab. in foliis Euphorbiaceæ cujusdam, Coango Golungo alto Angolæ.

C) Conidia 5-8-septata.

46. **Clasterosporium clavæforme** (Preuss) Sacc. *Sporidesmium clavæforme* Preuss Fung. Hoyersw. et in Sturm D. C. Fl. t. 4. — Cæspitulis effusis, atris, opacis; conidiis fasciculatim congestis, erectis, clavatis, inæqualibus, basi attenuatis, 8-10-septatis, pedicellatis, atro-fuscis, farctis, loculo summo pallidiori.

Hab. in ligno Pini putrido, Hoyerswerda. — Var. *leptopus*

Sacc. Cfr. F. ital. t. 749: conidiis e fusoido vel ex ovoideo clavatis, inæqualibus, 30-10 = 15-20, apice rotundatis, 3-6-septatis, vix constrictis, 4-7-nucleatis, fuligineis deorsum in stipitellum concolor brevissimum productis. In ligno putri Fici Caricæ, Vittorio Ital. bor.

- 47. *Clasterosporium nitens* (Schw.) Sacc. *Sporidesmium nitens* Schw. 1860
· Syn. Amer. bor. n. 3082. — Stromate applanato-pulvinato; acer-
vis minutis semilinearibus, tantum passim confluentibus, lignum
longe lateque interpungens; conidiis dense aggregatis clavatis, fu-
siformibus et subtortuosis, fusco-atris, nitentibus.**

Hab. in truncis et ramis denudatis *Spirææ opulifoliae*, Beth-
lehem Amer. bor.

- 48. *Clasterosporium microscopicum* Schulz. et Sacc. *Micr. Slav.* n. 76, 1861
Schulz. *Ill. fung. Slav.* n. 541. — Fasciculatum, effusum, fuligi-
neum; conidiis ex hyphis repentibus tenuibus oriundis assurgentib-
us, clavatis sursum attenuatis, subcurvis, apice obtusiusculis, 40-
74 = 10-14, 5-7-septatis non vel vix constrictis, fuligineis, apice
pallidioribus.**

Hab. in ramis quercinis pr. Vinkovce Slavoniæ.

- 49. *Clasterosporium glomerulosum* Sacc. *Mich.* I, pag. 131, F. ital. 1862
t. 746. — Cæspitulis sæpe in stratum latiusculæ extensum con-
gregatis, atro-fuligineis, subvelutinis; hyphis repentibus filiformi-
bus $1\frac{1}{2}$ µ. cr., tortuosis, dilute fuligineis, hinc inde sporophora
brevissima concoloria emitentibus; conidiis in apice sporophoro-
rum insertis, oblongo-cylindraceis, curvulis, 35-45 = 8-10, utrinque
præcipue apice rotundatis, 6-7-septatis, vix constrictis, 7-8-gut-
tulatis fuligineis.**

Hab. in excavatione paginæ inferioris soliorum Juniperi
communis in Forstgarten in Eberswalde in Marchia Branden-
burgensi (P. MAGNUS). — Huc spectare videtur forma conidica,
quam nomine *Pleosporæ conglutinalæ* descriptsit et pinxit cl. Goe-
bel in Würt. Jahressb. 1879 p. 305. t. IV, (æque in Junipero).

- 50. *Clasterosporium parasiticum* (Cooke) Sacc. *Sporidesmium pa-*
rasiticum Cooke *Grevillea* vol. VI, p. 74, cum icono. — Para-
siticum, atrum; conidiis cylindraceis, rectis, 6-8-septatis, torulo-
sis, brunneis, breviter stipitatis, 50-70 = 10.**

Hab. in *Phleospora Mori* parasiticum, ad folia Mori in
Britannia. — Ad *Polysdemum exitiosum* accedere dicitur.

- 51. *Clasterosporium maculatum* Cooke in *Grevillea* et Black Mould. 1864
t. 25, f. 9. — Epiphyllum; maculis orbicularibus, 6 mm. latis ve-**

lutinis; conidiis fasciculatis, anguste clavatis, ad basim attenuatis, supra atro-brunneis, inferne hyalinis, 7-9-septatis, 80 = 6; mycelio repente.

Hab. in foliis Fici cordifoliæ, Kolapore Bombay Indiæ (J. HOBSON).

52. **Clasterosporium Hydrangeæ** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium Hydrangeæ* Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 183. — Cæspitulis minutis, epiphyllis, dense gregariis, griseo-olivaceis in macula arescendo-albicante, orbiculari, lentiformi, purpureo-violaceo cincta; conidiis clavatis vertice subobtuso-rotundatis, basi angustatis, sex-octo-cellularibus, fumoso-griseis, subpellucidis, 45 = 16; pedicello brevissimo, valde caduco, hyalino.

Hab. ad folia viva languidave Hydrangeæ hortensis, Coimbra Lusitaniae in horto botanico (MOLLER).

53. **Clasterosporium tenuissimum** (Nees) Sacc. *Helminthosporium tenuissimum* Nees Nov. Act. N. Cur. p. 242, t. V, f. 1, *Macrosporium tenuissimum* (Nees) Fr. S. M. III, p. 374. — Hyphis tenellis simplicibus erectis olivaceo-nigris, laxe cæspitosis; conidiis ad basin congestis, olivaceis, clavato-lanceolatis, 3-5-septatis.

Hab. ad caules herbarum siccis nec non ad petala florum Compositarum marcida v. c. Anthemidum, Dianthi, Ranunculi in Germania, Gallia, Suecia.

54. **Clasterosporium putrefaciens** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium putrefaciens* Fuck. Symb. myc. p. 350, t. II, f. 32. — Cæspitulis explanatis, velutinis, olivaceo-viridibus; conidiis fasciculatis, stipitatis, oblongis, 6-7-septatis, stipite 56 μ . long.; conidiis evolutis, sine stipite, 82 = 16, flavis.

Hab. in foliis Betæ vulgaris, quæ subinde omnino obducit et nigrificat, plantæ morbum gravem afferens, in Rhenogovia.

55. **Clasterosporium caulinolum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium caulincola* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 19. — Effusum, atrum; conidiis subfasciculatis tereti-fusoideis, fuligineis, 7-8-septatis, ad septa leniter constrictis; pedicellis obsoletis.

Hab. ad caules siccis Umbelliferarum in Bohemia.

56. **Clasterosporium scirpicolum** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium scirpicola* Fuck. Symb. p. 140, t. I, f. 8. — Conidiis anguste elongato-clavatis, stipitatis, 6-septatis, 7-guttulatis, flavis, fasciculatum crescentibus et maculas fuscas formantibus.

Hab. in calamis siccis Sirpi lacustris, Hattenheim Rheno-goviae.

57. **Clasterosporium clavatum** (Lév.) Sacc. *Sporidesmium clavatum* 1870

Lév. Ann. des Scien. Nat. 1843, p. 215, t. 7, f. 4. — Sparsum, griseum; conidiis oblongis obtusis, 7-8-septatis, vix constrictis cinereis, pedicellis filiformibus, erectis vix septatis concoloribus, conidium subæquantibus.

Hab. ad culmos prostratos Dactylidis glomeratae, Romainville prope Paris Galliae.

Species mihi non satis nota.

58. **Clasterosporium adscendens** (Berk.) Sacc. *Sporidesmium adscendens* Berk. Fungi of the Beagle Ann. N. H. 1840, IV, t. VIII, f. 1. — In Quercu et Nyssa in Carolina Amer. bor. — Cfr. *Clost. Hirudo*.

STIGMINA Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym. a *Stigmella*, cui affinis) *Stigmella* Fuck. p. p. — Conidia ovoidea v. oblonga, 2-pluriseptata, in acervulos aggregata, phyllogea, basidiis brevibus fulta.

1. **Stigmina Visianica** Sacc. F. ital. t. 930, Mich. I, p. 353. — Acer-
vulis hypophyllis, hinc inde gregariis, erumpenti-superficialibus,
applanatis, atro-olivaceis, subvelutinis; conidiis e strato proltero
celluloso fuligineo oriundis, oblongo-ovoideis, utrinque obtusiuscu-
lis, 20-32 = 8-10, 3-(raro 4-)septatis, parceque muriformibus, ad
septa vix, ad medium distincte constrictis, saepe guttulatis, oliva-
ceo-fuligineis, basidiis brevissimis hyalinis crassiusculis suffultis.

Hab. in foliis dejectis Platani orientalis, Padova Italiae borealis, frequens in Horto botanico.

2. **Stigmina Platani** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 931, *Stigmella Platani* 1873
Fuck. in bot. Zeit. 1871 p. 27, et Hedw. 1872 p. 182, verisimil-
lime eadem ac *Puccinia Platani* Biv. Stirp. rar. Sic. p. 16, t. 3,
fig. 5 (1815). — Cæspitulis hypophyllis minutis, dein subeffusis,
atris; conidiis ovato-oblongis, 15-20 = 6-8, intense olivaceis, spuriis
1-3-septatis, non constrictis, episporio crassiuscolo; basidiis conicis,
fuscidulis, conidio paulo brevioribus.

Hab. in pag. infer. foliorum Platani orientalis in Germania et Græcia. — Conidia, sec. Fuckel l. c. 24 = 12.

3. **Stigmina Thermopsidis** Harkn. F. Calif. p. 17. — Amphigena, in 1874
maculis inæqualibus brunneis; cæspitulis minutis; hyphis brevissi-
mis, simplicibus, brunneis; conidiis oblongis v. ovoideis, rugulosis,
1-2-septatis, brunneis 24 = 12.

Hab. in foliis viventibus Thermopsisidis Californicæ, Tamalpais Californiæ.

FUSARIELLA Sacc. *Miscell. myc.* I, p. 29 (Etym. a *Fusario* cuius est analogon). — Hyphæ fertiles simplices v. varie ramosæ, breves v. brevissimæ e mycelio repente oriundæ, subhyalinæ. Conidia acrogena fusiformia, curva, 2-pluriseptata, olivacea v. fusca. — Ob formam conidiorum ad *Fusarium* quodammodo accedit, habitus vero toruloideus.

1. **Fusariella viridi-atra** Sacc. *Misc. mycol.* I, p. 29, *Fusisporium atrovirens* 1875 *atrovirens* Fung. ital. fig. 45, vix vero *Fusisporium atrosvirens* Berk. — Atrovirens, effusa, pulvrea; conidiis fusoideis, curvulis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis 25–30 = 6–8, olivaceo-fuscis utrinque acutiusculis, sporophoris, sæpius furcatis, subhyalinis, filiformibus suffultis.

Hab. in foliis caulibusque Alliorum putrescentibus, Vittorio Ital. bor.; in charta bibula putri, Newfield, New Jersey, Amer. bor. (J. B. ELLIS).

2. **Fusariella atrovirens** (Berk.) Sacc. *Fusarium atrovirens* Berk. 1876 Engl. Fl. V, p. 351. — Maculis minutis; hyphis effuso-radiantibus albis, muco griseo sæpe obductis; conidiis centrum occupantibus fusoideo-semilunatis, arcte curvatis griseo viridulis dein atro-viridibus.

Hab. in Alliis, quæ enecat, King's Cliffe Britanniæ. — Conidia circuli tertiam partem formantia. Cæspituli ambitu initio flocculosi.

CRYPTOCORYNEUM Fuck. *Symb. myc.* p. 372 (Etym. *cryptos* abditus et *Coryneum*). — Conidia cylindracea, multiseptata, basi fasciculatim adnata, in cæspitulos perpendiculariter dense disposita. — Genus cum *Speira* forte comparandum, mihi vero nondum visum.

1. **Cryptocoryneum fasciculatum** Fuck. l. c. t. I, fig. 44. — Cæspitulæ planis, orbicularibus elongatisve, vix 2 mm. latis, aterrimis, opacis; conidiis 15-septatis, paliformibus, non constrictis, 72 = 6,

Hab. in cortice interiore Quercus, Piri, Ligustrum, Estrich Rhenogoviæ.

CERATOPHORUM Sacc. *Mich.* II, p. 22 (Etym. *ceras* cornu et *phoro* fero). — Hyphæ steriles repentes, parcæ, sporophora brevia

hinc inde exerentes. Conidia fusoidea v. cylindracea, 2-plurisepta-ta, fuliginea, sursum 1-3-cuspidata, incurvata et pallidiora.

1. **Ceratophorum helicosporum** Sacc. Mich. II, p. 22, *Sporidesmium* 1878 *helicosporium* Sacc. F. ital. t. 72, Mich. I, p. 89. — Hypophyl-lum, maculas atras effusas velutinas efficiens; hyphis sterilibus re-pentibus, ramosis, parcis, fuscidulis, hinc inde sporigeris; conidiis brevissime stipitatis e basi obtusiuscula fusoideis, sursum longe circinato-cuspidatis, 130-150 = 14, 13-15-septatis, pluri-nucleatis, obscure olivaceo-fuligineis, sursum subhyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum vigentium v. languidorum *Quercus pedunculatae* in silva Montello Ital. bor.

2. **Ceratophorum uncinatum** (Clint. et Peck) Sacc. *Clasterisporium* 1879 *uncinatum* Cl. et Peck 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. p. 50, t. I, f. 9-10. — Tenuiter effusum, atro-brunneum; conidiis majusculis, subfusoideis, rectis v. curvulis, 5-7-septatis, 6-8-guttatis, colora-tis, 40-50 μ . long., sessilibus (?), apice (?) in cuspidem longam, sub-hyalinam, septatam eximie uncinatam desinentibus.

Hab. in pag. infer. foliorum *Quercum*, Buffalo Amer. bor. (CLINTON). — « Cl. Peck cuspidem ut inferam describit et pingit sed more generis apicalem censeo ».

3. **Ceratophorum epiphyllum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium epiphy-lum* B. et C. North. Amer. Fung. n. 535. — Punctiforme; conidiis basi longe pedicellato-attenuatis, sursum curvatis subrostratis, hyalinis, multiseptatis, 15 μ . longis.

Hab. in foliis *Castaneæ* in America bor.

4. **Ceratophorum erineoides** (Ces.) Sacc. *Sporidesmium erineoides* 1881 Ces. F. Born. p. 26, t. IV, f. 5. — Cæspitulis fusco-lutescentibus, hypophyllis, sparsis, *Erineum* minutum simulantibus; conidiis fu-siformibus 5-septatis longe et flexuose caudatis, 36 μ . longis (sine appendice), 14 μ . crassis; hyphis filiformibus sterilibus intermixtis.

Hab. soliis coriaceis arboris ignotæ, Mattang in ditione Sa-rawak, Borneo (BECCARI).

5. **Ceratophorum cirratum** (Ces.) Sacc. *Sporidesmium cirratum* Ces. 1882 Myc. Born. p. 26, t. IV, f. 6. — Cæspitulis maculiformibus, atris, facilime detergibilibus, ex hyphis intricatis incurvatis, obscure septatis, sterilibus constantibus, et ex aliis in conidium acrogenum fulvum elongato-ellipticum, triseptatum apiculatum, 40 = 12-14 abeuntibus, apiculis e basi crassiuscula cuspidatis curvis.

Hab. ad folia Cyperaceæ cujusdam sterilis, ni fallor Scle-riæ, in pagina inferiori, Sarawak, Borneo (BECCARI).

6. **Ceratophorum tripartitum** (Bagnis) Sacc. *Sporidesmium tripar-* 1883
titum Bagnis Micol. Rom. Cent. II, p. 6, t. III, fig. 3. — Hypo-
phyllum, maculas atras effusas velutinas efficiens; hyphis sterili-
bus repentibus ramosis, parcis, fuscidulis hinc inde sporigeris; co-
nidiis brevissime stipitatis e basi obtusiuscula fusoideis, 6-7-septa-
tis, leniterque constrictis, apice in cuspides ternas extus circina-
tas, 3-4-septulatas desinentibus, 90-100 = 25, olivaceo-lutescen-
tibus.

Hab. in foliis *Quercus Pseudo-suberis* in horto botani-
co, Roma.

7. **Ceratophorum hypodermium** (Niessl) Sacc. *Sporidesmium hypo-* 1884
dermum Niessl Hedw. 1881, p. 146. — Conidiis cylindraceo-cla-
vatis, pedicellatis, apice truncatis, 2-septatis olivaceis, appendicu-
lis flexuosis, hyalinis binis ternisve instructis.

Hab. in foliis (?) in horto botanico Calcutta Indiæ. — «An
Pestalozzia?».

8. **Ceratophorum ciliatum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium ciliatum* 1885
Corda in Sturm D. C. F. t. 20. — Effusum maculiforme atrum;
conidiis fusiformibus subsessilibus, 3-4-septatis, leniter constrictis,
apice breviter cuspidatis fuscis.

Hab. in lignis quercinis et coryleis in Bohemia.

UROSPORIUM Fingerh. in Linnæa X (1836) p. 231 (Etym. *oura* cau-
da et *spora*). — Hyphæ decumbentes rigidæ fuscæ, ramosæ api-
ce dichotomo subincrassato. Conidia oblonga, 2-3-septata, apice
caudata. hyphis, præcipue basi inspersa. — Genus mihi ignotum,
forte *Ceratophoro* affine.

1. **Urosporium curvatum** Fingh. l. c. — Conidiis curvatis, flavescen- 1886
tibus, oblongis, 2-3-septatis; hyphis generis.

Hab. in trabibus vetustis putrescentibus hieme in Germania.

Trib. 2. Septonemæ Sacc.

SEPTONEMA Corda Ic. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym.
septum et *nema* filum). — Hyphæ steriles repentes, sæpius ob-
soletæ; fertiles brevissimæ vel a conidiis parum diversæ. Conidia
elongata, pluriseptata, fusca, in catenulas digesta.

1. **Septonema Hormiscium** Sacc. Mich. II, p. 559, F. ital. t. 922. — 1887
Cæspitulis effusis, atro-fuligineis, setulosis; conidiis in catenulas
150 = 12-14 longas, simplices digestis, fusoideis v. obclavatis, 40-
50 μ . longis, 6-10-septatis, non constrictis, fuligineis.

Hab. in cortice *Piri communis*. Padova Ital. bor. — *Var. angustius* Sacc. F. ital. t. 923; catenulis angustioribus, nempe 150 = 6-8; conidiis apicalibus tenuioribus, 1-3-septatis, 7-8 = 4-5; inferioribus 7-8-septatis, 30-40 = 6-8. — In ligno denudato in silva Montello, Ital. bor.

2. **Septonema rude** Sacc. Mich. I, p. 270, F. ital. t. 921, Grevillea ¹⁸⁸⁸ t. 99, fig. 13. — Effusum, atrum, velutinum; conidiis ex mycelio obsoleto oriundis, oblongo-fusoideis, 40-55 = 10-12, utrinque truncatis, rectis v. leniter inæquilateralibus, 6-8-septatis, non constrictis, atro-fuligineis, in catenulas erectas, rigidulas moniliformes vertice sæpius (e conidio rudimentali) subhyalino-apiculatas digestis.

Hab. in ligno putrescente pirino, Selva Ital. bor.; in ligno Juniperi, New Jersey Amer. bor.

3. **Septonema atrum** Sacc. Mich. II, p. 559, F. ital. t. 926. — Cæspitulis varie effusis, atris, setulosis; conidiis in catenulas elongatas simplices v. furcatas digestis, oblongis, utrinque rotundato-truncatis, 14-24 = 7-8, 3-5-septatis, non constrictis, fuligineis: hypopodiis conidia imitantibus (v. nullis visis).

Hab. in ligno salicino putri, Selva (Treviso) Ital. bor.

4. **Septonema subramosum** Ell. et Ever. Journ. Mycol. 1885. — Ef-¹⁸⁹⁰ fusum atrum; catenis subfasciculatis, erectis simplicibus v. ramosis, septatis, 70-100 = 6-7, hinc inde constrictis et conidia oblonga catenata et vix secedentia sistentibus; articulis summis subhyalinis.

Hab. in ligno intemperiis diu exposito, Oregon Amer. bor. — Affine dicitur *Septonemati atro*.

5. **Septonema strictum** Corda Ic. fung. VI, p. 6, fig. 22. — Cæspitulis effusis atris; catenulis erectis, confertis, simplicibus; conidiis oblongis, inæquilongis, utrinque obtusatis, 6 μ. cr., 3-10-septatis, plerumque 3-5-septatis inferioribus fuscis, superioribus pallidioribus.

Hab. in fragmatis ligneis arborum frondosarum, Prag Bohemiæ. ¹⁸⁹²

6. **Septonema Vitis** Lév. Ann. Sc. nat. 1848, p. 261. — Hyphis floccosis gregariis hypophyllis fasciculatis longis, cylindricis, continuis, macula exaridâ insidentibus cæspitulosque nigros formantibus; conidiis acrogenis, catenatis, subfusiformibus, 4-6-septatis, deciduis.

Hab. ad folia *Vitis viniferae*, Bordeaux Galliæ. — «Diu pro *Cercospora viticola* habui; nunc vero diversam rem censeo et revera *Septonematis* speciem.

7. **Septonema caulinum** Lév. Ann. Sc. nat. 1848, p. 262. — Hyphes floccosis, brevissimis, fasciculatis; conidiis fusiformibus, catenatis 5-6-septatis, subdichotome ramosis, aterrimis.
Hab. in caulibus Solani tuberosi, Romainville pr. Paris Galliae. — Maculas atras format.
8. **Septonema dendriticum** Lév. Ann. Sc. nat. 1848, p. 262. — Hyphes floccosis gregariis erectis rigidis simplicibus, nigris; conidiis elongatis, subcylindraceis, 6-8-septatis, concoloribus, catenulatis et digitatis.
Hab. in caulibus putridis herbarum majorem pr. Paris Galliae. — « Verisimiliter *Dendryphii* species ».
9. **Septonema spilomeum** Bark. in Hook. Journ. 1845, IV, p. 310, t. XII. 1895 f. 5, Cooke Handb. f. 191. — Cæspitulis minutis, punctiformibus, sparsis, semen Papaveris æquantibus; catenis ramosis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 3-septatis, rugulosis, parce guttulatis.
Hab. in asseribus vetustis lignoque dejecto in Britannia et in Carolina sup. et Ohio Amer. bor.
10. **Septonema irregulare** B. et Br. Ann. N. H. n. 942, t. XV, f. 13. 1896 — Effusum, tenue, nigrum, inæquale, constans ex hyphis continuis v. ex conidiis oblongis 17-25 μ . longis, 2-3-septatis, leniterque constrictis.
Hab. in ramis vivis Piri Mali, Apethorpe Britanniae.
11. **Septonema radians** B. et R. North Amer. Fungi n. 518. — Cæspitulis tenuibus, transversalibus, atris; catenulis brevibus furcatis; conidiis 1-3-septatis, ad septa constrictis; loculis subglobosis.
Hab. in cortice vivo Betulae in Carolina infer. Amer. bor. (RAVENEL).
12. **Septonema obscurum** B. et C. North Amer. Fungi n. 517. — 1898 Tenuer, sparsum; catenulis simplicibus fragilibus, articulis angustis oblongis biseptatis, 15-4, eguttulatis.
Hab. in ligno dejecto in Carolina infer. Amer. bor. et in Gallia. — In speciminibus gallicis adsunt cæspituli minuti atri; hypopodia teretiuscula, continua, brevia; conidia catenulata teretifusoidea, 1-3-septata, 14-4, lenissime constricta, fuliginea.
13. **Septonema dichænoides** Peck et C. 30 Rep. on St. Mus. N. Y. 1899 pag. 53. — Cæspitulis minutis suborbicularibus v. ellipsoideis; catenulis minutis, 7-10 μ . crass., denique in conidia oblongo-ellipsoidea continua v. 1-2-septata dilabentibus.
Hab. in cortice Alni, Olean Amer. bor. — Cæspituli *Dichænam fagineam* fere æmulantur. Species inter *Septonema* et *Torulam* fere media.

14. **Septonema breviusculum** B. et C. North Amer. Fungi n. 514. — 1900
 Tenue, effusum, atrum; catenulis simplicibus; articulis ellipticis,
 1-2-septatis, $15 \approx 7-9$.
Hab. in corticibus adhuc vivis Acerum in Carolina infer.
 Amer. bor. — Ad *Bisporam* accedit.
15. **Septonema bisporoides** Sacc. Mich. II, p. 559, Fungi it. t. 924. 1901
 — Cæspitulis effusis, atrofuligineis, setulosis; conidiis in catenu-
 las longas simplices digestis, cylindraceo-oblongis; utriusque obtu-
 siusculis, longitudine variis nempe 15-20 ≈ 4 , vel 10 ≈ 4 , minori-
 bus 1-2- longioribus 3-4-septatis, non vel leniter constrictis, fuli-
 gineis.
Hab. in ligno quercino putri in Silva Montello Ital. bor.
 et in Arduennis.
16. **Septonema connatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 519. — 1902
 Pulvillis sparsis minutis; catenulis e mycelio compacto oriundis
 ramosis, articulis ellipticis, initio transverse 1-septatis, dein et
 verticaliter et tunc cruciato-divisis.
Hab. in Salice Russeliana in Pensylvania Americæ bor.
 (MICHERER). — «An *Sirodesmio* affinius?».
17. **Septonema punctiforme** B. et C. North Amer. Fungi n. 515. — 1903
 Maculis subcircularibus brunneis; catenulis cæspituloso-fascicula-
 tis; articulis 2-3-septatis, ellipsoideis, 12-25 μ . longis e pedicello
 hyalino oriundis.
Hab. in foliis Liriodendri in Carolina infer. Amer. bor.
18. **Septonema cæspitosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 516. — 1904
 Cæspitulis variis; catenulis, absque hyphopodio manifesto, demum
 furcatis; articulis oblongis, triseptatis, enucleatis, 12-25 μ . longis.
Hab. in foliis Liriodendri in Carolina infer. Amer. bor.
19. **Septonema asprellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 522. — 1905
 Sparsum, punctiforme; articulis initio levibus demum imprimis ad
 septa echinatis triseptatis, 30-32 μ . longis, utrinque appendiculatis.
Hab. in caulibus herbarum in America boreali.
20. **Septonema olivaceo-nigrum** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 806. — 1906
 Pulvinulis tomentosis, olivaceo-nigris, congestis; conidiis 4-articu-
 latis, articulis globosis, echinulatis, ex hyphis ramosis articulatis
 oriundis, 20 μ . longis.
Hab. in foliis (ut videtur) Agaves in insula Ceylon.
21. **Septonema secedens** Corda Ic. fung. I, p. 9, fig. 147. — Cæspi- 1907
 tulis pulvinatis olivaceis; catenis ramosis fuscis; conidiis oblongis,
 concoloribus, pellucidis, 20-23 μ . longis, 3-4-locularibus.

Hab. in cortice putrido Betulæ albæ prope Reichenberg Bohemiæ.

22. **Septonema tabacinum** Ell. et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, p. 28. 1908

— Cæspitulis e tabacino nigris, sparsis; catenis simplicibus echinulatis, in conidia cylindracea, 3-4-septata, 20-25 \times 3-4 facile dilabentibus.

Hab. in cortice indurato Pini, Newfield N. J. Amer. bor. — Cæspituli semen Sinaeos æquantes.

23. **Septonema toruloideum** C. et E. in Grevillea. — Atrum, effusum, velutinum; conidiis 3-4-septatis, constrictis, brunneis, 25 μ .

longis, in catenas simplices digestis.

Hab. in resina pinea, New Jersey Amer. bor.

24. **Septonema multiplex** B. et C. North Amer. Fungi n. 520. — 1910

Effusum nigrum; catenulis varie ramosis; articulis oblongis irregularibus, 3-5-septatis.

Hab. in truncis quercinis et Eucalypti in Carolina inf. et California Amer. bor. (RAVENEL et HARKNESS).

25. **Septonema dendryphioides** B. et C. North Amer. Fungi n. 521. 1911

— Sparsum, punctiforme; catenulis ramosis; conidiis subquadri-septatis oblongis angustis, loculis subæqualibus.

Hab. in ligno pineo in Carolina infer. Amer. bor.

POLYDESMUS Mont. V. Cent. in Ann. Sc. nat. 1845, p. 365 (Etym.

polys multus et *desmos* ligamen). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, simplices aut ramosæ septatæ, pellucidæ. Conidia interstitiis filiformibus concatenata, fusiformia aut clavicolata, pluriseptata opaca, subinde ramuloso-prolifera. — Ab *Alternaria* differt conidiis typice non murali-divisis, sed exceptiones non desunt et tunc quæritur nonne *Polydesmus* sit status *Alternariæ*. Ceterum genera quædam ut *Cladosporium*, *Alternaria*, *Macrosporium*, aliaque habitum sæpe simillimum inter se præbentia miro modo variant ut sere non sint definienda.

1. **Polydesmus elegans** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 360, t. XX, f. 5. 1912

— Effusus, maculiformis, ater, pulvereus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus erectis, septatis, subinde ramosis, in conidia abeuntibus; conidiis lanceolatis, opaco-fuscis, 40-55 \times 10, utrinque vel uno apice attenuatis apiculoque minuto terminatis, hinc per isthos filiformes concatenatis, pluries septatis, guttulatisque.

Hab. in foliis siccis Agaves americanæ prope Alger Afri-cæ et Coimbra Lusitaniae.

2. **Polydesmus exitiosus** Kühn Krankh. p. 165, t. VI, *Sporidesmium* 1913
exitiosum Kühn Bot. Zeit. 1856, p. 89, t. II. — Minutum punctiforme vel liceolatum, atro-brunneum; conidiis elongato-obclavatis, sursum attenuatis, 8-12-septatis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuscis, loculo summo longiore et pallidiore, 120-140 = 14-16, plerumque in catenas longiusculas digestis, pedicellis seu sporophoribus brevibus, paliformibus, continuis vel parce septatis, 15-20 μ . longis, brunneis.

Hab. in caulis et siliquis Brassicæ campestris et Br. Rapæ, quibus gravein noxiam affert, in Germania. — Cfr. Kühn l. c. ubi expositio plena habetur. Conidia subinde murali-divisa more *Alternariæ*. An ergo hujusce status?

Tribus 3. Helminthosporieæ. Sacc.

HELMINTHOSPORIUM Link Berl. Mag. 1809, III, p. 10, em. Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *helmins* vermen et *spora*). — Hyphæ rigidulæ, subsimplices, fuscæ, saepius epixylæ. Conidia fusoidea, vel elongato-clavata, vel cylindracea, pluriseptata, fusca, rigida, levia. — Ab hoc genere seposui species conidiis brevioribus subovoideis, sub titulo *Brachysporii*, quod cfr.

I. Conidia 2-3-septata.

1. **Helminthosporium velutinum** Link Obs. I, pag. 8, Sacc. Mich. II, 1914
 pag. 641, *Hypoxylon ciliare* Bull. Champ. t. 468, f. 1 (?), Grev. Scott. tab. 148, fig. 2! — Effusum, atrum, velutinum; hyphis filiformibus 200-250 = 6-7, septatis, atro-fuligineis; conidiis ex oblongo ovato-obpiriformibus, 25-30 = 11-13, 3-septatis, fuligineis, 3-guttatis, loculo insimo acutiore hyalino.

Hab. in ligno putri fagineo, salicino, laurino etc. in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, America bor. et Australi.

2. **Helminthosporium Arbuscula** B. et C. North Amer. Fungi n. 630. 1915 — Hyphis fasciculatis inarticulatis sursum processibus brevibus deorsum incrassatis apice sporiferis præeditis; conidiis subfusiformibus, 3-septatis.

Hab. in corticibus Aceris, Rhois, Caryæ, Magnoliæ, etc. in America boreali.

3. **Helminthosporium curvatum** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 185. — 1916 Mycelio tenui, effuso, fusco; hyphis simplicibus 5,5 μ . crassis curvatis, intricatis, laxis, griseo-fuscis; conidiis fusoideo-oblongis, 20-

21 μ. longis, 2-3-septatis saturate, fuscis, semipellucidis, loculo infimo acuto hyalino pedicelliformi.

Hab. in ligno Fagi sicco pr. Reichenberg Bohemiæ.

4. **Helminthosporium cylindricum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. II, 1917
Sacc. F. ital. t. 829. — Effusum, velutinum, fuscum; hyphis subfasciculatis filiformibus longis, simplicibus septatis, fuligineis sursum pallidioribus, 100-130 = 4-5, conidiis cylindraceis apice rotundatis, basi acutis, 3-septatis, minutis, 14-15 = 2,5, pallide fuligineis.

Hab. in ligno putrescente fagineo etc. in Bohemia et Italia boreali. — Ex icono Cordæ l. c. conidia subinde 4-5-septata.

5. **Helminthosporium microtrichum** Corda in Sturm Deutsch. cr. Fl. p. 23, 1918
t. 12. — Effusum, pulvereum, atro-fuscum; conidiis clavatis basi acutis, apice rotundatis, rectis v. curvatis, 3-septatis dilute fuscis; hyphis brevibus, e basi crassa cuspidatis, atris, dense septatis.

Hab. in fragmentis ligneis Quercus, Kuttenberg Bohemiæ.

6. **Helminthosporium hyalophæum** Sacc. Mich. II, p. 558, F. it. t. 814. 1919
— Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, septatis, fuligineis, 160 = 5-6; conidiis breve obclavatis, basi subtruncatis, 34-40 = 12, sursum acutis, 4-locularibus, loculis duobus interioribus fuligineis, extimis hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Quercus pedunculatæ, in Silva Montello Ital. bor.

7. **Helminthosporium rectum** B. et C. North Amer. Fungi n. 631. — 1920
Hyphis brevibus simplicibus triseptatis, subinde muco subconspermis; conidiis oblongis utrinque obtusis, triseptatis.

Hab. in ligno quercino in Carolina infer. Amer. bor.

8. **Helminthosporium simplex** Nees Nova Act. Leop. IX, p. 241, t. V, 1921
f. II. — Effusum, tenue, atrum, toruloideum; hyphis simplicibus parce ramosis dense aggregatis; conidiis pellucidis breve fusiformibus, obsolete 2-3-septatis.

Hab. ad ligna salicina in Germania, Britannia, Lusitania.

9. **Helminthosporium obscurum** (Corda) Sacc. Macroon obscurum 1922
Corda in Sturm Deutschl. cr. Fl. p. 93, t. 47. — Fasciculis atris: conidiis fusoideis magnis, griseis, 3-septatis, non constrictis; hyphis rigidis atris impellucidis, crebre septatis, apicibus acutis.

Hab. cortice interiore Coniferarum, Reichenberg Bohemiæ.
«Videtur *Helminthosporium* collapsu decumbens».

10. **Helminthosporium truncatum** Corda Icon. VI, 8, t. II, f. 25. — 1923
Cæspitulis minutis, aggregatis atris; hypothallo spurio, verracifor-

mi, luteo; hyphis simplicibus nunc tenuioribus, nunc crassioribus flexuosis, apice clavatis, septis remotis (2-3); conidiis cylindricis, triseptatis, 34-36 μ . longis, utrinque truncatis, nucleo guttulis oleosis repleto.

Hab. in asseribus pineis pr. Prag Bohemiæ.

11. **Helminthosporium fasciculare** Corda Icon. I, 14, t. II', f. 198. — 1924

Cæspitulis subeffusis, aterrimis, tomentosis; hyphis confertissimis, fasciculatis, simplicibus, rectis, parce septatis, tenuibus, griseofuscis; conidiis copiosissimis, bi- vel tridymis, oblongis, subcylindricis, obtusis 14 μ . longis, pallidioribus.

Hab. in ductibus Bostrychi typographi in cortice Pini in Bohemia nec non in ramis decorticatis salicinis in Gallia.

12. **Helminthosporium capitulatum** Corda Icon. II, 13, t. X, f. 58. — 1925

Cæspitulis subeffusis, glauco-fuscis, tenuibus; hyphis simplicissimis erectis, septatis, amoene fuscis, pellucidis, apice albis, et capitulo albido incompleto conidorum ornatis; conidiis oblongis, triseptatis albis pellucidis, 19-20 μ . longis, saepius curvatis; cellulis extremis minutis.

Hab. in ligno Tiliæ microphylliæ, Tuchomerie Bohemiæ.

— «An *Acrothecii* species?».

13. **Helminthosporium minutum** Schulz et Sacc. Micr. Slav. n. 78, 1926

Schulz. Ill. fung. Slav. n. 159. — Maculiforme, atrum, effusum, velutinum; hyphis subfasciculatis, erectis, filiformibus, parce septatis, fuligineis, sursum pallidioribus; conidiis obovato-oblongis, basi acutiusculis, apice rotundatis, 17-23 \times 6-8, 3-septatis, loculis, excepto infimo, 1-guttulatis, dilute fuligineis.

Hab. in fragmentis ligneariis Carpini Betuli, Vinkovce Slavoniæ.

14. **Helminthosporium subuliferum** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 186 1927

(in icono: *H. subuliforme*). — Mycelio tenuissimo, effuso, fusco; hyphis distantibus, erectis, simplicissimis, obscure fuscis, semipellucidis, apice in apiculum filiformem tenuissimum, longissimum excurrentibus; conidiis oblongis, infra acutis, 3-septatis, 18-20 μ . longis, albis, diaphanis.

Hab. in ligno putrido Carpini pr. Reichenberg Bohemiæ. —

Ab *Helm. subulato* differt conidiis albis, minoribus, et hyphis.

15. **Helminthosporium arbusculoides** Peck 34 Rep. St. Mus. 51. — 1928

Cæspitulis diffusis, atris, velutinis; hyphis teneris, longis, simplicibus subflexuosis, saepè basi decumbentibus, multiseptatis, nigris; conidiis terminalibus oblongis vel anguste ellipsoideis, coloratis, 3-septatis, 16-22 \times 7-8, articulo summo saepè pallidiore.

Hab. in cortice subvivo Betulae populifoliæ quem late induit, West Albany Amer. bor. — Ab *Helm. arbuscula* hyphis septatis præcipue differt.

16. ***Helminthosporium confervoides*** Corda Icon. fung. I. 14, t. III, 1929 f. 199. — Mycelio subeffuso, atro-fusco, tenui; hyphis simplicibus, laxis, pallide luteis, articulis alternatim compressis; conidiis cylindricis, utrinque obtusis, medio saepe coarctatis, tetradymis, 17–18 µ. longis, luteo-fuscescentibus.

Hab. in cortice interiori Betulae albæ prope Reichenberg Bohemiæ.

17. ***Helminthosporium Cesatii*** Mont. Syll. crypt. n. 1130. — Effusum, 1930 tenue, velutinum, fuscum; hyphis aggregatis, simplicibus, gracilibus, erectis acutis $\frac{1}{5}$ min. longis, basi subbulbosa, fasciculatis, septatis fuscis; conidiis copiosis, cymbiformibus, bi-triseptatis, 25–35 = 10, loculis extremis diaphanis, mediis obscure fuscis ventricosis.

Hab. ad basin trunci Ruborum, Vercelli Ital. bor. (CESATI). — Ob formam singularem conidiorum, ab omnibus cognitis revera distincta species.

18. ***Helminthosporium subfuscum*** B. et C. North Amer. Fungi n. 639. 1931 — Molle; hyphis crassiusculis pallidis basi divaricato-ramosis, articulatis; articulo ultimo inflatulo obtuso dein in conidium leniter curvum triseptatum sublanceolatum 50 µ. long. mutato.

Hab. in ramis emortuis New Jersey Amer. bor.

19. ***Helminthosporium atropurpureum*** B. et Br. F. of Ceyl. n. 884. — 1932 Effusum, atropurpureum; hyphis erectis apice clavulato-divisis; conidiis oblongis triseptatis 25–30.

Hab. in cortice levi in insula Ceylon.

20. ***Helminthosporium rhizoconatum*** Rabenh. in Kl. herb. Myc. 1970, 1933 Flora 1855, 271. — Cæspitulis violaceo-purpureis; hyphis flexuosis, saepius torulosis, parce ramosis, fuscis; conidiis e globoso-oblongis v. fusiformibus, 1–3-septatis, hyalinis, demum turbidis et coloratis.

Hab. in radicibus (*Medicaginis?*) in agro Dresden Germaniæ.

21. ***Helminthosporium siliquarum*** Thüm. Contr. myc. Lusit. n. 439. — 1934 Cæspitulis densis, tenuibus, solitariis, parvis, raro confluentibus, orbiculatis, laxis, fumoso-atris; hyphis erectis, simplicibus, subrectis vel leniter curvatis, subulatis, articulatis, saturate fuscis; conidiis cylindraceo-ellipsoideis, utrinque subrotundatis, uni-plerumque bi-septatis, pluri- et grosse nucleatis, dilute fuscidulis, 18–20 = 6.

Hab. in siliquis aridis *Acaciæ lophantæ*, Coimbra in horto botanico Lusitaniæ (MOLLEK).

22. ***Helminthosporium phyllophilum*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, 1935

p. 143. — Cæspitulis minutis, hypophyllis, dilute fuligineo-olivaceis; hyphis filiformibus, parce ramosis, fasciculatis, articulatis, usque ad 2 mm. longis, 5-6 μ . crassis; conidiis oblongatis, utrinque rotundatis, primitus hyalinis et simplicibus, demum olivaceis et 3-septatis, 14-23 \times 5-9.

Hab. in foliis Corni albæ adhuc vivis, Helsingfors Fenniæ.

23. ***Helminthosporium dorycarpum*** Mont. Cuba p. 302, et Cent. III, 1936

n. 6. Corda Ic. fung. VI, p. 9, f. 27. — Hyphis simplicibus dense aggregatis fasciculatisque demum intricatis, obtusis, fuligineo-atris; conidiis lanceolato-cuspidatis 3-septatis, 22-27 μ . longis, deorsum cuspipe pellucida auctis, fuligineis, loculo summo pallidiore.

Hab. in foliis dejectis maculas atras formans, in Cuba insula (RAMON DE LA SAGRA).

24. ***Helminthosporium nubigenum*** Speg. in Rev. Myc. IV, p. 80. — 1937

Hyphis repentibus, rarissimis, longiusculis, hinc inde ramulos erectos, basi semel vel bis inflatos emitentibus, 100-150 \times 4; conidiis solitariis in ramulis fertilibus erectis acrogenis, cylindraceo-clavatis, rectis, sed saepius inaequilateralibus vel curvulis 18-20 \times 4-5.

Hab. in foliis vivis Arenariæ tetraquetrae in montibus prope Vigan (Gard) Galliæ.

25. ***Helminthosporium vinosum*** B. et C. Cub. Fungi n. 629. — 1938

erectis simplicibus furcatisve vinosis sursum nodosis, nodis fructiferis; conidiis oblongis leviter clavatis, triseptatis, 20-25 μ . longis.

Hab. in caule emortuo Dipteris (Congo Bean) in Cuba.

26. ***Helminthosporium Urticæ*** Peck Rep. on the St. Mus. N. York. 1939

— Cæspitulis elongatis effusis, velutinis nigricantibus; hyphis septatis, nodulosis, subinde parce ramosis, apice pallidioribus; conidiis cylindraceis obtusis, 3-septatis, coloratis, hyphæ diametrum æquantibus sed multo brevioribus, 15-24 μ . longis.

Hab. in caulis emortuis Urticæ, Greenbush Amer. bor. —

«An Dendryphium (sect. Brachycladium)?».

27. ***Helminthosporium Phytolaccæ*** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 202. 1940

— Cæspitibus amphigenis, laxis, late effusis, tenuissimis, velutino-aterrimis, plus minusve orbiculatis; hyphis longis, gracillimis, curvatis, simplicibus, longe articulatis, 6 μ . crass., sursum sensim dilatatis, fuscis; conidiis late clavulatis, vertice rotundato-dilatatis, basi angustatis, triseptatis, dilute cinereis, 40 \times 8-12.

Hab. in foliis emortuis prostratis Phytolaccæ decandrae Choupal pr. Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

28. **Helminthosporium nodosum** Cr. Fl. Fin. p. 11. — Hyphis continuis nigricantibus, 1 mm. altis, ad tertiam partem inflatis; conidiis subcylindraceis, 3-septatis, flavidis, superimpositis, terminalibus.
Hab. in basi caulinis Angelicæ silvestris Finistère Galliae. — «An *Dendryphio* affinius?».
29. **Helminthosporium molle** B. et C. North Amer. Fungi n. 633. — 1942
 Molle; hyphis rectis fasciculatis, flexuosis, obtusis, simplicibus; conidiis oblongis vel oblongo-ellipticis, utrinque, obtusis tri septatis, 25 μ . longis.
Hab. in caulinis Diptericiis, Dolichi, Passifloræ in Cuba, Carolina infer.; in ramis Ilicis Powerscourt Britanniæ.
30. **Helminthosporium interseminatum** B. et Rav. North Amer. Fungi 1943
 n. 634, *Helminthosporium vimineum* B. et C. var. γ . — Effusum molle; hyphis gracilibus ramosis hic illic sporiferis geniculatis; sporis oblongis bi-triseptatis, 20-22 μ . longis.
Hab. in caulinis emortuis Phytolaccæ, Cicutæ, Collinsoniæ in Carolina infer., Pennsylvania, North Greenbusch Americæ borealis. — Sec. Cooke huc spectat *Dendryphium nodulosum* Sacc., quod cfr.
31. **Helminthosporium fuscum** Fuck. Symb. App. II, pag. 78. — Cæspitibus laxis, effusis, velutinis, sœpe totos caules occupantibus, fuscis; conidiis in articulis tumidis solitarie insertis, cylindraceis, plerumque rectis, utrinque obtusis, 3-septatis, 28-38, amœne fuscis.
Hab. in caulinis putridis Ballotæ nigrae, prope Hattenhein Rhenogoviæ.
32. **Helminthosporium exasperatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1380, 1945 t. VII, f. 4. — Hyphis fasciculatis, flexuosis, sursum nodosis, parce septatis; conidiis cylindraceo-oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 30-45 \times 10-12, ex quoque nodulo oriundis, fuligineis, basi subapiculatis.
Hab. in caulinis Dianthi barbati vel Silenes, Sibbertoft Britanniæ. — Cfr. *Heterosporium echinulatum*, cuius præsens videtur synonymon.
33. **Helminthosporium atrum** (Corda) Sacc. *Mydonotrichum atrum* 1946 Corda in Sturm Deutsch. crypt. Flor. p. 37, t. 19. — Maculiforme, effusum atrum; conidiis fuscis, oblongo-fusoideis, 3-septatis, pallidis, dein deciduis et muco luteolo involutis; hyphis atris, sursum acutissimis.
Hab. in caulinis putridis Heraclei Sphondylii, pr. Prag Bohemiæ.

34. ***Helminthosporium parvulum*** Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 613. 1947

— Tenui effusum, atro-fuscum; hyphis simplicibus, tenuissimis, septatis, erectis, flexuosis vel subrigidis 80-100 μ . long.; conidiis inspersis, cylindricis, obtusis, 1-2-septatis, rectis, fuscis 10-17 = 3.5.

Hab. in ramis decorticatis *Vaccinii* arbores et *Gynerei argentei*, New England Americæ bor. (RAVENEL). — Forma ramicola cum graminicola omnino congruit.

35. ***Helminthosporium decorum*** Ces. Myc. Born. p. 25, t. IV, f. 2. — 1948

Cæspitibus orbicularibus nigris; hyphis fertilibus rudibus, rigidis, rufofuscis, opacis, arrectis e centro hyphasmatis horizontalis concoloris, pulchre radiantis, ramis pinnatim divaricatis ramellorum apicibus globoso-incrassatis; conidiis concoloribus, cylindraceis, utrinque obtusis, 3-septatis, loculis polaribus majoribus, 12-14 = 5.

Hab. ad calatum Cyperaceæ cujusdam Sarawak Bornei.

II. Conidia 3-5-septata.

36. ***Helminthosporium Genistæ*** Fr. S. Myc. III, pag. 360. — Hyphis 1949

fasciculatis, septatis, filiformibus, 280 = 10 e stromate tenui seriatim erumpentibus; conidiis clavatis, 45-50 = 15, deorsum attenuatis, 5-septatis, non constrictis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in ramis Sårothamni scoparii in Gallia et Germania (LIBERT, MOUGEOT).

37. ***Helminthosporium Tiliæ*** Fr. Syst. Myc. III, p. 360, Sacc. F. ital. 1950

t. 823. — Effusum, laxum v. minute cæspitulosum; conidiis cylindraceo-obclavatis, 60 = 15, 5-pseudo-septatis, fuligineis, hyphis fasciculatis filiformibus, æquilongis, septulatis suffultis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Tiliæ in Germania, Italia, Suecia. Valde differt ab *Erosporio Tiliæ*, quocum plures fuit confusum. — *Arthrinium* seu *Helm. Tiliæ* Bon. Handb. p. 84, f. 87 res diversa videtur; præbet enim conidia oblonga toruloso-triseptata, hyalina, hyphis fuligineis septatis sextuplo breviora.

38. ***Helminthosporinm trichellum*** Sacc. Mich. II, p. 147 et F. ital. 1951

t. 817. — Cæspitulis atris, vermiculariæformibus; hyphis cylindraceis, septulatis, fuligineis; conidiis acrogenis clavatis, 50-60 = 15, 3-4-septatis non constrictis, fuligineis.

Hab. in cortice Magnoliae glaucæ in Carolina (RAVENEL). — Ab *H. Arbuscula* præcipue differt hyphis septatis, conidiis clavatis 3-4-septatis; ab *H. arbusculoide* habitu cæspitoso Vermiculariæ. — Var *pluriseptatum* Sacc. Mich. II, p. 558, F. ital. t.

- 832: conidiis clavato-fusoideis, 40-50 = 14-16, 6-8-septatis, fuligineis; hyphis penicillatim fasciculatis 180-8-10, concoloribus. In cortice *Erythrinae europaei*, Conegliano Ital. bor.
39. ***Helminthosporium atro-olivaceum*** Cooke et Hark. Grevillea. — 1952
Atro-olivaceum, molle, lanosum, effusum; hyphis flexuosis, tenuissimis 2,5-3 μ . cr. intertextis, plerumque simplicibus, breviter septatis; conidiis clavatis ellipticisve, multo crassioribus, obscurioribusque, quinqueseptatis, fuscis, 20-25 = 7,5.
Hab. in cortice *Acaciae* in California.
40. ***Helminthosporium Tela*** Corda in Sturm Fl. III, 3, p. 19, t. X. — 1953
Effusum velutinum fuscum; conidiis clavato-oblongis 3-4-septatis, liberis; hyphis erectis opacis rigidis acutissimis.
Hab. in asseribus ligneis, Prag Bohemiæ. — Sistit strata pan-noso-contexta a ligno separabilia, atro-brunnea.
41. ***Helminthosporium inflatum*** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 638. 1954
— Mycelio ramoso subhyalino repente; hyphis erectis, fuscis, articulis binis inferioribus hyalinis; conidiis sublanceolatis arcuatis, apiculatis, 4-septatis, 70 μ . longis, articulo altero inflato colorato, ceteris hyalinis.
Hab. in ramis *Myricæ ceriferæ* in Carolina inferiore Americae borealis.
42. ***Helminthosporium Pruni*** B. et C. North Amer. Fungi n. 635. — 1955
Hyphis gracilibus septatis articulis singulo vel binis superioribus inflatis; conidiis apicalibus, subclavatis, 4-septatis, subtorulosis, subinde tortis.
Hab. in cortice *Pruni serotinæ* in Carolina inferiore Americae borealis.
43. ***Helminthosporium persistens*** Cooke et Ellis in Grevillea. — Atrum, 1956
effusum; hyphis rigidis, erectis, septatis, opacis; conidiis fusiformibus, non secedentibus, 5-septatis, brunneis, 60-15.
Hab. in ramis, saepius decorticatis, *Alni* et *Aceris*, Carolina inferiore et New Jersey Amer. bor.
44. ***Helminthosporium Rousselianum*** Mont. Cent. VI, n. 84 et Syll. 1957
Crypt. n. 1129. — Hyphis simplicibus congregatis fuliginoso-atris. basi bulbosis, apice pellucido oblongo incrassatis nodulosisque remote septatis; conidiis fusiformibus hyalinis 3-5-septatis, 50 = 5, lateribus hypharum insertis.
Hab. in ligno *Ulmii* et *Fagi* denudato cum *Sporoschismate mirabili* prope Melun Galliæ et in Britannia.
45. ***Helminthosporium subulatum*** Nees Nov. Act. N. C. IX, p. 242, 1958

- 410 Dematiae, Phragmosporae, *Helminthosporium*.
t. V, i. 13. — Hyphis subsimplicibus subulatis laxe aggregatis, rectis; conidiis majusculis, clavatis, incurvis, 3-4-septatis.
Hab. ad ramulos quercinos in Germania et Britannia. — Ab *H. macrocarpo* hyphis multo tenuioribus imprimis differt.
46. ***Helminthosporium Tiara*** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 640. — 1959
Hyphis tenuibus simplicibus articulatis; conidiis sublanceolatis deorsum crassiusculis curvulis, 4-septatis, 50-62 μ . longis.
Hab. in ramis dejectis, Sulphur Springs in Carolina superiore Americæ borealis.
47. ***Helminthosporium decacuminatum*** Thüm. et Pass. die Pilze des Weinst. p. 40, t. V, f. 6. — Cæspitulis effusis, dispersis, subgrumulosis, tenuissimis, nigricantibus; hyphis ramosis, tenuibus, eximie brevi-articulatis, tortuosis, inæqualibus, atro-fuscis, 4 μ . crass.; conidiis longe clavatis, apice decacuminato, seu truncato, deorsum in pedicellum angustatis, 4-5-septatis, pallide fusco-griseis, 40-45 \times 10.
Hab. in sarmenis aridis *Vitis viniferae* prope Parma Italæ (PASSEPINI).
48. ***Helminthosporium arctisporum*** C. et E. in Grevillea t. 99, f. 17. — 1961
Tenue effusum, atrum; hyphis rectis, elongatis, gracilibus, 25 μ . longis septatis, atro-brunneis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, 3-5-septatis, brunneis, 30-35 \times 5, hypha subangustioribus.
Hab. in ramulis Vaccinii, New Jersey Amer. bor.
49. ***Helminthosporium nanum*** Nees Syst. p. 67, f. 65. — 1962
Hyphis sim-plicibus v. furcatis sparsis subnodosis distinctis opacis rigidulis curtis erectis; conidiis subcylindricis utrinque obtusis, 3-5-septatis, hypham subæquantibus illaque duplo crassioribus.
Hab. ad ligna et caules putridos in Germania, Britannia, Belgio.
50. ***Helminthosporium carpophilum*** Lév. Ann. Sc. Nat. 1843, XIX, 1963
215, t. VII, f. 5. — Effusum, maculiforme, nigricans; hyphis dense aggregatis, simplicibus v. breve furcatis septatis breviusculis; conidiis terminalibus fusoideo-elongatis, utrinque obtusis, 4-5-septatis, ad septa leniter constrictis.
Hab. ad fructus maturos Amygdali Persicæ prope Paris, Galliæ. — «An *Napicladii* species?» Teste auctore fructus pars mycete affecta non putrescit, sed durescit.
51. ***Helminthosporium delicatulum*** Berk. Ann. N. H. n. 233, t. XIII, 1964
f. 20. — Cæspitulis mollibus, teneris nigris; hyphis subulatis tenuibus multiseptatis, branneis, sursum pallidioribus; conidiis sub-

hyalinis, oblongis utrinque obtusis, subquinquelocularibus, torulosis, loculo uno altero verticaliter septato.

Hab. in caulis Umbelliferarum, King's Cliffe Britanæ.

52. **Helminthosporium Herniariæ** Sacc. *Pleosporæ Herniariæ* St. 1965
conid. Fuck. Symb. p. 131. — Hyphis simplicibus, gracilibus, rectis, gibbosis, septatis, fuscis, 94 μ . long.; conidiis in hypharum apicibus, stipitatis, clavatis, obtusis, 3-4-septatis, 48 \approx 16, flavis.

Hab. in caulis bracteisque Herniariæ glabré prope E-strich Rhenogoviæ.

53. **Helminthosporium puccinoides** Sacc. et Berl. F. Austral. p. 6, 1966
tab. LIII, fig. 19. — Acervulis amphigenis, aterrimis, laxe gregariis, disciformibus, compactis, puccinioideis, basi stromatica, convexa, crassa, atra: hyphis emergentibus, filiformibus, tortuosis, spurie septatis, dilute fuligineis, apice pallidioribus; conidiis clavatis, apice subrotundatis, 35-37 \approx 7-9, 3-4-septatis, non constrictis, dilute fuligineis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Tristaniæ laurinæ, Logan Australiæ. Species memorabilis, *Pucciniam* atram imitans, in foliis subvivis oriens, in putrescentibus maturescens. Ob stroma definitum crassum ad *Exosporium* vergit, sed ad *Helminthosporium trichellum* quoque accedit.

54. **Helminthosporium orbiculare** Lév. in Ann. Sc. Nat. 1846, V, 299. 1967
Hyphis repentibus vel erectis simplicibus, septatis, nodulosis, ordinatis v. in maculas orbiculares confluentibus; conidiis elongatis subclavatis, 4-septatis.

Hab. ad paginam inferiorem Drymidis chilensis in Chili (GAY).

55. **Helminthosporium Cordiæ** Welw. et Curr. Fung. Angol. p. 292, 1968
t. 17, f. 9-11. — Epiphyllum, sistens maculas circulares, 2-8 mm. diam., fuscantes, hic illic confluentes, e filis rigidulis crispulis exarticulatis parce ramosis fusco-luteis conflatas; ramulis patentissimis, plerumque leviter curvatis, crassitudine filamenta primaria æquantibus, ad basin hic illic fructiferis; conidiis rectis vel curvulis, ellipsoideo-cylindricis, obtuse apiculatis, filamento duplo crassioribus, 3-5-septatis, pellucidis.

Hab. ad paginam superiorem foliorum Cordiæ in silvis primitivis prope Sange, Go-lungo alto Africæ.

56. **Helminthosporium inconspicuum** C. et Ell. in Grevillea, tab. 99, 1969
f. 19, Peck 34 Rep. p. 51. t. III, f. 4-6. — Tenuissime effusum; hyphis elongatis, septatis, nodulosis, pallide-brunneis; conidiis lan-

ceolatis, initio 4-6-nucleatis, dein 3-5-septatis 80-120 \approx 20; episporio tenui.

Hab. in foliis vivis vel languidis Zeæ Maydis, New Jersey, Sandlake, Albany Amer. bor. — Ex icono Peckii conidia subinde bina, obtusiuscula, usque 7-9-septata. — Var. **britannicum** Grove in litt. Effusum brunneolum; hyphis subflexuosis, vix nodulosis, 4-5-septatis, pallide brunneis, 160-180 \approx 10; conidiis oblongis, diaphanis, endochromate brunneolo diviso, dein 3-5-septatis, 60-100 \approx 18-22. In foliis languidis gramineis Salford Priors, Warwickshire, Britanniæ. A typo differt hyphis brevioribus, conidiis obtusis, et eo quod oculo inarmato non omnino inconspicuum; ab *H. tereti* Sacc. quo cum conidia figura perfecte congruunt, macularum defectu, conidiis non obscure olivaceis. Inter hoc ac illud medium.

57. **Helminthosporium teres** Sacc. F. ital. t. 833, Mich. II, p. 558. 1970
— Maculis oblongis amphigenis, olivascentibus; hyphis fasciculatis, 100-130 \approx 12, cylindraceis basi subincrassatis, fuligineis; conidiis acrogenis cylindraceis, rectis utrinque rotundatis, 100-115 \approx 18, 4-5-septatis, non constrictis, obscure olivaceis.

Hab. in foliis languidis Hordei sativi, Padova Italiæ bor. (BIZZOZERO).

58. **Helminthosporium Ravenelii** Curtis et Berk. North Amer. Fungi 1971 n. 628 et Cub. Fung. n. 627, *H. Hoffmanni* Berk. Intr. p. 298, f. 7. — Spongiosum; hyphis flaccidis flexuosis nodosis ramosis, inarticulatis; conidiis cymbiformibus, 3-4-septatis, fuscis, 50 μ . longis endo-chromatibus isthmo connexis.

Hab. in inflorescentia graminum, in primis Sporoboli indici in Carolina infer., Florida et insula Cuba. — Nuclei conidiorum connexi fere ut in *Aglaospora*.

59. **Helminthosporium episphaericum** C. et Peck 29 Rep. on the St. 1972 Mus. N. Y. p. 52, t. II, f. 18-20. — Hyphis longiusculis, cæspitulosis, tenuibus, flexuosis, septatis, ramosis, brunneo-nigricantibus; conidiis oblongo-clavatis, 3-4-septatis, 50-75 μ . longis, apice truncatis, loculis secundo et tertio ab apice saturatius coloratis et paulo crassioribus.

Hab. in Diatrype quadam exoleta ad ramos, Albany Amer. borealis.

III. Conidia 6-multiseptata.

60. **Helminthosporium macrocarpum** Grev. Scot. t. 148, Saec. F. ital. 1973

t. 825, *H. malmediense* Thüm. — Effusum, velutinum, atro-olivaceum vel fuligineum; hyphis aggregatis, laxis, subulatis, simplicibus, vel parcissime ramosis, septatis, 400-500 = 15-20, apice obtusiusculis; conidiis elongato-clavatis, 6-9-septatis, ad septa non constrictis; fuligineis, 60-80 = 15-18, acrogenis.

Hab. in ramis et truncis Carpinii, Castaneæ, Quercus, Fraxini, Ulmi, Coryli, Aceris, Cirsii in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Belgio. — Var. **caudatum** B. et Br. North Amer. Fungi p. 112: conidiis basi valde attenuatis, 80-90 μ . longis. In Quercu et Castanea.

61. **Helminthosporium fusiforme** Corda Ic. fung. I, pag. 13, fig. 194, 1974
Sacc. F. ital. t. 815, Cooke Black Moulds t. XXIV, f. 4. — Effusum setuloso-velutinum, fuscum; hyphis filiformibus, tortuosis, 110 = 5, septatis, fuligineis, apice pallidioribus; conidiis fusiformibus 38-40 = 10-12, 7-9-septatis, fuligineis, plerumque utrinque pallidioribus.

Hab. in ramis et ligno Coryli, Robiniae etc. in Bohemia, Italia, Britannia, America boreali. — Var. **quercinum** Sacc. Mich. II, p. 174, F. ital. t. 816. Hyphis prælongis 200-250 = 5-6, magis tortuosis, sub apice ad conidorum insertionem minute nodulosis; conidiis fusiformibus, 35-40 = 10-11, 7-8-septatis, fuligineis. In ligno putri quercino, Selva Ital. bor. — Var. **Eonymi** Cfr. Sacc. Mich. I, p. 538. Conidiis fusiformibus, 50 = 15, 8-locularibus, loculis extimis hyalinis, ceteris fuligineis, guttulatisque, hyphis filiformibus sesquilonioribus, septatis suffultis. — In ramis putrescentibus Eonymi europæi, Rouen Galliæ (LETENDRE).

62. **Helminthosporium apiculatum** Corda Ic. fung. I, p. 13, fig. 191, 1975
Sacc. F. ital. t. 818. — Cæspitulis effusis tomentosis aterrimis; hyphis fasciculatim junctis, flexuosis, simplicissimis, 120-160 = 8 apice minute denticulatis, fuscis; conidiis elliptico-fusiformibus, 6-8-septatis concoloribus, apiculo verruciformi ornatis 35-38 = 12.

Hab. in ligno betulino sicco pr. Reichenberg Bohemiæ, in ligno fagineo. Lonicerae, Corni, Quercus etc. in Italia boreali, Belgio, Britannia, Amer. bor.

63. **Helminthosporium appendiculatum** Corda Ic. fung. I, p. 12, f. 178, 1976
— Effusum, determinatum, atro-fuscum; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis longissimis, basi usque 20 μ . cr., atris; conidiis clavatis, sœpe curvis, apice rotundatis, basi pallidius fuligineis, attenuatisque, 6-7-septatis non constrictis, 40-50 = 15-18.

Hab. in ramis Coryli, Aceris, Cytisi etc. in Bohemia,

Italia, Belgio. — Ex icode Cordæ l. c. conidia usque 10-12-septata, basi in vesiculam hyalinam inflatula, 60-70 μ . longa. Peraffine *H. macrocarpo*.

64. **Helminthosporium Mauritianum** Cooke Grev. XII, p. 38 (*H. mauritanicum*). — Effusum, tenue, subvelutinum, atro-fuscum; hyphis erectis, simplicibus, crassiusculis 10 μ . cr. fuscis, deorsum opacis, atris, sursum pallidioribus, septatis; conidiis terminalibus, lateralibus, sparsisve, clavatis, pellucidis, pallide fuscis, demum leniter 5-7-septatis, 50 = 18, episporio tenui.

Hab. in ramis caulisque in insula Mauritii. — Hyphæ fere *H. macrocarpi*, conidia vero *H. apiculati*.

65. **Helminthosporium scolecoides** Corda Ic. fung. I, p. 12, f. 179. — 1978
Cæspitulis indeterminatis, nigris; hyphis simplicibus, dein ramulosis, brunneis, anguloso-flexuosis, rigidis, semi-pellucidis; conidiis longissimis multi(8-10)-septatis, subtorulosis brunneis, articulis extiniis flavidо-pellucidis, 50-60 μ . longis.

Hab. in lignis et caulis in Bohemia et Britannia. — «Affine videtur *H. rhopaloidi*».

66. **Helminthosporium folliculatum** Corda Ic. fung. I, p. 13, fig. 180. 1979
Sacc. F. ital. t. 826. — Cæspitulis exiguis, indeterminatis, tomentosis; hyphis laxis, ramosis, brunneis, tenuibus, flexuosis 200 = S-10; conidiis longissimis, folliculatis, crassiusculis, brunneis, semipellucidis, 6-7-septatis, cuboideo-nucleatis, 45-55 = 12, utrinque pallidioribus.

Hab. in lignis putridis, caulis Umbelliferarum, Brassicæ, Zeæ etc. in Bohemia, Austria, Italia, Britanniæ. — Var. **brevipilum** Corda Ic. fung. II, p. 13, fig. 60; hyphis multo brevioribus; conidiis 10-12-septatis. In ligno Coryli et in caulis in Bohemia et Italia. — Var. **carolinense**. Cfr. B. et Br. North Am. Fung.: conidiis concatenatis, cellula subglobosa interjecta. In cortice vivo Quercus laurifoliæ in Carolina inf.

67. **Helminthosporium Cordæ** Niessl Mähr. p. 17, *H. velutinum* var. 1980
repens Corda Ic. fung. I, p. 13, fig. 193. — Cæspitulis minutis, aterrimis; hyphis fasciculatim conglutinatis, subrepentibus, adscendentibus subramosis, fuscis, infra atris, tenuiter velatis; conidiis subventricosis, utrinque attenuatis, 36-37 μ . longis, 6-8-septatis concoloribus.

Hab. in ligno sicco Fagi pr. Reichenberg Bohemiæ et Adamsthal Moraviæ. — Teste Niessl hyphis repentibus apice erectis, conidiisque subulato-oblongis pluriseptatis specifice distinguendum.

68. ***Helminthosporium gongrotrichum*** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 192. 1981
 — Cæspitulis subeffusis, atris; hyphis simplicibus curvatis, rigidis, verrucosis, primum fuscis, pallidis pellucidis, conidiophoris, deinde aterrimis impellucidis; conidiis ellipticis, 34-35 μ . longis, utrinque attenuatis, 7-8-septatis, fuscis, pellucidis.
Hab. in ligno Fagi putrido pr. Reichenberg Bohemiæ.
69. ***Helminthosporium brachytrichum*** C. et E. in Grevillea, t. 95, 1982
 f. 13. — Effusum, atrum; hyphis brevissimis, 2-3-septatis, brunneis; conidiis cylindraceis, obtusis, multi(9-12)septatis, rectis, vel curvulis, 70-80 μ . cellulis primo nucleatis, brunneis.
Hab. in trunco putri Aceris, New Jersey Amer. bor.
70. ***Helminthosporium dendroideum*** B. et Br. Ann. N. H. n. 946, t. XVI. 1983
 f. 14. — Hyphis erectis, sursum attenuatis, septatis, ramulis sporiferis brevibus lateralibus; conidiis oblongo-fusoideis, leniter curvis, 8-10-articulatis, 60 μ . longis, loculis 1-guttulatis, fuscis, loculo imo pallidore.
Hab. in Acere, Batheaston Britanniæ et in Carolina inf.
71. ***Helminthosporium cylindrosporum*** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 191, F. 1984
 it. tab. 53. — Hyphis dense gregariis strictis, 200-5, remote septatis, obscure fuligineis; conidiis cylindricis, prælongis, 150-200-8, utrinque obtusatis, 18-24-septatis, crasse tunicatis, fuligineis.
Hab. in ramis Aceris campestris putrescentibus, Selva (Treviso), Ital. bor.
72. ***Helminthosporium densem*** Sacc. et Roum. Revue Mycol. 1881, 1985
 p. 29, F. ital. t. 819. — Breve velutinum, densem, atro-fuscum; conidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, rectis v. saepius vase curvatis, 45-60-7-8, 7-8-septatis, haud constrictis, fuligineis; hyphis cylindraceis, deorsum subattenuatis, 20-40-4-5, septulatis constrictisque, olivaceis.
Hab. in cortice Citri Aurantii dejecto, Alger (DEBEAUX), Padova Italiæ (O. PENZIG).
73. ***Helminthosporinm leptosporum*** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 364. 1986
 — Laxe effusum, atrum; conidiis obclavatis, 45-6-7 $\frac{1}{2}$, sursum attenuatis, 8-9-septatis, fuligineis apicem versus pallidioribus, hyphis paulo brevioribus teretibus, septulatis, fuligineis suffultis.
Hab. in cortice Populi nigrae, socia Botryte gemella, pr. Lyon Galliæ (THERRY). — Affine *Helminthosporio obclavato* Sacc. sed multo minus et tenerius.
74. ***Helminthosporium lanceolatum*** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 614. 1987
 — Effusum, atrum; hyphis simplicibus, erectis, flexuosis, plurise-

ptatis, subfasciculatis, atrofuscis; conidiis lanceolatis, sursum longe cuspidatis, hyalino-fuscis, deorsum truncatis, multiseptatis, 100-150 \times 8-10.

Hab. in cortice Berchemiae in Carolina australi (RAVENEL).

— Hyphæ illas *Helminthosporii caudati* crassitudine æquant.

75. **Helminthosporium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. a. 435. 1988

— Cæspitulis longe lateque effusis, subtenuibus, velutino-penicillatis, obscure fuscis vel fere nigris; hyphis longissimis, rectis vel curvatis, septatis, simplicibus, subulatis, æqualibus, fusco-spadiceis, 8-12 μ . crassis; conidiis longe clavatis, 7-12-septatis, ad septa non constrictis, vertice rotundatis, basi in pedicellum breve: angustatis, fuscidulis, rectis vel raro arcuatis, 58-80 \times 16-20.

Hab. in ramulis emortuis Ficus radicantis, Coimbra Lusitanæ in horto botanico (MOLLER).

76. **Helminthosporium obclavatum** Sacc. Mich. I, p. 85, F. ital. t. 52. 1989

— Effusum, maculiforme, atrum: hyphis erectis, filiformibus, basi subincrassatis, 60-70 \times 6-7, pauciseptatis, fuligineis; conidiis solitariæ acrogenis obclavato-fusoi leis, sursum sensim longe attenuatis, 90 \times 15, apice rotundato, basi cuneato-truncatis, pluri-(18-24-) septatis, atro-fuligineis.

Hab. in ligno Alni glutinosæ putri Selva, Treviso Ital. bor.

77. **Helminthosporium subopacum** C. et E. in Grevillea. — Effusum, 1990

atrum; hyphis rectis, ad basin subbulbosis, atro-brunneis, ad apicem hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, 8-10-septatis, brunneis, demum opacis, 45 \times 10.

Hab. in ramis emortuis Kalmiaæ, New Jersey Amer. bor.

78. **Helminthosporium Smithii** B. et Br. Ann. N. H. n. 507, t. V, f. 5. — 1991

Cæspitulis linearis-effusis (in ligno) v. reticulatim erumpentibus (in corticibus), velutino-spongiosis; hyphis simplicibus flexuosis, septatis; conidiis terminalibus, longissimis multiarticulatis subinde flexuosis; articulis subcuboideis, episporio crasso.

Hab. in ramis emortuis Ilicis etc. in Britannia.

79. **Helminthosporium teretiusculum** Sacc. et Berl. Misc. mycol. II, 1992

n. 138, t. IX, f. 13. — Effusum, atro-olivaceum, tenue; hyphis sou basidiis cylindricis, 3-septatis, rectis, 45-55 \times 7-8, atrofuligineis; conidiis acrogenis, teretiusculis, v. subfusoides, 60-80 \times 10, 10-11-septatis, subinde hinc v. inde leniter inflatis.

Hab. in ligno decorticato putri quercino, Montecchia, Padova.

80. **Helminthosporium leucospermum** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 195, 1993

Arthriniun leucospermum Bonord. Handb. p. 84. — Cæspitulis

minutis, tenuibus, fuscis; hyphis simplicibus, flexuosis, fuscis, in apice conidiophoris; conidiis oblongis vel fusiformibus, 5-7-septatis, albis pellucidis.

Hab. in ramulis decorticatis *Carpini*. Prag Bohemiæ.

81. **Helminthosporium betulinum** Corda Ic. I, 13, t. III, f. 184. — 1994
Cæspitulis effusis, fusco-atris, tenuibus; hyphis erectis, subramosis, tenuibus, flexilibus, basi fuscis, apice luteis vel pallidioribus, 4-8-septatis, septis longis, extus asperis; conidiis minutis 35 μ . longis, concoloribus, pallidis, subcurvatis, 6-8-septatis, apiculo obliquo minuto ornatis.

Hab. in ligno betulino putrido pr. Reichenberg Bohemiæ.

82. **Helminthosporium Preussii** Sacc. *Dactylium dubium* Preuss F. 1995
Hoyersw. n. 130. — Acervulis effusis confluentibus aterrimis; hyphis apice ramosis, basi connatis, septatis, atro-fuscis, subpellucidis, apice conidia duo vel tria ferentibus et identidem divisus; conidiis magnis, longis, subclavatis, multi(4-16)septatis loculis, subquadratis, subpellucidis, episporio externo continuo.

Hab. in ligno Juglandis nec non in caulis Urticeæ aliarumque plantarum majorum, Hoyerswerda.

83. **Helminthosporium bulbigerum** Fres. Beitr. p. 50, t. VI, f. 22-23. 1996
Hyphis flexuosis, simplicibus, parcissime septatis, brunneis; conidiis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 4-6-septatis, leniter constrictis, brunneis, uno apice pallidioribus, saepe quoque uno apice (eodem?) demum vesiculoso-bulbilliosis, 60-80 μ . longis.

Hab. in ramis corticis Juglandis regiae, socio *Calicio pallido*, Taunus pr. Wiesbaden. — Ab *H. appendiculato* conidiis pallidioribus crebrius septatis differt.

84. **Helminthosporium divisum** (Bon.) Sacc. *Macrosporium dicisum* 1997
Bon. Handb. p. 85, sig. 175. — Hyphis simplicibus, septatis, erectis, fuligineis, apice conidia 1-3 elongato-cylindrica, 6-8-septata, guttulata pallide fuliginea, apice obtusa gerentibus.

Hab. in truncis (?) in Guestphalia.

85. **Helminthosporium attenuatum** Peck et Cooke in litt. *Clasterosporium pedunculatum* Peck 25 Rep. p. 93. — Hyphis erectis opacis septatis, deorsum crassioribus conidio dimidio brevioribus; conidiis terminalibus, subrectis, multiseptatis, plerumque subfusiformibus v. lanceolatis, subinde linearibus, 75 μ . longis, coloratis, loculis extimis hyalinis.

Hab. in ligno denudato, Savannah Amer. bor.

86. **Helminthosporium calicioideum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 881. 1993
— Cæspitosum, congestum, fastigiatum; conidiis sursum truncatis,
deorsum attenuatis, multiseptatis, 75-100 μ . longis.
Hab. in ligno putri, Ceylon. — *Habitus sere Calicii.*
87. **Helminthosporium fusisporum** Berk. Engl. Fl. V, p. 336. — Hyphes 2000
dense aggregatis, parce ramosis, obtusis, nigricantibus; co-
nidiis fusoideis, 6-7-septatis, hyphae angustioribus.
Hab. in ramis et ligni putridis, Beeston Notts Britanniæ.
88. **Helminthosporium gigasporum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 882. 2001
— Hyphis simplicibus, obtusis; conidiis maximis, hic truncatis,
illic attenuatis, curvulis, apice hyalinis, multiseptatis 110-112 μ .
Hab. in ligno putri in insula Ceylon.
89. **Helminthosporium macilentum** Cooke in Grevillea t. 97, f. 18. — 2002
Atrum, effusum; hyphis erectis, septatis; conidiis fusoideis v. sub-
clavatis multi(7-10)septatis, apicalibus, satis persistentibus, cicati-
cula præditis, 50-65 μ .
Hab. in ligno putri, Shrewsbury et Hereford Britanniæ et in
America boreali.
90. **Helminthosporium subcaudatum** Cooke in Grevillea. — Effusum, 2003
nigerrimum; hyphis erectis, simplicibus opacis, rigidis, crassis;
conidiis clavatis, infra longe attenuatis, 5-7-septatis, ad septa con-
strictis 60-90 μ . longis e mycelio prolatis.
Hab. in ramis emortuis, Aiken in Carolina infer. Amer. bor.
91. **Helminthosporium septemseptatum** Peck 34 Rep. St. Mus. 51. — 2004
Effusum indeterminatum, nigricanti-brunneum, tenue; hyphis sim-
plicibus tenuibus, flexuosis, coloratis, septatis; conidiis fusiformi-
bus, initio pallidis et triseptatis, dein coloratis et 7-septatis, 30-
38 μ . longis.
Hab. in ligno putri, Newfield N. J. Amer. bor. (J. B. ELLIS).
92. **Helminthosporium turbinatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 508, t. V.
f. 6. — Cæspitulis tenuibus effusis, velutinis; hyphis tenuibus sim-
plicibus, rectis, obscure septatis, pallide brunneis; conidiis elonga-
to-turbinatis, saturate brunneis, apice subtruncato-apiculatis, api-
culo dein secedente, 4-7-articulatis.
Hab. in ligno emortuo, Lancashire Britanniæ. — Sec. iconem
l. c. conidia sunt obpiriformia, brevia, 3-septata, potius *Brachy-
sporii*, a descriptione respondentे satis diversa.
93. **Helminthosporium velatum** Corda Icon. I, p. 13, t. III, f. 183. — 2005
Mycelio effuso, atro, subtomentoso; hyphis simplicibus curtis, eras-
sis, subnodosis, infra septatis impellucidis, apice incrassatis, con-

tinuis semipellucidis, atro-fuscis, albo-velatis; velo diaphano; conidiis oblongis, 5-6-septatis, lateraliter adnatis, dein deciduis, 36-37 μ . longis, luteo-fuscis, pellucidis.

Hab. in ligno putrido pr. Reichenberg Bohemiæ.

94. ***Helminthosporium asterinum*** Cooke in Grevillea et Rav. F. Am. 2007

n. 163. — Maculæforme, asteroideum, atrum; hyphis erectis, simplicibus, rigidulis, subflexuosis, septatis, fuscis 6-7 μ . diam.; conidiis obclavatis, superne rotundatis, deorsum truncatis, 7-8-septatis, fuscis 90-110 \pm 15-17.

Hab. in foliis Liquidambaris, Florida in Carolina australi.

— Conidia initio (immatura) tautum 3-4-septata et 50-60 \pm 8.

95. ***Helminthosporium cassiæcolum*** B. et C. Cuban Fungi n. 628. — 2008

Hyphis fasciculatis basi conjunctis, fuscis; conidiis maximis ovato-lanceolatis elongatis multiseptatis, 150 μ . longis, siliquiformibus, endochromatibus medio contractis.

Hab. in foliis Cassiae cujusdam in insula Cuba.

96. ***Helminthosporium Beaumontii*** Sacc. *Helminthosporium dubium* 2009

B. et C. North Am. F. n. 637. — Molle; hyphis brevibus obtusis basi divaricato-divisis; conidiis oblongis, 7-septatis, 40 μ . longis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Viburni (ut videtur), Alabama Amer. bor. (BEAUMONT). — Conidia subinde septo singulo verticali aucta.

97. ***Helminthosporium rhabdiferum*** B. et Br. Ann. N. H. n. 1053 2010

(1865), *Macrosporium rhabdiferum* Berk. Gard. Chron. 1864. p. 938 cam fig. — Effusum, inquinans; hyphis erectis, parce ramosis, septatis brevissimis; conidiis rectis, initio oblongis et pallidis 1-2-septatis, dein elongatis sublinearibus, saturate brunneis, 7-11-septatis, torulosis, 50-100 μ . longis.

Hab. in fructibus maturis Persicæ, Bodelwyddan Britanniæ.

98. ***Helminthosporium Senecionis*** Cr. Fl. Finist. pag. 11. — Hyphis 2011 nigricantibus simplicibus v. bifidis, rectis, septatis, obtusis; conidiis terminalibus oblongis, 6-septatis.

Hab. in caulis (?) Senecionis Jacobææ, Finistère Galliæ.

99. ***Helminthosporium prælongum*** Wallr. Fl. cr. n. 1516. — Hyphis 2012 depresso apice subramosis nigro-olivaceis pellucidis iaxe cæspitosis articulatis curtis; conidiis cylindricis prælongis, æqualibus, rectis, opacis, obscure-(10-15)-septatis concoloribus dein caducis hyphas oblitterantibus.

Hab. ad Georginæ caules putres in Thuringia et in Rhenogovia.

100. ***Helminthosporium rhopaloides*** Fres. Beitr. Myk. p. 50, tab. VI, 2013

f. 15-21, Cooke Black Moulds t. 24, f. 3, Sacc. F. ital. t. 831. — Effusum, velutinum, olivaceo-atrum; hyphis teretibus, 150 ± 9, rectis, septatis, fuligineis; conidiis cylindraceo-clavulatis, utrinque obtusis 9-12-septatis, 60 ± 10-11, ad ramulos terminales acrogenis, guttulatis, fuscis, loculis extimis subhyalinis.

Hab. in caulis putridis e. g. *Dianthi*, *Brassicæ* etc. in Germania, Italia, Gallia, Lusitania, Britannia.

101. ***Helminthosporium Artemisiæ*** Corda Icon. II, 13, t. X, f. 59. — 2014

Cæspitulis effusis, confluentibus, aterriniis; hyphis subramosis, fasciculatim junctis, basi connatis, septatis, rigidis atro-fuscis; conidiis magnis lateri hypharum innatis, subclavatis, 6-11-septatis 62 µ. longis, cellulis extremis albis, vacuis, vel luteis, ultimis atro-fuscis, guttulis granulisque minutis omniuo repletis.

Hab. in radicibus et trunculis emortuis *Artemisiarum* pr. Prag Bohemiæ, in caulis *Artemisiæ vulgaris* et *A. glauca* in Sibiria asiatica.

102. ***Helminthosporium polymorphum*** B. et C. Cuban Fungi n. 632. — 2015

Hyphis simplicibus obtusis vinosis; conidiis clavatis, lateralibus, sub-8-septatis magnitudine variis; minoribus quandoque hyphis agglutinatis.

Hab. in caulis herbarum in insula Cuba.

103. ***Helminthosporium brachycladum*** Fres. Beitr. pag. 49, tab. VI, 2016

f. 9-11. — Effusum atrum; hyphis simplicibus v. breve ramulosis, crebre septatis, fuligineis, apice pallidioribus; conidiis oblongo-cylindraceis, 4-6-septatis utrinque rotundatis, 40-50 µ. longis, fuligineis, utrinque pallidioribus.

Hab. in caulis putridis in Germania.

104. ***Helminthosporium siliquosum*** B. et C. North Am. Fungi n. 624. 2017

— Hyphis erectis brevissimis e mycelio repente oriundis; conidiis longissimis apicalibus linearibus flexuosis, obtusis pluri(15-20)septatis.

Hab. in sarmentis *Vitis vulpinæ* et *Smilacis* in Carolina inf. Amer. bor. — «An *Clasterosporium*?».

105. ***Helminthosporium Cookei*** Sacc. *Helminthosporium Sorghi* Cooke 2018

Rav. Fung. Amer. n. 167, et in *Grevillea*, vix Schw. — Tenui, effusum, nigrum; hyphis flexuosis, supra diaphanis, paucis; conidiis lanceolatis, utrinque obtusis, 3-7-septatis, 50-70 ± 20.

Hab. in culmis *Sorghii*, Aiken Carol. inf.

106. ***Helminthosporinm turicum*** Pass. La nebbia del Granoturco, in 2019

Boll. Comiz. Agr. Parin. Ott. 1876 et in Rabh. F. E. Cent. XXIII.

— Hyphis gregariis in macula exarida, pallida, cylindraceis, 150 \approx 6, 3-pauciseptatis, rectis vel subflexuosis olivaceo-fuscis, apice pallidiore obtusatis; conidiis maximis 85-92 \approx 20-24, perfecte fuscoideis, utrinque acutis, 5-8-septatis, episporio crasso, olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis languentibus *Sorghum vulgare* et *Zea Maydis*, sæpe socio *Cladosporio fusciculato* et *Alternaria tenui*, Treviso et Parma Ital. bor.

107. **Helminthosporium nodulosum** B. et C. North Am. Fungi n. 629 2020 (*H. nodosum*). — Sparsum laxum; hyphis articulatis ad articulos nodosis (zig-zag fere ad instar) sursum subinde parce ramosis; conidiis clavatis 6-septatis.

Hab. in inflorescentia *Eleusines indicae* in Carolina inf. Amer. bor.

108. **Helminthosporium Petersii** B. et C. North Amer. Fungi n. 626. 2021 — Hyphis e maculis foliorum orbicularibus fuscis oriundis nodosis initio pallidis demum atris obscuris; conidiis clavatis 6-septatis, pleurogenis, rarius acrogenis, 100 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Smilacis*, *Lauri* etc. in Carolina inf. et Alabama.

109. **Helminthosporium viticulosum** Cr. Flor. Finist. p. II. — Hyphis brevibus, brunneo-nigricantibus, continuis; conidiis elongatis, siliquiformibus, 8-15-septatis, acrogenis.

Hab. in *Phragmite communis*, Finistère Galliæ.

IV. Conidia septis indeterminatis.

110. **Helminthosporium virgulorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2628. 2023 — Hyphis aggregatis in maculam nigrescentem semiunciam pri- mum sub epidermide, demum nudis; ceterum brevissimis teneri- mis fuscis, ramosis; conidiis concoloribus inspersis.

Hab. sub epidermide ramulorum Mori frigore emortuorum, de- mum denudatum, Bethlehem Amer. bor.

111. **Helminthosporium dubium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2626. — 2024 Hyphis aggregatis, sed non in fasciculos, nigris aut nigro-sub- fuscescentibus, flexuosis, filiformibus, longiusculis articulatim se- ptatis; conidiis minutis adhærentibus.

Hab. in ramis Bethlehem Amer. bor. — Ex Cooke vix diver- sum ab *H. caudato*.

112. **Helminthosporium corniculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2633. 2025

— Giganteum, aternum cum nitore quodam cinerescente; corniculatum ramosum versus apicem ramis divaricatis brevibus; hyphis crassis, fragilissimis, densissime intricatis, longitudine unciali, pulvinulum efficientibus 2-3-uncialem, effusum longitudinaliter in rimis; conidiis rarioribus et tantum in perfectissimis, apice incrassatis.

Hab. in rimis corticis quercini recenter cæsi rarius, Bethlehem Amer. bor.

113. **Helminthosporium crustosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2629. 2026

— Hyphis brevissimis simplicibus erectis nigris, tam dense aggregatis, ut videntur sistere crustam pedalem, in qua vix distinguuntur hyphæ breves tenues et conidia minutissima cum hyphis confusa.

Hab. longissime effusum, crustam teneram nigram formans in Catalpæ ramis junioribus, Bethlehem Amer. bor. — «Vix hujus loci».

114. **Helminthosporium corticale** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2627. 2027

— Fasciculatum, propullans ex cortice; hyphis nigris, erectis vix ramosis, basi coalitis, apicem versus conniventibus, rigidis, ita ut fasciculus subconicus evadit; conidiis rarioribus, brevissimis, sæpe extus griseolis.

Hab. satis frequens in cortice glabrato ramorum Platani occidentalis, Salem et Bethlehem Amer. bor.

115. **Helminthosporium crassum** Rabenh. D. C. Fl. n. 1001. *H. cylindricum* Wallr. Fl. crypt. n. 1504, nec Corda. 2028

— Hyphis simplicibus nodulosis flexuosis curvatisque opacis dense cæspitosis; conidiis cylindricis utrinque attenuatis acuminatis, hypha duplo crassioribus illaque quater brevioribus.

Hab. ad lignum coryleum putridum in Thuringia.

116. **Helminthosporium herbarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2630. 2029

Subeffusum v. subpulvinatum; hyphis brevissimis basi intumescens, brunneis v. fuscis, minutis, densissime stipatis, pellucidis sublente septatis; conidiis inspersis.

Hab. in caulis Euphorbiæ marginatæ, Bethlehem Amer. bor. — *Dothidea Sphaeriasque* ibi incolas obtegit.

117. **Helminthosporium fasciculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2625. 2030

— Fasciculis minutis gregatim propullantibus ex epidermide subsissa et subelevata, sæpe collectis in maculam plus minus effusam: hyphis nigris simplicibus, plus minusve, divergentibus, septatis; conidiis crebris concoloribus.

Hab. frequens in variis foliis Salem et Bethlehem Amer. bor.

118. **Helminthosporium brassicicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2632. — 2031

Plagis irregularibus, nigro-fuligineis longe lateque effusis; hyphis longiusculis, junioribus erectis, ramosissimis hyalinis; conidiis oblongis multiseptatis, saepe incurvis, et pseudo-pedicello interdum suffultis, ceterum frequenter clavatis, longitudine fere hypharum; conidiis effusis caulem inquinantibus.

Hab. in foliis Brassicæ in cellis asservatae, circum nervum centralem præsertim erumpens, in America boreali. — Affine *H. tenuissimo*.

119. **Helminthosporium Sorghi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2631. — 2032

Cæspitulis minutis linearibus oblongis, crebris, aterrimis confluentibus; hyphis atris, rigidis, erectis, densis, simplicibus, subacuminatis, septatis; conidiis concoloribus inspersis.

Hab. frequens in foliis putridis Sorghi culti in Amer. bor.

120. **Helminthosporium fugax** Wallr. Fl. crypt. n. 1506. — Hyphis 2033

simplicibus æqualibus opacis erectis distinctis sparsis; conidiis majusculis oblongo-cylindricis pellucidis septatis caducis.

Hab. ad culmos Agrostidis Spicæ-venti, præprimis ad nodos, in Thuringia.

121. **Helminthosporium fragilissimum** B. et C. North Amer. Fungi 2034

n. 627. — Valde fragile; conidiis clavatis in hyphas septatas sensim attenuatis.

Hab. in caulibus emortuis Smilacis rotundifoliæ in Carolina inferiore.

BRACHYSPORIUM Sacc. Mich. II, pag. 28 (Etym. *brachys* brevis et *spora*), *Helminthosporium* Auct. ex p. — Hyphæ rigide, subsimplices, fuscae, saepius epixylæ. Conidia ovoidea vel piriformia, 2-pauciseptata, fusca. — Ab *Helminthosporio* brevitate conidiorum dignoscitur.

1. **Brachysporium coryneoideum** (De Not.) Sacc. *Helminthosporium coryneoideum* De Not. Comm. Crittog. II, p. 80 cum icono, Sacc. F. ital. t. 830. — Hyphis fasciculatis, rigidulis, 80-100 × 6-8, septatis, fuligineis; conidiis acrogenis, obovatis, basi subtruncatis, 25-28 × 15-16, 6-7-septatis, loculis 2-3 interioribus fuligineis, ceteris utrinque pallidioribus.

Hab. in sarmientis Vitis viniferæ et in caulis Silenes nutantis in Italia bor. — An probe diversum ab *Helm. stemphylioide* Corda? — ***H. proliferum** Sacc., Rouss., Bomm. Misc.

mycol. I, p. 21: a typo differt præcipue hyphis minus densis et præsentia articuli sphærici, levis, 1-guttati, ochraceo-fusci, 20 μ . diam., et mox decidui, ad apicem conidiorum; hyphæ 80-90 = 7, pluriseptatæ; conidia ellipsoidea 32-35 = 18, quinquelocularia, non constricta, fuliginea, loculis extimis pallidioribus. Ad caules Urticæ dioicæ, Bruxelles Belgii. — Proliferatio vere curiosa.

2. **Brachysporium stemphylioides** (Corda) Sacc. *Helminthosporium 2036 stemphylioides* Corda Prachtflora 7. t. IV, Cooke Black Moulds t. 24, f. 2. — Cæspitulis effusis, nigris, velutinis; hyphis brevibus, densis, simplicibus, pallidis; conidiis terminalibus solitariis, magnis, obovatis, 5-6-septatis, non constrictis, 35-37 = 16-18, loculis intermediis binis fuscis guttatis, ceteris flavidis vel subhyalinis.

Hab. in ligno vetusto indurato Tax i baccatæ, Prag Bohemiae et in Britannia.

3. **Brachysporium Salisburiæ** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium Sa- 2037 lisburiæ* Rabenh. Hedw. 1865, p. 159. — Hyphis torulosis, 4-5 μ . diam., modo regulariter articulatis (articulis 2-3-plo diam. longioribus), modo irregulariter articulatis (articulis ad 30-plo diam. longioribus), luteo-fuscis, in cæspitulos minutos, olivaceo-atros aggregatis; conidiis initio ovoideis, hyalinis biguttatis, postea majoribus 2-3-septatis, fuscescentibus.

Hab. in (ramis?) Salisburiæ adiantifoliæ, Salem Germaniæ.

4. **Brachysporium camptotrichum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium 2038 camptotrichum* Corda Icon. fung. I, p. 14, t. III, f. 201. — Cæspitulis minutis, oblongis, gregariis, fuscis; hyphis simplicibus, 4,8 μ . crassis, erectis, tenuissimis flexuosis vel incurvatis, fuscis; conidiis minutis, oblongo-ovatis, di- vel tridymis, 8,6 μ . longis, paleo-fuscis.

Hab. in libro putrido Pini ad Hammerstein.

5. **Brachysporium oligocarpum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium oli- 2039 go carpum* Corda Icon. fung. I, p. 13, t. III, f. 182. — Cæspitulis minutis, linearibus, subparallelis; hyphis flexuosis, simplicissimis, fasciculatis, atro-fuscis, subimpellucidis, tenuissime velatis; articulis subquadratis; conidiis ovato-oblongis minutis, 30 μ . long., fusco-luteis, vertice apiculo acuto ornatis, 3-septatis, non constrictis.

Hab. in ligno Corvli putrido ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemiæ et in ramis decorticatis Salicis viminalis, Estrich Rhenoviæ.

6. **Brachysporium oosporum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium oospo- 2040*

rum Corda Icon. fung. I, p. 14, fig. 200. — Cæspitulis tenuibus atris; hyphis sparsis, simplicibus, atro-brunneis, tenuibus pellucidis; conidiis oblongo-ovoideis, 3-septatis, luteo-brunneis, pellucidis, 18-20 μ . longis.

Hab. in truncis et ramis putrescentibus Fagi, Vitis etc. in Bohemia, Britannia et America bor.

7. **Brachysporium nodosum** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium nodo-* 2041
sum Wallr. Fl. cr. n. 1512. — Hyphis curtis, nodosis, tortuosis.
atro-viridibus, in stratum effusum velutinum stygium congestis;
conidiis ovalibus utrinque acuminatis concoloribus obsolete septatis.

Hab. ad truncum fagineum in Hercynia (WALLR.).

8. **Brachysporium leptotrichum** (C. et E.) Sacc. *Helminthosporium 2042*
leptotrichum C. et Ell. in Grevillea. — Tenuiter effusum, atrum;
hyphis tenuibus, erectis, simplicibus levibus (nec nodulosis), septa-
tis, conidiis ellipticis, triseptatis, fuscis, 20-25-8.

Hab. in ramis-quercinis putridis et in Polyporo, New Jersey — Hyphæ pro genere tenuiores, quasi *Menisporæ*.

9. **Brachysporium macrotrichum** (Corda) Sacc. *Heiminthosporium 2043*
macrotrichum Corda Ic. fung. I, p. 13, fig. 181. — Cæspitulis minutis, floccosis, atris; hyphis longissimis, adscendentibus, ple-
rumque ad basin furcato-ramosis, flexuosis, atris opacis, apice sub-
clavatis pallidis, diaphanis; conidiis breviter oblongis subcurvatis,
1-2-septatis, obtusis, basi truncatis, luteolis, pellucidis, guttulis
oleosis repletis, 36-37 μ . longis.

Hab. in ramulis Carpin i prope Reichenberg Bohemiæ.

10. **Brachysporium altum** (Preuss) Sacc. *Helminthosporium altum* 2044
Preuss Fungi Hoyersw. n. 59 et in Sturm. D. C. Fl. tab. 17. —
Cæspitulis effusis, tomentosis, aterrimis; hyphis tenuibus longis,
simplicibus, subpellucidis, dein aterrimis impellucidis, in apice spo-
ridiferis; conidiis oblongis seu piriformibus, infra attenuatis, 7-9-
septatis, hyalinis, fusco-atris, loculis inferioribus angustissimis, su-
perioribus multo amplioribus.

Hab. in ligno molliore Juglandis, prope Hoyerswerda, et in
lignis putridis Twycross Britanniæ.

11. **Brachysporium longipilum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium lon-* 2045
gipilum Corda Icon. I, p. 14, t. III, f. 197. — Cæspitalis minutis,
atris, velutinis; hyphis longissimis, simplicissimis, tenuibus, flexuosis,
atro-fuscis; articulis brevibus, sub-regularibus, vel supra dilatatis;
conidiis minutis, ovatis, tetradymis, 19 μ . longis, luteo-fuscis,
pellucidis.

Hab. in cortice interiori Betulae albae pr. Reichenberg Bohemiae. — Var. **effusum** Karst. Symb. ad Myc. Fen. XIII, p. 146: cæspitulis late effusis atris; conidiis oblongo-ovatis utrinque obtusis, subinde loculo infimo acutiore, 3-septatis, dilute fuligineo-flavidis et semipellucidis (sub lente), 18-22 x 6-8; hyphis flexuosis, articulatis, fuscis impellucidisque (sub micr.), 300 x 6. In cortice interiore Betulae albae ad Samarova Sibiriæ occ.

12. **Brachysporium Vaccinii** (Fr.) Sacc. *Helminthosporium Vaccinii* 2046

Fr. Syst. Myc. III, 358, *Sarcopodium atrum* Corda in Sturm Fl. III, 2, p. 135, t. 64 (imperfecta). — Hyphis aggregatis subulatis, opacis atris, basi stromate crassiusculo junctis, rigidis, obscure septatis; conidiis obovatis pellucidis, opacis obscure septatis.

Hab. ad ramos Vaccinii Vitis-idaeæ in Germania et Gallia.

13. **Brachysporium hyalospermum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium 2047*

hyalospermum Corda Icon. I, p. 13, t. III, f. 187. — Cæspitulis subeffusis, atris; hyphis simplicibus, rectis, rigidis, subimpellucidis, fuscis; conidiis minutis, obovatis, 3-septatis, 19,5 µ. longis, albis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiae.

14. **Brachysporium apicale** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium api- 2048*
cate B. et Br. Ann. N. H. n. 947, t. XVI, f. 15, *Monotospora tri- seplata* Peck Rep. of the St. Mus. 1871, p. 94. — Hyphis simplicibus, æqualibus, sursum attenuatis, septatis, articulis ultimis minute verruculoso-conidiophoris; conidiis apicalibus, ellipsoideis, 3-septatis, 17-18 µ. longis, brunneis, loculis extimis hyalinis.

Hab. in ramis dejectis in Britannia et America boreali.

15. **Brachysporium Bloxami** (Cooke) Sacc. *Helminthosporium Blo- 2049*
xami Cooke Grev. XII, p. 36. — Tenuiter effusum, nigrum; hyphis erectis rigidis opacis, tenuibus, simplicibus v. raro furcatis, leniter incrassatis, basi plerumque bulbillosis; conidiis terminalibus elliptico-clavatis, 3-locularibus, brunneis, 25-27 x 12-14, episporio tenui.

Hab. in lignis denudatis, Twycross Britanniae (BLOXAM).

16. **Brachysporium minus** (Link) Sacc. *Helminthosporium minus* 2050
Link Sp. pl. Fungi I, p. 48. — Hyphis subramosis, aris, laxe aggregated; conidiis oviformibus, obsolete septatis.

Hab. ad ramulos putridos in Germania — *Helm. minus* Link ex America bor., teste Cooke in Grevillea, est forma minor *Helm. macrocarpi*.

17. **Brachysporium obtusissimum** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium 2051*
obtusissimum B. et C. North Am. Fungi n. 632. — Hyphis tenuioribus septatis; conidiis bisep-tatis, utrinque obtusissimis.

Hab. in ligno putri in Carolina inf. Amer. bor. — Notis non-nullis ed *B. oosporum* accedit.

18. **Brachysporium obovatum** (Berk.) Sacc. *Helminthosporium obovatum* Berk. Ann. N. H. n. 232, t. XIII, f. 19, Sacc. F. ital. t. 828. — Effusum, densum, velutinum, atrum; hyphis erectis simplicibus, subulatis, septatis, basi subiucrassatis; conidiis apicalibus solitariis obovato-piriformibus, biseptatis ad septa leniter constrictis, 25-13, brunneis articulo superiori multo majori rotundato, imo acuto pallidiori.

Hab. in ligno putri in Britannia, Italia, America boreali. — Forma americana (*Monotospora biseptata* Peck Rep. St. Mus. p. 62, t. I, f. 58) præbet conidia 27-32 = 16.

19. **Brachysporium tingens** (Cooke) Sacc. *Helminthosporium tingens* Cooke Grev. XII, p. 37. — Tenue, effusum, atrum, matricem colore purpurascente tingens; hyphis longis, rigidis, rectis, simplicibus septatis, articulis brevibus, brunneis; conidiis plerumque terminalibus, elliptico-clavatis, 3- raro 4-septatis, hyphæ pallidioribus 30-10, episporio tenui.

Hab. in lignis putrescentibus, Staunton Britanniæ.

20. **Brachysporium urophorum** (Dur. et Mont.) Sacc. *Helminthosporium urophorum* Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 357, Mont. Syll. Crypt. n. 1127. — Spadiceum; hyphis erectis crassis e ligno suberumpentibus, sensim et æqualiter attenuatis acutis brevissimis; conidiis oblongis triseptatis 20-5, pedicello hyalino acuto obliquo auctis.

Hab. in ligno putredine consumpto circa Philippeville Algeriæ (DURIEU).

21. **Brachysporium Olivæ** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium Olivæ* Thüm. Pilze d. Oelb. p. 41. — Cæspitulis tenuibus, olivæ superficiem plerumque totam occupantibus, nigris; hyphis fasciculatis, brevibus, dense multiarticulatis, subnodulosis, parce ramosis, griseo-fuscis, crassiusculis; conidiis acrogenis fusoideis, rectis, saepius biseptatis, utrinque attenuato-rotundatis, ad septa haud constrictis, 20-22 = 10, luride fuscis.

Hab. in fructibus Oleæ europææ in Austria merid.

22. **Brachysporium striiforme** (Corda) Sacc. *Helminthosporium striiforme* Corda Ic. fung. I, pag. 13, fig. 188, Sacc. F. ital. t. 827. — Cæspitulis linearibus, angustis, atris; hyphis filiformibus, tortuosis, fuligineis, 60-90 = 6, septatis; conidiis obovato-piriformibus 20-25 = 10-12, 3-septatis dilute fuligineis.

Hab. in ramulis Prag Bohemiæ et in caule Althææ roseæ

in Italia bor. — Forma bohemica præbet hyphas breviores et conidia subinde septo uno alterove longitud. divisa.

23. **Brachysporium phyllophilum** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium 2057 phyllophilum* Rabenh. in Bot. Zeit. 1851, pag. 625. — Acervulis sublirellæformibus, dein effusis, flocculosis, aterrimis; hyphis erectis vel decumbentibus et subreptantibus simplicibus, rarius (hinc inde) monocladiis, lucidis, septatis, articulis diametro 3- 4-plo longioribus; conidiis ovalibus vel subclavatis uniseptatis concoloribus, saepius pedicello hyalino brevi suffultis.

Hab. in p. sup. foliorum Convolvuli Cneori in Italia austr.

24. **Brachysporium fumosum** (E. et M.) Sacc. *Helminthosporium fumosum* Ell. et Mart. Amer. Nat. 1884, p. 70. — Cæspitulis hypophyllis, laxiusculis, in circulos $\frac{1}{2}$ -1 cent. diam. digestis; mycelio repente pallide lateritio, ramoso, radiante; hyphis fertilibus erectis, pallide brunneis, simplicibus, septatis, 75-80 = 6, apice conidia singula obvata, 3-septata brunnea, 25-30 = 10-12 ferentibus.

Hab. in foliis subvivis Perseæ palustris, N. Jersey Am. bor.

25. **Brachysporium pellucidum** (Kunze) Sacc. *Helminthosporium pellucidum* Kunze ap. Link Sp. pl. Fungi I, pag. 49. — Cæspitibus longitudinaliter effusis, fusco-nigris; hyphis ramosis aggregatis pellucidis fusco-nigris, brevibus; conidiis piriformibus, in basin veluti stipitiformem productis.

Hab. ad ramulos dejectos agri lipsiensis et in foliis putridis Crambes maritimæ in Rhenogovia. — Teste Cooke in Grev. forma in Crambe ad *Macrosporium* spectat.

26. **Brachysporium mystrosporioides** (Preuss) Sacc. *Helminthosporium mystrosporioides* Preuss F. Hoyersw. n. 60. — Cæspitibus effusis, nigris; hyphis repentibus, ramis adscendentibus, flexuosis, septatis, pellucidis, fuscis; conidiis clavæformibus, oblongisve magnis, pedicellis filiformibus, apice et lateraliter innatis.

Hab. in foliis Cheiranthi Cheiri corruptis, in hortis prope Hoyerswerda. — An *Macrosporium*?

27. **Brachysporium biseptatum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 641 (*Helminthosporium*). — Cæspitulis minutis, nigris; hyphis fasciculatis, filiformibus, 300 = 10, septatis, subrectis, apice rotundatis, intense fuligineis; conidiis ellipsoideis, 25-30 = 15, utrinque rotundatis, bisepbatis, 3-guttatis, non constrictis, olivaceo-fuligineis, levibus.

Hab. in caulinis putridis in Arduennis (LIBERT).

28. **Brachysporium Solani** (Dur. et Mont.) Sacc. *Helminthosporium 2062 Solani* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 356, et Syll. Crypt. n. 1126.

— Hyphis erectis, simplicissimis, flexuosis, rigidisque, apice attenuato-obtusis, irregulariter septatis fuscis; conidiis obovato-piriformibus bi-triseptatis 40 μ . longis, pedicellatis, pedicello continuo hyalino.

Hab. in caulis siccis Solani nigri, circa La Calle Algeriæ et Coimbra Lusitaniæ (DURIEU).

29. **Brachysporium Endiusæ** Sacc. *Pleosporæ (Leptosphæriæ) Endiu-* 2063
sæ st. conidicus Fuck. Symb. p. 136. — Acervulis olivaceis, te-
 nuissimis; hyphis simplicibus, gibbosis, septatis, fuscis, 110 μ . long.,
 apice conidia ovata seu ovato-oblonga, utrinque obtusa, 2-3-se-
 ptata, fusca, 16-8, gerentibus.

Hab. in caulis leguminibusque Ervi (Endiusæ) hirsuti pr.
 Vollrads Rhenogoviæ.

30. **Brachysporium fructigenum** (Rab.) Sacc. *Hel. fructigenum* Ra- 2064
 benh. Bot. Zeit. 1862, p. 199. — Cæspitulæ pulvinatis nigro-oli-
 vaceis; hyphis maxime torulosis apice truncatis, ramulis nume-
 rosissimis fructiferis; conidiis valde polymorphis maximis, 1-2-
 rarius 3-septatis, fuscis.

Hab. in fructibus in Germania. — Teste Cooke in Grevillea.
 forte *Cladosporii* species.

31. **Brachysporium maculans** (Corda) Sacc. *Helminthosporium ma-* 2065
culans Corda Icon. fung. I, p. 13, t. 3, fig. 190. — Mycelio effuso,
 tenui, atro; hyphis tenuissimis, brevissimis 2-5-septatis; conidiis
 obovato-subclavatis, magnis tetradymis, basi acutis, olivaceis,
 diaphanis.

Hab. in caulis Umbelliferarum, Prag in Bohemia, in
 caule interiore Heraclei Sphondylii, Coimbra Lusitaniæ.

31. **Brachysporium vesiculosum** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium ve-* 2066
siculosum Thüm. Myc. Univ. n. 784. — Hyphis erectis, brevi-
 bus, articulatis, articulis vesiculosis, griseis; conidiis 3-6-septatis,
 sessilibus, obtusis, oblongo-ovatis vel ellipsoideis, pallide griseis,
 8-10-4.

Hab. in floribus fructibusque Allii Scorodoprasii, subinde
 totos occupans, Bayrenth Bavariæ.

32. **Brachysporium Arecæ** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium Arecæ* 2067
 B. et Br. F. of Ceyl. n. 883. — Pulvinulis minutis mollibus e
 fibris radiantibus; conidiis magnis obovatis, 3-septatis, 50-58 μ . lg.

Hab. in foliis Arecæ Catechu in insula Ceylon. — Conidia
 rarius deorsum acutiora et tunc plus quam 3-septata fiunt.

33. **Brachysporium flexuosum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium fle-* 2068

xuosum Corda Icon. fung. I, p. 13, tab. 3, fig. 196. — Cæspitulis minutis, linearibus, fuscis; hyphis simplicibus, flexuosis, inæqualiter septatis, fuscis, diaphanis; conidiis ovato-oblongis, 8-16 µ. longis, luteis, pellucidis, 2-3-septatis.

Hab. in culmis Graminum et Caricum prope Prag Bohemiae, in culmis et vaginis Phragmitis, Aquileja Ital. bor. (BOLLE), in culmis subvivis nec non in spicis Oplismeni Cruris-galli, Alexandria Ægypti (ex COOKE).

24. **Brachysporium juncicolum** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium juncicolum* Rabenh. Bot. Zeit. 1851, p. 626. — Cæspitulis minutis, nigris, lineatim in calami striis nascentibus, olivaceo-griseis; hyphis fasciculatis flexuosis, nodulosis, crebre septatis, articulis ultimis longioribus; conidiis subovoideis vel ellipsoideis, 1-septatis.

Hab. in calamis Junci maritimi in Lagune di Otranto Italiae austr. — «An *Cladosporium*?».

35. **Brachysporium gracile** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium gracile* 2070 Wallr. Fl. crypt. n. 1503. — Hyphis simplicibus, nodosis, gracilescentibus, erectis, pellucidis, fasciculatis; conidiis circa apicem congestis ovatis, minimis, 3-4-septatis utrinque obtusiusculis, hypharum molem subæquantibus.

Hab. ad folia vaginasque graminum cerealium sicca et Iridum folia in Germania; in foliis Iridis germanicæ, fœtidissimæ, biglumis, Gladioli in Austria, Italia, Lusitania, Sibiria. — «Cfr. *Heterosporium gracile*». — Var. **gramineum** Rabenh. Bot. Zeit. 1857, p. 94: a typo differt conidiis solitariis elongato-cylindraceis, 3-6-septatis. In graminibus in Germania.

36. **Brachysporium Crepini** (West.) Sacc. *Helminthosporium Crepini* 2071 West, VII, Notic. Crypt. Belg. p. 17, fig. 3. — Cæspitulis nigricantibus, subrotundis; hyphis laxe gregariis, rectis vel flexuosis, septatis, 100 = 10; conidiis parcis, ovoideis vel piriformibus, curvis, 3-septatis, pleurogenis, 50-60 = 17-20; loculo secundo ab apice, majore brunneo, ceteris subhyalinis.

Hab. in foliis Ophioglossi vulgati, Rochefort - Namur Belgii (CREPIN).

DREPANOSPORA B. et C. North Amer. Fungi n. 641 (Etym. *drepante* falx, ob formam conidiorum). — Hyphae steriles repentes; fertiles flexuosæ septatae, apice brevi-ramulosæ seu processus conidiophoros breves exerentes. Conidia prælonga, pluri-septata.

1. **Drepanospora pannosa** B. et C. North Amer. Fungi n. 641. — 2072

Pannosa; mycelio repente hyphæ fertiles flexuosas septatas exerente; hyphis sursum hic illic processibus 2-3 brevibus fertilibus præditis; conidiis longissimis, insigniter falcatis, pluriseptatis.

Hab. in disco trunci cæsi, stratum pannosum formans, in Carolina inferiore Amer. bor.

CERCOSPORA Fres. Beitr. p. 90 (Etym. *cercos* vermen et *spora*)

Virgasporium Cooke, *Cladosporium* et *Helminthosporium* Auct. ex parte. — Hyphæ molliusculæ, simplices v. ramulosæ, fuscæ, saepius biophilæ et maculas foliorum incolentes. Conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina. — Genus vastum et naturale, sed inter Dematiæas et Mucedineas fere ambiguum, quibus ultimis per *Cercosporellam* conjungitur.

I. In Dicotyledoneis herbaceis.

1. **Cercospora Ranunculi** Ell. et Holw. Journ. of Mycol. I, p. 5. — Maculis indefinite expansis, brunneis paginam inferiorem foliorum occupantibus, supra sordide flavis et definite limitatis: hyphis in cæspites sparsos congestis, brunneis, continuis, undulatis, sursum curvis aut subnodulosis, 70-90 \pm 3-4; conidiis gracilibus, nucleolatis, demum 4-6 septatis, 70-85 \pm 3-4.

Hab. in foliis Ranunculi repentis, Iowa Americæ borealis (HOLWAY).

2. **Cercospora variicolor** Wint. in Hedw. 1885 p. 205. — Maculis magnis, primo orbicularibus, demum irregularibus, centro griseis, margine latissimo, distincte limitato, pallide sordideque fuligineo vel cervino zonis pluribus concentricis, griseis notato circumdati. 10-25 min. latis; cæspitulis epiphyllis, dense sparsis, atris, minutissimis; hyphis fasciculatis e tubculo minuto, hemisphærico, pseudoparenchymatico, fusco oriundis, erectis, torulosis, plerumque simplicibus, fuscis, parce septatis, 35-52 \pm 3.5; conidiis filiformibus, deorsum, parum, longeque incrassatis, pallide olivaceis, parcissime septatis, minute guttulatis, 88 \pm 3.5.

Hab. in foliis vivis Pæoniæ officinalis Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

3. **Cercospora squalidula** Peck 33 Rep. st. Mus. 29. — Maculis angulatis vel suborbicularibus, brunneis aut griseo-brunneis, obscure marginatis; hyphis amphigenis, cæspitosis, sursum leviter nodulosis, coloratis; conidiis cylindraceis vel subclavatis, longitudine inæqualibus, 30-110 μ . long. subhyalinis, continuis aut 1-3-septatis.

Hab. in foliis vivis *Clematidis Virginianæ*, New York (PECK), Iowa (HOLWAY). — Affinis *Cercosporæ olivascenti*, sed hyphæ saturatius coloratæ et compactiores, conidia paullo breviora etc.

4. **Cercospora Delphinii** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 478. — Cæspitulis hy-
pophyllis, densis, minutis, tenuibus, punctiformibus, fuscis in ma-
cula plus minusve irregulariter orbiculata, fusco-ochracea, griseo-
lo-fusco marginata, in pagina superiore obscure fusca; hyphis bre-
vibus, tenuibus, septatis, dilute fuscidulis; conidiis cylindrico-cla-
vulatis, vertice rotundatis, basi angustatis, tricellularibus, hyali-
nis, $18-20 \times 4$.

Hab. in *Delphinii elati* foliis vivis prope Minussinsk Si-
biriae asiaticæ.

5. **Cercospora Thalictri** Thüm. in Contrib. Fl. mycol. Lusitan p. 5. 2077
— Cæspitibus hypophyllis, dense gregariis, elevatis, olivaceis in ma-
cula cœrulea vel purpureo-violacea, irregulari, sæpe confluentे,
vix exarida, superne obscure fusca; hyphis brevibus, pauci-septa-
tis, erectis, inæqualibns, dilute griseo-fuscis, $6-7 \mu$. crassis; co-
nidiis longissime anguste clavatis, utrinque septatis, ad septa le-
niter constrictis, vertice rotundato-subdilatatis basi angustatis,
pallidissime griseis vel achrois, 90×10 .

Hab. ad folia *Thalictri flavi*, *Th. speciosi* et *Th. glauci*, Coimbra Lusitaniæ (MESNIER et MOLLER).

6. **Cercospora nymphæacea** C. et E. Grev. VI, p. 89. — Epiphylla; 2078
maculis pallide olivaceis, suborbicularibus $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ cm. diam. mar-
gine rufo-brunneo leniter elevato; hyphis deuse fasciculatis, gra-
cilibus hyalinis minute dense cæspitulosis; conidiis linearibus, mul-
ti-septatis, hyalinis, flavidis, $70-80 \mu$. longis.

Hab. in foliis *Nymphææ odoratæ*, Newfield N. J. Amer. bor.

7. **Cercospora Cheiranthi** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 187, F. ital. t. 660. 2079
— Maculicola, amphigena; maculis variis, albidis, aridis; hyphis
fasciculatis, septatis, ramulosis, fuligineis; conidiis bacillari-fusoi-
deis, $90-100 \times 4-4\frac{1}{2}$, pluriseptatis hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Cheiranthi Cheiri* quæ vexat, Treviso,
Vittorio, Padova Ital. bor.

8. **Cercospora Lepidii** Peck 35 Rep. N. York State Mus. — Ma- 2080
culis minutis, orbicularibus, griseo-atris vel subcinereis, sæpe te-
nuiter concentrice lineatis; hyphis amphigenis, circ. 35 μ . long.
1-3-fasciculatis, pallidis; conidiis longissimis sursum attenuatis le-
niter ad septa constrictis, 8-9-septatis, $150-200 \times 20-25$, viridulis.

Hab. in foliis vivis *Lepidii campestris*, New York (Peck).

— Subinde loculus singulus conidiorum longitudinaliter divisus. —

«Affinis videtur *Cerc. crassæ* et *C. Daturæ* ».

9. **Cercospora Nasturtii** Pass. Hedw. 1877, p. 124. — Hyphis longiusculis, continuis, subtorulosis; conidiis longe apicem versus attenuatis, eximie septatis.

Hab. in foliis *Nasturtii* pr. Parma Italiæ bor. — ***Barbareæ** Sacc. Mich. I, p. 557, et F. it. t. 648. — Hyphis in cæspitulos collectis, 60-70 = 5-6, sursum denticulatis, fuscouscentibus; conidiis obclavatis, sursum acutatis, 60-70 = 4-5, quadri septatis, hyalinis; maculis foliorum expallentibus, ochraceo-marginatis, epiphyllis. In foliis *Barbareæ vulgaris*, Selva (Treviso), Ital. bor.

10. **Cercospora Bloxami** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1979. — Maculis orbicularibus pallidis; conidiis elongato-fusiformibus utrinque acuminatis, multiseptatis.

Hab. in foliis languidis *Brassicæ Rapæ v. B. Napi*, Twycross in Britannia (BLOXAM).

11. **Cercospora Armoraciæ** Sacc. F. Ven. Ser. V. pag. 188, F. ital. 2083 t. 646. — Maculicola, amphigena; maculis difformibus, latis, pallidis; hyphis brevibus simplicibus, 30-40 = 5, fuligineis; conidiis bacillaribus, cuspidatis, 100-120 = 5, pluriseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Armoraciæ rusticanae*, Selva (Treviso) Italiæ borealis.

12. **Cercospora Sanguinariæ** Peck 33 Rep. St. Mus. 29. — Maculis amplis, indeterminatis, brunneo-fumosis, saepe variegatis vel subreticulatis, superne lineis obscurioribus notatis; hyphis hypophyllis, paucis, sparsis vel subcæspitosis. longiusculis, coloratis, saepe sursum subnodulosis; conidiis subcylindraceis, obtusis, 4-8-septatis, 35-60 μ . longis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis languidisque *Sanguinariæ Canadensis*, New York Amer. bor. (PECK). — Fungillus fugax, maculæ vero conspicuae.

13. **Cercospora Caulophylli** Peck 33 Rep. St. Mus. 30. — Maculis irregularibus v. subcircularibus, atro-brunneis v. griseis atro-marginatis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, sursum nodulosis, flexuosis, rarius ramulosis, coloratis; conidiis oblongo-cylindraceis 1-3-septatis, 20-30 = 7-8.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Caulophylli thalictroidis*, New York Amer. bor.

14. **Cercospora minuta** Cooke et Ell. Grev. V, pag. 49. — Hyphis 2086 brevibus, simplicibus, fuscis, fasciculatis, folia petiolosque maculis minutis, punctiformibus vix distinctis, griseis obtusentibus; conidiis linearibus, multiseptatis, 100-125 μ . longis.

Hab. in foliis vivis, petiolis floribusque *Polygalæ luteæ* et *P. cruciatæ*, Newfield, N. J., Amer. bor.

15. **Cercospora Violæ** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 187, F. it. t. 651. — 2087 Maculicola, amphigena; maculis subrotundis aridis pallidis; hyphis brevibus, simplicibus, 30-35 = 4, fuligineis; conidiis longissimis, 150-200 = 3 $\frac{1}{2}$, bacillaribus, subrectis, multiarticulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Violæ odoratæ* in Italia bor., Austria, New York et Iowa Amer. bor.

16. **Cercospora granuliformis** Ell. et Holw. Journ. of Mycol. I, p. 6. 2088 — Amphigena; maculis rotundatis, 1 cm. latis, brunneis, indefinite expansis; hyphis brevibus, 15-25 = 3, continuis, brunneis, subrectis, obtusis et primo integris, demum sursum subundulatis et fere dentatis, in cæspitulos parvos, 75 μ . diam., peritheciiformes congestis brunneis, dein nigricantibus; conidiis cylindraceis, rectis, brunneis, septatis, 17-85 = 2,5-3.

Hab. in foliis *Violæ cucullatæ*, Iowa Americæ borealis (HOLWAY).

17. **Cercospora murina** Ell. et Kell., Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 122. 2089 — Hypophylla, maculis 0,5-1 cm. crass., rotundatis, indefinite limitatis, infra atris, supra sordide albis; hyphis effusis, cinereo-murinis, ramosis, septatis, 75-100 = 3-4; conidiis oblongis v. oblongo-cylindraceis, 3-septatis, brunneis, quandoque ad septa leniter constrictis, 25-35 = 4-5.

Hab. in foliis *Violæ cucullatæ*. Kansas Amer. bor. (KELLMAN).

18. **Cercospora tandilensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 345. — 2090 culis orbicularibus, parvulis $\frac{1}{2}$ -1 cm. amphigenis, fuscis v. sordide albescensibus, determinatis, areola purpurascente cinctis; cæspitulis centralibus, saepius epiphyllis, olivaceis, paucis; hyphis rectis simplicibus, apice non v. parce denticulatis, 50-70 = 5, fuligineis, sursum pallescentibus; conidiis clavulatis pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, 50-80 = 5-6, deorsum longe attenuatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Jonidii glutinosi* in montuosis, Sierra del Tandil Argentinæ.

19. **Cercospora Cistinearum** Sacc. Mich. I, p. 268, F. ital. 670. — 2091

Maculis plerumque epiphyllis, subcircularibus, griseis, rufo-purpureo-marginatis; cæspitulis punctiformibus, gregariis; hyphis fasciculatis cylindraceis, sublevibus, 35-45 = 5, apice rotundatis, septulatis dilute fuligineis; conidiis elongato-fusoideis, rectiusculis, 10-15 = 4, initio continuis, tandem 2-3-septatis, utrinque obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Helianthemum vulgaris* in Horto Patavino Italiae bor.

20. **Cercospora Resedæ** Fuck. Symb. myc. p. 353, *Virgasporium maculatum* Cooke Grev. III, p. 182, t. 48, f. 4. — Cæspitulis in maculis exaridis, 2-4 mm. diam. punctiformibus, gregariis, griseis; hyphis dense congestis, simplicissimis, continuis v. parce septatis, rectis sursum subtortuosis, 50-70 = 4-5, fuscis; conidiis in hypharum apicibus, obclavato-linearibus, 4-5-septatis, hyalinis, 100-140 = 2,5-3.

Hab. in foliis vivis Resedæ adoratae, quam valde vexat, in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor.

21. **Cercospora Capparidis** Sacc. F. Ven. Ser. V, pag. 189, F. ital. 2093 t. 653. — Maculicola, amphigena; maculis rotundis albis, fusco cinctis, elevatis; hyphis fuligineis, subcontinuis, cylindraceis, nodulosis, 40-50 = 4 $\frac{1}{2}$, fasciculatis; conidiis fusoideis, curvulis, 2-3-septatis, 30-40 = 4 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Capparis spinosa* et rupicola, Treviso, Casale Monferrato, Mortola Italiae bor. et Toulouse Galliae.

22. **Cercospora cruenta** Sacc. Mich. II, p. 149 et F. ital. t. 686. — 2094 Cæspitulis punctiformibus, in maculis cruentatis vagis; hyphis laxe fasciculatis simplicibus furcatis, sursum subdenticulatis dilute olivaceis; conidiis aciculari-obclavatis, curvulis, 60-80 = 4, sursum acutioribus, 6-7-septatis e hyalino olivascentibus.

Hab. in pag. inf. et sup. foliorum *Phaseoli* v. *Dolichi* in Carolina Amer. bor. — Præcipue maculis rubris mox dignoscenda species.

23. **Cercospora canescens** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 2095 Maculis brunneis, demum griseis v. sordide albis, subcircularibus, irregularibus et confluentibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. latis, nunc in area emorta foliorum, nunc in pag. superiore definite anguste rufo-brunneo-marginatis; hyphis cæspitosis, brunneis, 90-110 = 5-6, fasciculos minutos atros formantibus; conidiis obclavato-cylindraceis, 5-8-septatis, hyalinis, 100-120 = 5-6, plerumque epiphyllis.

Hab. in foliis *Phaseoli* culti, Newfield N. J. Amer. bor.

24. Cercospora Phaseolorum Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 584, 2036

Grev. XII, p. 30. — Epiphylla; maculis pallidis, vix determinatis; hyphis fasciculatis, abbreviatis, pallide fuligineis; conidiis subcylindricis, teretibus, 3-5-septatis, pallidis $40-50 \pm 4$.

Hab. in foliis Phaseoli in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL). — Conidia duplo breviora quam in *C. olivascente*.

25. Cercospora phaseolina Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 339. — Maculis 2097

amphigenis, subdeterminatis, obtuse angulosis, saepius confluentibus, ac totum fere folium occupantibus, sordide fusco-cinereis; cæspitulis hypophyllis, dense gregariis, olivaceo-cinereis, hyphis erectis, simplicibus, apice noduloso-denticulatis, rectis v. flexuosis $50-80 \pm 4-5$, fuligineo-olivaceis, apice pallescentibus; conidiis cylindraceo-subclavulatis $20-45 \pm 3-3.5$, sursum obtuse rotundatis, deorsum attenuatis, 1-3-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Phaseoli ovati, socio *Oidio erysiphoides* in dumetis paludosis, Palermo Argentinæ.

26. Cercospora filispora Peck in Journ. Myc. I, p. 36. — Maculis sub- 2098

circularibus vel irregularibus, brunneis $3-5$ mm. diam., anguste rufo-brunneo-marginatis, amphigenis; cæspitulis gregariis; hyphis e cellulis elongatis dense compactis e superficie tuberculi sclerotioidei minutis orientibus; conidiis fasciculatis, filiformibus prælongis, $125-200 \pm 2-2.5$, multi-septatis, flavidis subhyalinis, curvulis, copiosissimis, sursum vix attenuatis.

Hab. in foliis Lupini perennis, New York Americæ bor. (PECK). — Pruinam cinereum in maculis format.

27. Cercospora Lupini Cooke Hedw. 1878, p. 39. — Maculis indefi- 2099

nite limitatis, inconspicuis, nigricantibus; hyphis ramosis, septatis, brunneis; conidiis cylindraceis, rectis, 3-5-septatis, leviter attenuatis, hyalinis, $50-70 \pm 3$.

Hab. in foliis Lupini diffusi in Carolina inferiore Amer. bor. (RAVENEL). — *Septosporium Lupini* Thüm. M. U. n. 1171 (ex eadem matrice et loco) huc spectare videtur, etsi conidia describantur 7-septata, $60-66 \pm 4-5$, flavidо-pellucida.

28. Cercospora longispora Peck 33 Rep. St. Mus. et Journ. Mycol. I, 2100

1885. — Maculis suborbicularibus, saepe confluentibus et irregularibus, griseo-brunneis, obscure marginatis; hyphis amphigenis, saepe epiphyllis, cæspitosis, $20-40 \mu$. longis, coloratis; conidiis longissimis, varie curvatis flexuosisve, achrois, simplicibus vel fere indistincte septatis, subinde furcatis, $60-170 \pm 4$.

Hab. in foliis vivis Lupini perennis, New York Americæ borealis (PECK). — A *Cercosp. Lupini* vere diversa videtur.

29. **Cercospora Scorpiuri** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 210. — Maculas plus minusve orbiculatas, epiphyllas, griseo-roseas, anguste fusco-cinctas, subtus indeterminatas pallidas formans; cæspitulis dense gregariis, minutissimis, obscure griseis; hyphis brevibus, crassis, multi- et brevi-articulatis, cinereis; conidiis cylindricis, rectis, utrinque obtuse rotundatis, obsolete bi-triseptatis, ad septa non constrictis, fuligineis, $20-22 \times 9$.
Hab. in foliis vivis *Scorpiuri muricatae*, St. Clara prope Coimbra Lusitanæ (MOLLER).
30. **Cercospora helvola** Sacc. Mich. II, p. 556 et F. ital. t. 677. — Maculis foliorum subcircularibus, subferrugineis, amphigenis; hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes collectis, cylindraceis, $70-80 \times 5$, parce septatis, subolivaceis, sursum nodulosis pallidioribus; conidiis fusoideo-bacillaribus, $110-120 \times 5$, 5-6-septatis, sursum attenuatis, leniter curvulis, hyalinis.
Hab. in pagina inferiore foliorum languidorum *Trifolii alpestris*, Selva (Treviso) Ital. bor. — Cæspituli e nodulo stromatico oriuntur. Forte non satis distincta a sequente.
31. **Cercospora zebrina** Pass. Hedw. 1877, p. 124. — Maculis atris ut plurimum elongatis, nervis venisque limitatis; hyphis simplicibus, continuis, apicem versus tortuosis, pallide fumosis; conidiis longissimis sursum attenuatis, multiseptatis hyalinis.
Hab. in foliis *Trifolii agrarii* etc. in Italia bor. (PASSERINI) et New York Amer. bor. (PECK).
32. **Cercospora Galegæ** Sacc. Mich. I, p. 267, F. ital. t. 661, *Cercosp. radiata* Sacc. Mycol. Ven. p. 181 (p. p. in *Galega*). — Maculis oblongis, arescendo dealbatis, fusco-cinctis; hyphis cæspitulosis cylindraceis, hinc inde gibbosis, $30-35 \times 3\frac{3}{4}-4$, remote septatis, dilute fuligineis; canidiis bacillari-fusoideis, $60-90 \times 4$, curvulis, apice obtuse attenuatis, pluriseptatis, hyalinis.
Hab. in pagina superiore foliorum *Galegæ officinalis*, Selva Ital. bor. — A *Cercosp. radiata* maculis dealbatis, conidiisque non radiatim aggregatis recedit.
33. **Cercospora zonata** Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 22, n. 774. — Cæspitulis gregariis, in macula magna, usque 12 mm. lata, fusco-purpurea, concentrice zonata, centro pallidiore, plerumque epiphyllis; hyphis vulgo brevibus, simplicibus, torulosis, fuscis, $26-44 \times 6-8$; conidiis filiformi-clavatis, apice parum attenuatis, plerumque 4-septatis, $40-65 \times 4-6$, hyalinis.
Hab. folia viva ad *Viciæ Fabæ* prope Coimbra (MOLLER).

34. **Cercospora condensata** Ell. et Kell. in Journ. Myc. 1886, p. 2. 2106

— Maculis amphigenis, minutis, 1-2 mm. d., centro albicantibus, præcipue supra, margine saturiore; hyphis simplicibus continuis, brunneis sursum nodulosis et subdentatis, 30-50 \approx 4, in cæspitulos minutos densos præcipue hypophyllos collectis; conidiis tenuibus, obclavatis, multiseptatis, brunneis, 6-12-septatis, 60-115 \approx 3-4.

Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi, Manhattan Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). — A *C. olivacea* crescendi modo statim distinguitur.

35. **Cercospora Viciæ** Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I, p. 5. — Ma. 2107

culis pallide brunneis, purpureo-marginatis, irregularibus; hyphis dense cæspitosis, continuis, brunneis integris vel leviter sursum denticulatis, brevibus, 25-30 \approx 3-4; conidiis cylindraceis, granulosis, demum 3-septatis, 30-40 \approx 3-3,5.

Hab. in foliis Viciæ sativæ, Iowa Amer. bor. (HOLWAY). — Affinis *Cerc. Lupini* et *Cerc. Phaseolorum* sed maculæ definite limitatæ.

36. **Cercospora brevipes** Penz. et Sacc. Funghi Monte Gen. n. 152. 2108

— Cæspitulis epiphyllis, minutis, maculis brunneis foliorum vivorum insidentibus, fuscidulis; hyphis fertilibus fasciculatis, brevisimis, continuis, simplicibus, cylindricis, 10-12 \approx 7-8, dilute fuligineis; conidiis elongatis, obclavatis vel flagelliformibus, septatis, 65-70 \approx 4-4,5, rectis vel paullum flexuosis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Antyllidis Vulnerariæ in Monte Generoso Ital. bor. (O. PENZIG). — An forma sequentis?

37. **Cercospora radiata** Fuck. Symb. myc. p. 354. — Cæspitibus in 2109

maculis fuscis, laxis, fuscis; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis, fuscis; conidiis hyphis duplo longioribus, linearibus, medio parum latioribus, 3-5-septatis, stellatim divergentibus, hyalinis.

Hab. in foliis Anthyllidis Vulnerariæ, Budenheim Germaniæ.

38. **Cercospora monoica** Ell. et Hol. Journ. of Myc. I, pag. 6. — 2110

Epiphylla; maculis brunneis lutescente-marginatis; cæspitulis minutis tabacino-brunneis; maculicolis v. subinde initio in areis adhuc viridibus nascentibus; hyphis, dense aggregatis, pallide brunneis, continuis; sursum abrupte undulatis vel denticulatis, 35 \approx 2 $\frac{1}{2}$; conidiis tenuibus, leniter constrictis, luteolis, granularibus, indistincte 3-8-septatis.

Hab. in soliis Amphicarpææ monoicæ, Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

39. **Cercospora velutina** Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 2111

122. — Amphigena; hyphis pallide olivaceis, simplicibus, continuis, plus minus sursum denticulatis et curvulis, stratum densum velutinum in superficie tuberculi atri vix 1 mm. diam., formantibus; cæspitulis aggregatis v. inæqualiter sparsis; conidiis pallide olivaceo-brunneis, subæqualibus vel sursum attenuatis, curvulis, 75-100 = 3, parce septatis.

Hab. in foliis Baptisiæ, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

40. **Cercospora Desmodii** Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Cl. XI, p. 121. 2112

— Maculis rufo-brunneis, subcircularibus v. irregularibus, subindefinite limitatis, 2-3 mm. latis; hyphis plerumque hypophyllis, 70-80 = 3-4, brunneis 1-3-septatis, undulatis vel sursum abrupte flexis, 6-8 e basi minuta tuberculosa laxe expansis; conidiis oblongo-cylindraceis, nucleatis, demum obclavato-cylindricis, sæpius 3-septatis, 30-50 = 3,5-4.

Hab. in foliis Desmodii acuminati, Kansas Amer. bor.

— Maculæ dein confluent et tunc folia rufo-brunnea evadunt.

. 41. **Cercospora Demetriana** Wint. in Hedw. 1884, p. 171. — Macu- 2113

lis magnis, sæpe rotundatis, interdum confluentibus, pallide fuscis, subitus griseis, plerumque concentrice zonatis; cæspitulis amphigenis. minutissimis, sparsis; hyphis fasciculatis, non vel parum torulosis, parce remoteque septatis, fuscis, plerumque, 110-130 = 5-6, interdum valde elongatis, usque 1 mm. longis; conidiis filiformi-subclavatis, i. e., e basi parum incrassatis, sursum paullatim longissimeque attenuatis, hyalinis, multiseptatis, fuscidulis, 170 = 5-5½.

Hab. ad folia viva Crotalariae sagittalis prope Perryville, Missouri, Amer. bor.

42. **Cercospora personata** (B. et C.) Ellis Journ. Mycol. 1885, *Cladosporium personatum* B. et Curt. in Grev. III, p. 106. 2114

— Maculis minutis subcircularibus, 2-4 mm. diam., hypophyllis brunneis; hyphis dense cæspitulosis brevibus, brunneis, continuis; conidiis plerumque clavatis, pallide brunneis, sub-3-septatis, 30-50 = 5-6.

Hab. in foliis Arachidis hypogœæ, Carolina et Alabama Amer. bor. — Var. **Cassiæ occidentalis** B. et C. l. c.: hyphis aliis normalibus aliis tenuioribus, septatis conidia longiora oblonga 1-septata gignentibus. In Amer. bor. prope Aiken (RAVENEL).

43. **Cercospora tuberosa** Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 2115

116, *Cerc. glaucescens* Wint. Hedw. 1884, p. 171. — Hypophylla; maculis 5-7,5 mm. latis, primo griseis et imperfecte limitatis,

denum obscure brunneis, irregularibus, angulatis, elongatis partim internerviis; hyphis e basi minuta, tuberculari exurgentibus, subrectis vel sursum plus minus curvatis, septatis, $35-45 \pm 4$, brunneis; conidiis subcylindraceis sursum subconicis, $5-10$ -septatis, $80-110 \pm 3,5-4$, fuscescentibus.

Hab. in foliis *Apios tuberosæ*, Kansas Amer. bor. (KELLER-MAN), Missouri (DEMETRIO). — Conidia, teste Winter, 170 ± 5 et parce septata.

44. **Cercospora Campi-Silii** Speg. in Mich. II, p. 171. — Hypophyl- 2116
la; maculis foliorum angulo-circularibus, superne expallentibus,
inferne brunnescens; hyphis simplicibus in cæspitulos densi-
scule gregarios congestis, dilute olivaceis, rectis vel tortuosis, $60 \pm 3-4$, denticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, crassiuscule tu-
nicatis, 2-3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, $20-35 \pm 4-5$
pallide fumosis.

Hab. in foliis vivis vel languidis *Impatientis Noli tangere* in silva Causiglio Ital. bor. (SPEGAZZINI).

45. **Cercospora Comari** Peck 35 Rep. Nat. H. St. Mus. — Amphige- 2117
na, sed perfectior epiphylla; hyphis elongatis, $150-200 \pm 3-4$, con-
tinuis vel 1-septatis, sursum geniculatis et flexis, rufo-brunneis,
minute fasciculatis; conidiis clavatis, atro-brunneis, sub-5-septa-
tis, ad septa subinde constrictis, $40-60 \pm 6-8$.

Hab. in foliis *Potentillæ (Comari) palustris*, New York Amer. bor. — Folia fungillo occupata denique fere tota nigrescunt.

46. **Cercospora Malvarum** Sacc. Mich. II, p. 365, F. ital. t. 682. — 2118
Maculis amphigenis olivaceis, nervis limitatis; hyphis in cæspitu-
los gregarios punctiformes, olivaceos collectis, filiformibus, septa-
tis, $180-220 \pm 4-5$, parce nodulosis, olivaceis; conidiis filiformibus,
sursum acutioribus, 3-5-septulatis, leniter curvis, $120-130 \pm 3\frac{1}{3}-$
 4 , acro-pleurogenis, prorsus hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Malvæ moschatae*, prope Rouen Galliæ (LETENDRE). — Maculis angulatis olivaceis a *Cerc. althæina* Sacc. in primis dignoscenda.

47. **Cercospora althæina** Sacc. Mich. I, pag. 269, F. ital. t. 652, C. 2119
malvicola Ell. et Mart. Am. Nat. 1882, p. 810. — Maculis am-
phigenis angulosis, brunneis, 2-4 mm. latis; hyphis fasciculatis fi-
liformibus, 40 ± 5 (rarius usque 100 long.) pauciseptatis, fusco-oli-
vaceis; conidiis in hypharum apicibus cylindraceo-obclavatis, vel
anguste fusoideis, rectiusculis, $40-60 \pm 5$, 2-5-septatis, apice obtu-
siusculis, hyalinis.

Hab. in foliis Althææ roseæ in Italia bor. et Mass. et Texas Amer. bor. — A *Cercop. nebulosa* Sacc. hyphis olivaceis nec rufis, conidiis multo brevioribus, parcus septatis, præterea habitu et loco alieno recedit. — Adsunt varietates boreali-americanæ lectæ in *Callirhoe* et *Abutilo Avicennæ*.

48. **Cercospora nebulosa** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 189, F. ital. t. 650. 2120
— Maculicola, caulogena; maculis oblongis cæsiis; hyphis dense fasciculatis, brevibus, fuligineis, subcontinuis apice nodulosis; conidiis bacillaribus rectiusculis, obtusiusculis, $120 = 4\frac{1}{2}$ -5, 5-6-septatis, hyalinis.

Hab. in caulibus languidis Altheæ roseæ, ubi plagulas cæsias sistit, Selva (Treviso) Ital. bor.

49. **Cercospora brachypoda** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 338. — Ma- 2121 culis magnitudine ludentibus, 2-10 mm. diam, angulosis, nervis determinatis, amphigenis, ochraceo-fuscis; cæspitulæ hypophyllis, dense gregariis, totam maculam obtegentibus; hyphis brevissimis 5-10 = 3, noduloso-contortis, dilute olivaceis; conidiis bacillaribus, vel bacillari-clavulatis, $30-50 = 2-2,5$, 2-4-septatis, ad septa plus minusve constrictis, rectis vel leniter curvulis, hyalinis vel vix chlorino-fumosis.

Hab. ad folia viva vel languida Hybisci sp. in uliginosis prope la Recoleta Argentinæ.

50. **Cercospora gossypina** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 583 et 2122 Grev. XII, p. 31. — Epiphylla; maculis effusis, indeterminatis, fuscis; hyphis subfasciculatis, elongatis, flexuosis, fuscis, $120-150 \mu.$; conidiis elongatis, superne attenuatis, flexuosis, 5-7-septatis, hyalinis, $70-100 = 3$.

Hab. in foliis Gossypii in Carolina infer. Amer. bor.

51. **Cercospora Galii** Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I, p. 5. — Ple- 2123 rumque hypophylla; maculis sordide griseo-brunneis, definite limitatis; hyphis simplicibus, continuis, brunneis, sursum undulatis et geniculatis, $35-50 = 3-4$, cæspitulos densos, exertos e basi tuberculari exsurgentibus; conidiis cylindraceis, continuis, demum septatis, brunneis, nucleatis, $30-40 = 3,5-4$, subrectis.

Hab. in foliis Galii Aparines, Iowa Amer. bor. (Holway).

52. **Cercospora Diodiae** Cooke Grev. 1878, pag. 34, Sacc. Mich. II, 2124 p. 148, F. ital. t. 684. — Cæspitulæ hypophyllis, 2-3 mm. effusis olivaceo-fuscis; hyphis fasciculatis septulato-guttulatis, $60-80 \mu.$ long. obscure fuligineis; conidiis bacillari-obclavatis, $60 = 4$, 4-5-septatis, dilutissime fuligineis.

Hab. in foliis *Diodia* teretis in Carolina infer. Amer. bor.

— Sec. Cooke maculæ subrotundæ ochraceo-fuscæ; conidia 50 = 3; hinc forma a mea aliquid diversa, an ab ætate?

53. **Cercospora Apii** Fres. Beitr. p. 91, t. XI, fig. 46-54, Sacc. F. 2125
ital. t. 667. — Maculis amphigenis subcircularibus, pallide brun-
neis, 4-6 mm. diam., plus minus definite anguste subelevato-mar-
ginatis; hyphis plerumque hypophyllis, in cæspitulos minutos brun-
neos, gregarios collectis, continuis v. 1-2-septulatis, subundulatis
40-60 = 4-5; conidiis tenuibus obclavatis, tenuiter 3-10-septatis,
50-80 = 4, subhyalinis.

Hab. in foliis subvivis *Apii graveolentis* in Germania,
Italia, Austria, Amer. bor. — Forma picta in F. ital. l. c. evo-
lutione videtur, nam conidia 130-150 = 4 et hyphæ 130 = 4 metiun-
tur. — Var. **Petroselini**: conidiis 30-50 = 5-7, 1-3-septatis, obtu-
sioribus, cæspitulis majoribus, hyphis obscurioribus. In Italia etc.
— Var. **Pastinacæ**: maculis obsoletis internerviis, pallidis; coni-
diis 3-septatis; cæspitulis densioribus. In Amer. bor. et Sibiria. Cfr.
Ellis Enum. Cercosp. Amer. in Journ. Mycol. 1885.

54. **Cercospora Bupleuri** Pass. in Myc. un. n. 1375. — Cæspitulis 2126
punctiformibus in macula rubiginosa, fusco-cincta; hyphis brevi-
bus, cæspitosis, rectis vel torulosis, pellucidis, vix sumosis; coni-
diis bacillaribus, paullulum obclavatis, rectis vel subflexuosis, tri-
septatis, hyalinis, 25 = 2-2,5.

Hab. in caulibus ramisque languidis vivis *Bupleuri* te-
nuissimi, Vigheffio Parma Ital. bor. (Prof. PASSERINI). — Primo
intuitu *Septoriam* mentitur.

55. **Cercospora leptosperma** Peck 30 Rep. N. J. St. Mus. p. 55, Jour. 2127
Myc. I, pag. 38. — Maculis pallide viridibus, angularibus indefi-
nitis; hyphis cæspitosis, brevibus, hyalinis; conidiis concoloribus,
tenuibus, subfiliformibus, 75 µ. long. deorsum paullo crassioribus
plerumque obscure 1-2-septatis.

Hab. in foliis vivis *Araliæ nudicaulis*, Iowa Amer. bor.
(HOLWAY). — «An *Cercosporella*?».

56. **Cercospora elongata** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29, t. I, f. 21-23. 2128
— Maculis irregularibus, angulosis, interveniis, sæpe confluenti-
bus, dein arescentibus brunneis, griseo-brunneis v. cinereis; hy-
phis amphigenis, cæspitulosis, coloratis, subflexuosis, sæpe nodulo-
sis; conidiis elongatis, obscure 3-pluriseptatis, attenuatis, hyalinis,
50-150 = 4-5.

Hab. in foliis vivis *Dipsaci silvestris*, New York Am. bor,

57. **Cercospora oculata** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 116. 2129

— Plerumque epiphylla; maculis sordide brunneis, 2,5-7,5 mm. definitis, margine angusto, leviter elevato, fusco cinctis; hyphis cæspitosis, brevibus, 25-30 = 4, obtusis, simplicibus, brunneis, continuis, integris vel sursum leviter denticulatis; conidiis primo oblongis, 1-septatis, 20-30 μ . longis, deorsum longe attenuatis, demum 30-60 = 3-4, vix 3-septatis.

Hab. in foliis *Vernoniæ Baldwinii*, Kansas, Amer. bor. (KELLERMAN). — Maculæ subinde concentrica subsulcate, interdum confluentes.

58. **Cercospora Vernoniæ** E. et K. Am. Nat. Nov. 1883, pag. 1116. 2130

— Epiphylla; maculis parvis, 1-3 mm. latis, rotundatis, griseis aut purpureo-griseis, demum albidis, margine angusto, elevato, subrotundato, purpurascente cinctis; hyphis cæspitosis, subfuscis, continuis, sursum subnodulosis vel subdenticulatis, 25-40 = 4-5; conidiis gracilibus, clavatis, 6-9-septatis, 75-100 = 3-4.

Hab. in foliis *Vernoniæ Baldwinii*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). — Ab affini *C. oculata* differt maculis et conidiis longioribus distinctius septatis.

59. **Cercospora grisella** Peck 33 Rep. St. Mus pag. 29. — Maculis 2131

suborbicularibus, indeterminatis, flavescentibus; hyphis brevibus, minute cæspitulosis. septatis, conidiis leviter incrassatis (deorsum?), vel fusiformibus, 3-septatis, 40-50 μ . longis, achrois.

Hab. in foliis vivis *Erigerontis annui*, New York Amer. bor. (PECK). — *An Cercosporellæ et potissimum C. canæ affinior?* — Maculæ ob copiam conidiorum hypharumque griseo-pruinosa evadunt.

60. **Cercospora Zinniæ** Ell. et Mart. Journ. of Myc. I. p. 20 (1885). 2132

— Maculis 2,5-5 min. latis, centro albis, margine indefinito rufo-brunneo; subinde maculis brunneis areolas albidas plures dein confluentes ferentibus; hyphis epiphyllis, fasciculatis, continuis vel parce septatis, sursum abrupte tortuoso-curvis, 40-60 = 4-5, brunneis; conidiis oblongis vel cylindraceis, 1-2-septatis, 16-30 = 4, hyalinis.

Hab. in foliis *Zinniæ multifloræ*, Florida Americæ borealis (Doct. MARTIN).

61. **Cercospora megalopotamica** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 342. — 2133

Maculis amphigenis, determinatis, irregularibus, sæpe totum folium occupantibus, sordide fusco-cinerascentibus, cæspitulis laxè gregariis, hypophyllis, minutis; hyphis e tuberculo parenchymatico, oli-

vaceo exsurgentibus, simplicibus, erectis, rectiusculis, 50-80 = 3-4, apice obtusiusculis, levibus, sumoso-chlorinis; conidiis acrogenis, bacillari-clavulatis deorsum longe attenuatis 60-120 = 5, sumoso-olivaceis, 5-pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, loculis saepe secedentibus.

Hab. in foliis vivis *Bidentis bipinnatae* in uliginosis nemorosis, Parque de Palermo Argentinæ.

62. **Cercospora umbrata** Ell. et Holw. in Journ. Mycol. 1886, p. 2. 2134

— Hypophylla, 50 mm. lata, effusa, olivacea, maculæ nullæ insidens, folio vero supra flavicante; hyphis fasciculatis, brunneis, septatis, 80-125 = 3,5-4, sursum subdentatis; conidiis elongatis, attenuatis, raro 1-3-septatis, 35-55 = 4.

Hab. in foliis *Bideatis*, Decorah, Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

63. **Cercospora Eupatorii** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29. — Maculis 2135

initio parvis et pallide viridulis, dein extensis, subcircularibus, determinatis, rufo-griseis v. rufo-brunneis, margine elevato atro-cincto; hyphis cæspitulosis brevibus simplicibus, coloratis; conidiis elongatis, tenuibus, deorsum (?) leniter incrassatis, obtusis, hyalinis, 3-septatis, 50-75 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Eupatorii albi*, Long Island New York Amer. bor. (MILLER).

64. **Cercospora gnaphaliacea** Cooke F. Texas p. 142. — Amphigena; 2136

hyphis fasciculatis, simplicibus, in maculis suborbicularibus fuscis oriundis; conidiis robustis, linearibus, 3-5-septatis, hyalinis 40-70 = 5.

Hab. in foliis *Gnaphalii* prope Houston Texas (RAVENEL).

65. **Cercospora Gnaphalii** Harkn. F. Calif. p. 18. — Maculis latis in- 2137

determinatis; cæspitulosis aggregatis; hyphis brevibus brunneis; conidiis pallide brunneis sursum attenuatis, 3-7-septatis, 120 = 16.

Hab. in *Gnaphalio* in California Amer. bor.

66. **Cercospora ferruginea** Fuck. Symb. myc. p. 354, Sacc. F. ital. 2138

t. 655. — Cæspitulosis tenuibus, late effusis; hyphis longissimis, repentibus, ramosis, septatis, ferrugineis; conidiis longitudine variis, saepe longissimis, elongato-clavatis, saepe curvatis, 3-7-septatis, guttulatis, fuscis, 40-100 = 6-7.

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum *Artemisiae vulgaris* in Germania, Italia, Britannia et *Erigerontis tomentosi* in Carolina inf. (RAVENEL).

67. **Cercospora Absinthii** (Peck) Sacc. *Helminthosporium Absinthii* 2139

Peck 30 Rep. St. Mus. N. Y. pag. 54, t. II, f. 28-30. — Hyphis

simplicibus, septatis, subflexuosis, inæqualibus v. nodulosis, strata effusa atro-olivacea v. brunnea, aut cespitosos exiguos formantibus; conidiis oblongo-clavatis, longitudine valde variis, 25-100 μ . longis, 1-5-septatis, hypha pallidioribus.

Hab. in foliis vivis Artemisiæ Absinthii, Adirondak, Essex County Amer. bor. — «Videtur diversa a *Cerc. ferruginea* An satis?». Deest in *Enum. Cercosp. Amer.* cl. Ellisii.

68. **Cercospora Rafinesquiæ** Harkn. F. Calif. pag. 19. — Hypophyl- 2140
la; cæspitulis minutis maximam folii partem obtegentibus; hyphis brevissimis, brunneis; conidiis oblongis, 2-7-septatis, 20-30 \times 6, brunneis.

Hab. in foliis vivis Rafinesquiæ Californicæ, San Francisco Californiae.

69. **Cercospora Blumeæ** Thüm. Fung. Exot. n. XX. — Cæspitibus 2141
hypophyllis, laxe effusis, irregularibus, obscure olivaceis, detergibilius, velutinis, tenuibus, in pagina foliorum superiore vix decolorationem subfuscam efficientibus; hyphis longis, simplicibus, subtortuosis, multi- et breviarticulatis, spadiceis; conidiis longe cylindrico-fusiformibus, paullulum arcuatis, vertice subacutatis, basi angustatis, quinque-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis vel pallidissime griseolo-fuscidulis, 66-74 \times 5-6.

Hab. ad folia viva Blumeæ (Conyzæ) viscosulæ in insula Ceylon (THWAITES).

70. **Cercospora Carlinæ** Sacc. Mich. I, p. 269, F. ital. tab. 647. — 2142
Maculis nullis v. obsoletis; cæspitulis hypophyllis, gregariis, olivaceis; hyphis fasciculato-effusis, simplicibus, cylindraceis, nodulosis, 100 \times 4, septulatis, olivaceo-fuligineis; conidiis cylindraceo-obclavatis, rectiusculis, breviusculis, 50-50 \times 4, 4-5-septatis, olivaceis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Carlinæ vulgaris, Nervosa, Ital. bor. — Affinis *Cercosp. ferruginea* et *C. Bellynckii*, sed notis datis satis diversa.

71. **Cercospora fulvescens** Sacc. F. Ven. Ser. V, pag. 189, F. ital. 2143
t. 66. — Cæspitulis hypophyllis, maculiformibus, minutis, flavidofulvis; hyphis fasciculatis, continuis, cylindraceis, 40 \times 3, parce nodulosis, subochraceis; conidiis acicularibus, rectiusculis, 30-34 \times 2 $\frac{1}{2}$, obsolete 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Solidaginis Virgaureæ in silva Montello Italiae borealis.

72. **Cercospora Jacquiniana** Thüm. Hedw. 1880, p. 177. — Maculis 2144

distinctis, amphigenis, irregularibus, arescendo dilute ochraceis, primo griseo-flavescentibus; cæspitibus amphigenis, minutissimis, gregarie punctiformibus, griseis; hyphis erectis, flexuosis, continuis, vel raro septatis, hyalinis vel pallidissime fuscidulis, subtenuibus; conidiis plus minusve longe clavatis, utrinque truncato-augustatis, uni vel bi-septatis, ad septa minime constrictis, multi- et grosse-guttulatis, rectis vel plerumque arcuatis, $42-60 \times 5-7$, hyalinis.

Hab. ad folia viva *Senecionis Jaquinianæ* pr. Cellerina Graubünden.

73. **Cercospora Calendulæ** Sacc. Mich. I, p. 267, F. ital. t. 654. — 2145
 Maculis amphigenis subcircularibus arescendo expallentibus, olivaceo-cinctis; hyphis cæspitulosis, brevibus crassis, $40-65 \times 6-7$, sub-septatis, sursum nodulosis, fuligineis; conidiis obclavato-bacillaribus, $5-7$ -septatis, $65-80 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Calendulæ officinalis*, Conegliano Ital. bor. et Coimbra Lusitaniæ.

74. **Cercospora Echii** Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 20, n. 769. — 2146
 Cæspitulis sparsis, minutissimis in macula exarida, fusca centro pallidiori, rotundato-angulata vel irregulari, hypo- raro epiphyllis; hyphis fasciculatis, erectis, parum torulosis simplicibus, pallide fuscis, remote septatis, $40-50 \times 5$; conidiis elongatis, sursum paullum attenuatis, remote 3-8-septatis, $80 \times 3,5$, hyalinis.

Hab. ad folia viva *Echii tuberculati*, Villa Franca prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

75. **Cercospora Teucrii** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. vol. XI, p. 116. — 2147
 — Epiphylla; maculis brunneis, 1-2 mm. latis, demum sordide albis purpureo-fusco marginatis; hyphis cæspitosis, brunneis, sursum curvatis vel subdenticulatis, $75-120 \times 4$ vix septatis; conidiis gracilibus, $75-120 \times 3-4$, vix septatis.

Hab. in foliis *Teucrii Canadensis*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

76. **Cercospora racemosa** E. et M. Amer. Nat. Nov. 1884. — Ma- 2148
 culis parvis, 1-2 mm. latis, primo viridulis, demum ferrugineis, brunneis et saepe plus minus confluentibus; hyphis intricatis; conidiis 1-5-septatis $20-80 \times 5$, hyalinis in apice hyphæ in quo ramulis lateralibus brevibus racemose digestis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Teucrii Canadensis*, Iowa (ARTHUR). — Affinis *C. ferruginea* sed conidia breviora pallidiora.

77. **Cercospora delicatissima** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 24. — 2149

— Maculis orbicularibus fuliginosis; hyphis tenuibus repentibus, subfasciculatis; conidiis linearibus, rectis vel curvulis, nucleatis 65-85 μ . longis.

Hab. in foliis *Privæ dentatæ* in Africa australi.

78. **Cercospora Isanthi** Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 115. 2150

— Maculis rotundatis, 1 mm. diam., albis, margine elevato cinctis; hyphis cæspitosis, 25-30 \approx 4, sursum incurvis aut subdentatis, continuis, brunneis; conidiis clavato-cylindraceis, 75-100 \approx 3-4, multiseptatis.

Hab. in foliis *Isanthi cœrulei*, Manhattan, Kas. Amer. bor. (KELLERMAN).

79. **Cercospora ochracea** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 128. — Cæ- 2151

spitulis dense gregariis ochraceis minutis maculas epiphyllas vagas ferruginea incolentibus; hyphis fasciculatis leniter flexuosis, 50-60 \approx 5-6, septulatis, fuligineis; conidiis fusoideo-baciilaribus, 30-40 \approx 4-4 $\frac{1}{2}$, curvulis, 1-2-septatis, leniter constrictis, dilute fuligineis.

Hab. in foliis *Lobeliæ urentis* in palude Vernier (Eure) Galliæ (MALBRANCHE). — Cæspitulorum colore mox distinguenda species.

80. **Cercospora effusa** (B. et C.) Ellis Journ. Mycol. 1885, *Cladosporium effusum* B. et C. in Grev. III, p. 100 (ex parte?). — Hy-

phis hypophyllis fasciculatis, subnodulosis, 35-45 \approx 3; cæspitulis effusis strata rubiginoso-brunnea hypophylla indefinita formantibus, maculasque pallide luteas epiphyllas gignentibus; conidiis subhyalinis cylindrico-clavatis, 1-pluriseptatis, 45-60 \approx 3-3,5.

Hab. in foliis vivis *Lobeliæ syphiliticæ* et *L. cardinalis*, Iowa et Kansas Amer. bor.

81. **Cercospora Pentastemonis** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI, 2153

p. 121. — Amphigena; maculis 2,5-5 mm. latis, purpureo-brunneis (demum albidis), margine angusto, elevato, subrotundato, purpuracente cinctis; hyphis continuis, brunneis, subrectis, subattenuatis, sursum plus minus denticulatis, 25-35 \approx 3, cæspitulos fuscos 70-80 μ . cr., gregarios formantibus; conidiis sursum tumidis vel incrassatis, basi (abnormiter) filiformi gracili, 40-75 \approx 2-2,5, nucleatis, demum vix 1-3-septatis.

Hab. in foliis *Pentastemonis Cobææ* (ubi conidia et hyphæ cobustiora et saturatis tincta) et *Pent. grandifloræ* in Amer. bor.

82. **Cercospora omphacodes** Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I. p. 5. — 2154

Amphigena, sed plerumque hypophylla; maculis subcircularibus 5-6 mm., brunneis plerumque in areis pallide bruneis arescentibus inclusis; hyphis brunneis, continuis v. parce septatis sursum abrupte curvatis, subgeniculatis, et imperfecte dentatis, 60-75 = 3; conidiis subbrunneis, cylindraceis, plerumque circ. 50-60 = 3-3 $\frac{1}{2}$, leniter 5-6-septatis.

Hab. in foliis *Phlogis divaricatae* var. *Laphamii*, Iowa Americae borealis (Holway). — Juxta etymon (*omphax immaturus*) conidia tarde maturescentia.

83. **Cercospora Acanthi** Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Amphigena in 2155 maculis exaridis fusco limitatis; hyphis simplicibus rectis v. superne gibbis; conidiis longissimis valde attenuatis, multiseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Acanthi spinosissimi* et *A. mollis* in Italia bor. et Saint-Cloud, Oran Algeriæ.

84. **Cercospora Diantheræ** Ell. et Kell. Journ. Mycol. I, p. 2. — Maculis subcircularibus albis 2-4 mm., plerumque in areis arescentibus nunc indeterminatis, nunc anguste atro-marginatis sitis; cæspitulis minutis, laxis, expansis, ex 3-12 hyphis tantum constantibus; hyphis brunneis continuis v. leniter parce septatis, sursum geniculatis v. denticulatis, 60-80 = 4; conidiis tenuibus lanceolato-linearibus 80-120 = 4-5, multiseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Diantheræ americanæ* Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

85. **Cercospora decolor** Pass. in Speg. Arg. Pug. I, p. 191. — Maculis orbicularibus, confluendo disformibus, subindeterminatis, griseis, areola rufescente cinctis, magnitudine variabilissimis; cæspitulis amphigenis, paucis in eadem macula, subsparsis; hyphis cylindraceis rectis vel quandoque 1-2-anguloso-nodosis 35-60 = 5-7, apice et latere 1-3 conidia gerentibus; conidiis clavatis, longitudine maxime ludentibus 50-150 = 4-5, hyalinis, 3-5-septatis.

Hab. ad folia viva v. languida Martyniæ luteæ in planicie pamparum, vulgatissima in Argentina, et in Italia.

86. **Cercospora crassa** Sacc. Mich. I, pag. 88, F. ital. tab. 69. — Maculis arescendo subochraceis amphigenis; cæspitulis pusillis in iisdem maculis gregariis, fuscidulis; hyphis cylindraceis, 40-45 = 6-7, simplicibus v. breviter furcatis, apice obtusiusculis, 2-3-septatis, dilute ochraceis; conidiis concoloribus, ex oblongo sursum sensim longissime filiformi-cuspidatis, totis 100-150 = 15-18, cuspite vix 2 μ . cr., 7-9-septatis, quandoque septulo spurio unico longitudinali.

Hab. in foliis languidis *Daturæ Stramonii*, Selva Padova Ital. bor. — Species prædistincta, transitum ad *Alternariam* parans. — Var. **Eupatorii** Sacc. Mich. II, p. 557: conidiis obclavato-fusoideis. In foliis *Eupatorii cannabini* in Helvetia (WINTER).

87. **Cercospora Daturæ** Peck 35 Rep. St. Mus. N. Y. — Maculis sub- 2159 circularibus v. inæqualibus e cinereo rufo-brunneis, subinde linea irregulari v. flexuosa elevata notatis; hyphis amphigenis, parce cæspitulosis, conidia subæquantibus; conidiis majusculis sursum attenuatis chlorinis, 4-6-septatis, 50-80 = 12.

Hab. in foliis vivis *Daturæ Stramonii*, New York Americae borealis.

88. **Cercospora Solani** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 213. — Cæspitibus 2160 amphigenis, dense gregariis, tenuissimis, laxis, subvelutinis, obscure olivaceis, late effusis, sine macula sed in partibus obscurioribus foliorum; hyphis longis, arcuatis, griseis; conidiis subrectis, cylindraceis, vertice subobtusis, 5-6-septatis ad septa non constrictis, 100-120 = 6, dilute griseis.

Hab. in foliis vivis *Solani nigri*, Choupal pr. Coimbra Lusitaniae (MOLLER). — * **C. Feuilleauboisii** Sacc. *C. Solani* Feuill. in Rev. Myc. 1884, pag. 231: maculis subcircularibus vel irregulibus, griseolis, dilutius marginatis; hyphis fasciculatis; conidiis cylindricis, 40-50 = 5, rectis 3-5-septatis, dilute flavidis. In foliis vivis *Solani nigri*. Chailly Galliae.

89. **Cercospora solanacea** Sacc. et Berl. Misc. myc. II, pag. 11. — 2161 Maculis subcircularibus epiphyllis brunneis, immarginatis; cæspitulis punctiformibus basi stromatica subglobosa crassiuscula olivaceo-fuliginea; hyphis fasciculatis cylindraceis, tortuosis, 40-50 = 4-5, olivaceis; conidiis bacillaribus, deorsum acutiusculis, apice obtusis, curvulis 3-4-septatis, nubilosus, subhyalinis, 40-60 = 4-5.

Hab. in foliis *Solani verbascifolii*, Logan Australiae.

90. **Cercospora concors** (Casp.) Sacc. *Fusisporium concors* Caspary 2162 über ein. Hyph. p. 314, fig. 18-21. — Cæspitulis violaceo-griseis, subrotundis, $\frac{1}{2}$ -6 mm. diam; hyphis pallidissime griseis, parce septatis, reclinatis repentibus, ramulosis, ramis brevibus, curvatis, subsecundis apice incrassatis; conidiis elongatis, sursum attenuatis, 35-45 = 3-4, demum triseptatis, hyalinis, nubilosus.

Hab. in utraque pagina foliorum viventium *Solani tuberosi* et *S. utile-tuberosi*, Berlin Germaniae.

91. **Cercospora Dulcamaræ** (Peck) Ell. Journ. Myc. 1885, *Ramularia Dulcamaræ* Peck 33 Rep. St. Mus. pag. 30, Cfr. Syll. 2163

antea p. 213. — Hyphis nodulosis abrupte flexis et inæqualiter ramosis, pallide brunneis continuis, 30-60 = 5-7 strata subviolacea v. viridula formantibus; conidiis terminalibus et lateralibus oblongo-cylindraceis v. subclavatis 1-3-septatis, brunneis, 15-50 = 4-5.

Hab. in foliis *Solani Dulcamaræ*, New York Amer. bor.
— Cl. Ellisio libenter assentior, speciem ad *Cercosporas* aptius esse referendam.

92. **Cercospora Physalidis** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Amphi- 2164
gena; maculis deciduis, albis, rotundatis, 1-3 mm. latis; hyphis fasciculatis, brunneis, subnodulosis, 45-55 = 5-5,5; conidiis clavatis, cylindraceis, subindistincte 5-8-septatis, 65-75 = 4, hyalinis.

Hab. in foliis *Physaleos* pr. Kentucky et Kansas (KELLER-
MAN), Wisconsin (RELEASE).

93. **Cercospora Timorensis** Cooke in Grevillea. — Epiphylla; ma- 2165
culis orbicularibus, brunneis; hyphis brevissimis, hyalinis, subfasci-
culatis; conidiis linearibus, superne attenuatis, flexuosis, 3-4-se-
ptatis, hyalinis, 50 = 10.

Hab. in foliis Ipomææ cymosæ, Timorlaut inter Moluccas
(A. B. MEYER).

94. **Cercospora Cordobensis** Fung. Arg. Pug. II, n. 142. — Macu- 2166
lis epiphyllis, orbicularibus 2-6 mm. diam., pallide melleis, areola fusco-purpurascenti cinctis; acervulis centralibus; hyphis cylin-
draceis, rectis vel flexuosis, 2-3-septatis, dilute fuligineis 20-25
= 4, apice conidia bacillari-subclavata, 3-5-septata, 60-110 = 5 di-
lute olivacea gerentibus.

Hab. ad folia Argyreiae (Ipomææ) megapotamicæ in uli-
ginosis nemorosis prope Cordoba Argentinæ.

95. **Cercospora punctiformis** Sacc. et Roum. Rev. Myc. 1881, p. 29, 2167
F. ital. t. 685. — Maculis amphigenis, lutescentibus, dein centro dealbatis; cæspitulis minutissimis, atris; hyphis fasciculatis ascen-
dentibus 40-50 = 4,5, subtortuosis, continuis, guttulatis, fuligineis;
conidiis acrogenis vermicularibus, apice acutiusculis, 50 = 3,5-4,
4-6-guttulatis obsoleteque 3-4-5-septatis, subhyalinis.

Hab. in foliis Cynanchi acuti nondum emortuis, Alger
Africæ.

96. **Cercospora Bellynckii** (West.) Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 188, F. it. 2168
t. 649, *Cladosporium Bellynckii* West. in Bull. Acad. Belg. t. XXI,
n. 8 cum icono, *Cercospora Vincetoxici* Sacc. M. V. n. 283. —
Hypophylla, effusa, velutina, olivaceo-fusca; hyphis subfascicula-
tis tortuosis, subramosis septatis, olivaceo-brunneis; conidiis ob-

clavulatis 3-8-septatis, 60-100 = 5-6, sursum leniter attenuatis utrinque obtusiusculis.

Hab. in foliis subvivis *Cynanchi Vincetoxicum*, Treviso Ital. bor., (Sacc.) Namur Belgii (BELLYNCK). — *Affinis Cercosporæ ferrugineæ.*

97. **Cercospora Apocyni** Ell. et Kell. Bull. Tor. Cl. XI, p. 121. — 2169
Amphigena; maculis brunneis, minutis, 1-3 mm. diam., anguste elevato-marginatis; subinde areolas exiguae maculæ tantum occupans; hyphis brevissimis, 16-20 = 2.5, cæspitulosis, hyalinis, simplicibus continuis; conidiis anguste cylindraceis, 45-60 = 2.5, granulosis demum tenuiter 3-4-septatis.

Hab. in foliis *Apocyni*, Kansas Amer. bor. — Maculæ initio brunneo-rubidæ, purpureo-marginatæ.

98. **Cercospora clavata** (Ger.) Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48, *Helminthosporium clavatum* W. R. Gerard in Torr. Club. 1874 Jun., *Virgasporium clavatum* (Ger.) Cooke Grev. t. 48, f. 4. — Maculis minutis numerosis irregularibus, indefinitis, sæpe confluentibus; hyphis densiuscule cæspitosis, simplicibus nodulosis 26-38 μ. longis septatis, nitide brunneis; conidiis elongatis, tereti-clavatis, 10-septatis, 35-75 = 5, dilute coloratis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Asclepiadis obtusifoliae* et *A. incarnatæ*, Albany, New Jersey in Amer. bor. — Format strata effusa velutina atra. Teste Peckio conidia subinde 125 μ. longa. — Peraffinis *C. venturioidi* Peck.

99. **Cercospora venturioides** Peck 34 Rep. St. Mus. (1881), pag. 47, 2171
Cercospora Asclepiadis Ell. Amer. Nat. 1882, pag. 810. — *Amphigena* sed plerumque epiphylla; maculis subcircularibus, 1-3 mm. diam, initio nigricantibus dein centro albicantibus, definite atro-brunneo-elevato-marginatis et circum circa rubido-zonatis; hyphis fasciculatis sursum subnodulosis et parce subdentatis, brunneis, 40-50 = 4; conidiis linearis-obclavatis, sub-5-septatis, hyalinis, 80-120 = 3.5-4.

Hab. in foliis *Asclepiadis Cornuti*, Albany N. Y. et New Jersey Amer. bor. — Certe diversa a *Cerc. clavata* Gerard.

100. **Cercospora fumosa** Speg. F. Arg. Pug. I, pag. 191. — Maculis latiusculis flavo-pallescentibus indeterminatis, orbicularibus vel difformibus, inferne subnullis, quandoque totaliter deficientibus; pulvinulis hypophyllis, 1- $\frac{1}{2}$ cent. diam., ex acervulis densiusculis gregariis, nunquam confluentibus, compositis, olivaceis; hyphis cylindraceis rectis, rarius flexuosis, 1-3-septatis, dilute olivaceis

20-25 = 3-4, apice conidia subcylindraceo-clavata, 2-3-septata, utrinque obtusiuscula, 25-35 = 3-5, sumosa gerentibus.

Hab. ad folia viva vel languida Araujæ albentis, S. José de Flores Argentinæ.

101. **Cercospora fusco-virens** Sacc. Mich. II, p. 149, F. ital. t. 687. 2173

— Cæspitulis hypophyllis, effusis, demum totam fere paginam occupantibus, fusco-virentibus; hyphis fasciculato-intricatis ramosis, 80-120 = 4, flexuosis denticulatisque, septulato-guttulatis, olivaceo-melleis; conidiis elongatis vel fusoideis, curvulis, 30-40 = 5-6, maturis 3-4-septatis, utrinque obtusiusculis, pallide olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum Passifloræ luteæ in Carolina (RAVENEL) et Cobden Illinois (EARLE).

102. **Cercospora citrullina** Cooke Grev. XII, p. 31 et in Rav. Amer. 2174

Fungi n. 589. — Epiphylla; maculis orbicularibus, 2-4 mm. latis, albidis, purpureo-cinctis; hyphis elongatis, teretibus, pallide olivaceis; conidiis longissimis, superne attenuatis, parce septatis, hyalinis, 120-140 = 3.

Hab. in foliis Citrulli in Carolina inferiore Americæ borealis (RAVENEL).

103. **Cercospora Elaterii** Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Epiphylla in macula exarida; hyphis fasciculatis, subflexuoso-torulosis, fuscidulis; conidiis ratione generis brevibus hyphas subæquantibus integris vel obscure pauciseptatis, hyalinis. 2175

Hab. in foliis Momordicæ Elaterii in agro parmensi Italæ borealis.

104. **Cercospora Echinocystis** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 100. 2176

— Maculis minutis, angulosis, 1-3 mm. diam., partim internerviis; hyphis fasciculatis, hypophyllis parcus epiphyllis brunneis, parce septatis, 35-45 = 4; conidiis clavato-cylindraceis, hyalinis, 3-6-septatis, 80-105 = 3.

Hab. in foliis vivis Echinocystis lobatæ, Kentucky et Ohio Amer. bor. — Maculae numerosæ et tunc folia mox arescunt.

105. **Cercospora Lythri** (West.) Niessl in Hedwigia, Sacc. F. ital. 2177

t. 668, *Cladosporium Lythri* West. Not. IV, p. 15, f. 10, *Cercospora sanguinea* Fuck. Symb. mycol. p. 354. — Cæspitibus tenuissimis, velutinis, late effusis, sanguineis; hyphis erectis, simplicibus, flexuosis, vix septatis 120 = 3-4; conidiis plerumque filiformi-clavatis, 3-4-septatis, paucissimis, oblongis, 1-3-septatis, subroseis 25-50 = 4.

Hab. in pagina inferiore foliorum vivorum Lythri Salica-

riæ in Belgio, Italia, Germania. — Maculæ ipsæ foliorum fusco-vinosæ.

106. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. F. it. tab. 968, *Ramularia* 2178 *montana* Speg. Dec. Mycol. 104. — Maculis arescendo griseis v. brunneis, angulosis, sæpe totum folium occupantibus; hyphis hinc inde cæspitulosis, dilute olivaceis, continuis, 20-25 = 2-3, sursum 1-3-denticulatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, 20-40 = 2 $\frac{1}{2}$ -3, denique 50 = 4-5 non vel 1-septatis, granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. ad folia languida Epilobii montani in silva Cansiglio Ital. bor. (SPEGAZZINI) et pr. Rouen Galliæ (LETENDRE).

107. **Cercospora Epilobii** Schu. in Thüm. F. Austr. n. 532, Sacc. 2179 Mich. II, p. 642. — Cæspitulis punctiformibus, gregariis, subolivaceis; hyphis fasciculatis teretibus, 50-70 = 5, leviter tortuosodenticulatis, olivaceis, sursum subhyalinis, guttulatis spurieque septulatis; conidiis cylindraceis, 40-50 = 5-5, 5 2-3-septatis, non constrictis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Epilobii montani et E. alpini in Austria, Le Sapey (Isère) Galliæ et White Mts N. Y. Amer. bor. — Verisimiliter status provectus præcedentis.

108. **Cercospora Heuckeræ** Ell. et Mart. Amer. Nat. Feb. 1884, p. 189. 2180 — Maculis brunneis, plerumque rotundatis, 4-5 mm. diam., ætate provecta marginatis; hyphis fasciculatis, flexuosis, pallide brunneis, plerumque hypophyllis, 30-35 = 3-4, 5; conidiis subhyalinis (pallidissime flavis), cylindraceo-obclavatis, septatis, 60-70 = 3.

Hab. in foliis Heuckeræ Americanæ in Pennsylvania Amer. bor. (D. MARTIN).

109. **Cercospora olivascens** Sacc. Mich. I, p. 268 (1878) F. it. t. 664. 2181 *C. Aristolochiae* Roum. (1880). — Maculis hypophyllis, fuscidulis; cæspitulis gregariis, griseo-olivaceis; hyphis fasciculatis, filiformibus, 200 = 5, rectiusculis, e latere denticulos conidiophoros parce gerentibus, pluriseptatis, olivaceis; conidiis acicularibus, sursum cuspidatis, 130-150 = 4-4 $\frac{1}{2}$, basi subtruncatis, pluri-(8-12-) septatis hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Aristolochiæ Clematitis, A. longæ et Phaseoli vulgaris, Selva Italiæ bor. et Perpignan Galliæ. — Species probe distincta.

110. **Cercospora flagellaris** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. 2182 — Maculis albo-pallidis, 2-8 mm. diam. circulari-angulosis, sæpe confluentibus, in partibus foliorum arescentibus, elevato-rubo-brun-

neo-marginatis; hyphis amphigenis sed perfectioribus hypophyllis, cæspitulosis, brunneis, sursum undulatis et nodulosis, 75-80 = 4; conidiis tenuibus, sursum attenuatis, 8-10-septatis, 80-112 = 4.

Hab. in foliis *Phytolaccæ decandrae* in America boreali, frequens.

111. **Cercospora Plantaginis** Sacc. Mich. II, p. 268, F. ital. t. 666. 2183

— Maculis amphigenis, arescendo fuscescentibus, variis; hyphis hinc inde fasciculatis, cylindraceis, septatis, 40-50 = 3, olivaceis; conidiis obclavato-acicularibus, sursum acute cuspidatis, 80-200 = 3-4 $\frac{1}{2}$, pluri-(-20)septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Plantaginis lanceolatae*, *P. majoris* et *P. lusitanicae* in Ital. bor., New Jersey et Kansas Amer. bor. (ELLIS et KELLERMAN) et in Lusitania (MOLLER).

112. **Cercospora Acetosellæ** Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, pag. 65. — 2184

Maculis cinereo-plumbeis in foliis languidis; hyphis erectis, brevibus, parce septatis, fasciculatis, cæspitulos dense gregarios minutos formantibus; conidiis linear-obclavatis, nucleatis (an tandem septatis?), 50-70 μ . longis.

Hab. in foliis *Rumicis Acetosellæ*, Newfield N. J. America borealis.

113. **Cercospora bicolor** Winter Cont. Myc. Lus. n. 767. — Cæspi-

tulis minutissimis, punctiformibus, atris, in macula exarida, in pagina superiore foliorum fusca, margine concentrica griseo-zonata, in pagina inferiore cinerea, area viridula, lata circumdata etiamque lineis concentricis obscurioribus notata, rotundata vel irregulare, usque 8 mm. lata, hypophyllis; hyphis densissime fasciculatis brevibus olivaceis, simplicibus erectis, parum favulosis (« papulosis?») 22-35; conidiis filiformibus, sursum parum attenuatis, olivaceis, remote septatis, 80 = 3,5.

Hab. ad *Cocclobæ sagittæfoliæ* folia viva, Coimbra.

114. **Cercospora rubella** Cooke Grev. VII, p. 34. — Epiphylla vel 2186
amphigena; maculis effusis, rubris anguste elevato-marginatis; hyphis (in strato lanoso brunneo enatis?) subfasciculatis; conidiis cylindraceis, supra attenuatis, hyalinis, 1-2-septatis 30-50 μ . longis.

Hab. in foliis *Eriogoni tomentosi* in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL).

115. **Cercospora platensis** Speg. Fung. Arg. II, p. 38. — Maculis 2187

nullis vel pallide flavescensibus, indeterminatis; cæspitulis confertis, ex hyphis in glomerulum subglobosum congestis compositis; hyphis rectis, continuis, simplicibus, parvulis, 25-30 = 4-5 dilute

olivaceis; conidiis acrogenis, cylindraceis vel cylindraceo-subfusiformibus, 3-4-septatis, 30-60 \times 5, dilute olivaceis.

Hab. in foliis vivis vel languidis Mühlenbeckiae sagittatae pr. la Recoleta Argentinæ.

116. **Cercospora Hydropiperis** (Thüm.) Speg. F. Argent. Pug. I, 191, 2188

Helminthosporium Hydropiperis Thüm. M. U. n. 1087, *Cercospora Polygonorum* Cooke Hedw. 1878, p. 39. — Cæspitibus hypophyllis, paginam totam plus minus occupantibus, velutinis, effusis, tenuibus, olivaceis, densis; hyphis erectis, subrectis, simplicibus, non vel vix septatis, tenuibus, brevibus, dilute fuscis; conidiis longe clavatis, subcurvatis, apice dilatatis, vertice angustatis, subacutatis, 3-6-septatis, 4-7-nucleatis, ad septa non constrictis dilute fuscis, 50-80 \times 7-9.

Hab. ad folia viva *Polygoni Hydropiperis*, Aiken (RAVENEL), Albany (PECK) Amer. bor. et in Argentina (SPEGAZZINI).

117. **Cercospora paludicola** Speg. F. Arg. Pug. n. 343. — Maculis 2189

minutis, 2-3 mm. diam., angulosis, nervis determinatis amphigenis, ochraceo-fuscis; pulvinulis hypophyllis, totam maculam vestientibus, olivaceis; hyphis breviusculis 20-55 \times 4, cylindraceis, contorto-nodulosis, olivaceis; conidiis prælongis, 100-150 \times 3-3,5, clavato-bacillaribus, leniter curvulis, hyalinis, dense granulosis, non vel parce septulatis.

Hab. in foliis vivis *Polygoni* speciei in paludosis, Ensenada Argentinæ.

118. **Cercospora avicularis** Wint. in Hedw. 1885, p. 202. — Maculis 2190

sparsis, minutis, rotundato-irregularibus, griseis vel fuscidulis, 1-3 mm. diam., margine determinato, atro-purpureo, angusto-cinctis; cæspitulis epiphyllis, numerosissimis, gregariis, minutissimis, fuscis; hyphis fasciculatis, erectis, sursum parum torulosis et denticulatis, fuscis, 26-35 \times 3,5; conidiis elongato-obclavatis, septatis, sursum parum angustatis, pallide fuscidulis, 50 \times 3,5.

Hab. in foliis vivis *Polygoni avicularis* var. *erecti*, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO). — Conidiis brevioribus, fuscidulis hyphisque brevioribus etc. a *Cercospora polygonacea* E. et E. bene distincta; cum *Cercospora Hydropiperis* non comparanda.

119. **Cercospora polygonacea** E. et E. Journ Myc. I, p. 24. — Maculis 2191

brunneo-fuscis, 2-3 mm., margine angusto subelevato, circum circa saepè rubiginoso-zonato; hyphis plerumque epiphyllis, 80-112 \times 4 μ . brunneis, vix septatis, sursum subgeniculatis vel imperfekte inciso-dentatis; conidiis linearisubclavatis, vix distincte septa-

tis, plerumque 80-100 μ . longis, quandoque etiam duplo longioribus, hyalinis.

Hab. in foliis *Polygoni Convolvuli*, Newfield N. J. Amer. bor. — Probe diversa a *Cerc. Hydropiperis*.

120. **Cercospora ricinella** Sacc. et Berl. Misc. mycol. II, p. 11 (Febr. 2192 1885), *Cercospora albido-maculans* Wint. Hedw. Oct. 1885, p. 202. — Maculis amphigenis, rotundo-angulosis, ochraceis, demum centro expallentibus; cæspitulis plerumque hypophyllis, minutis; hyphis fasciculatis cylindraceis, rectis v. curvulis, vix 1-septatis, ochraceis, sursum pallidioribus, 60-70 = 4-5; conidiis bacillariobclavatis, 90-100 = 4-6, subhyalinis, 6-7-septulatis, sursum acutatis.

Hab. in foliis *Ricini communis*, Logan Australiæ (SCORTECHINI), Missouri Amer. Bor. (DEMETRIO).

121. **Cercospora Mercurialis** Pass. in M. U. n. 783, Sacc. F. ital. 2193 t. 673. — Maculis argenteo-albidis, subrotundis fusco-cinctis; cæspitibus hypophyllis gregariis, centrum macularum sæpius occupantibus; hyphis dilute fuligineis, continuis, contortis, nodulosis, brevibus, 20-40 = 5-6; conidiis cylindraceo-bacillaribus, sursum attenuatis, 2-7-septatis, crasse tunicatis, hyalinis, 70-80 = 4-6, rectis vel curvulis.

Hab. ad folia viva vel languida *Mercurialis annuae* et *M. perennis*, Parma, Selva, Conegliano Ital. bor., Coimbra Lusitanæ. — Var. **fructicola** Sacc. F. ital. t. 674: inaculis minus distinctis; hyphis 40-45 = 4; conidiis brevioribus et sursum minus attenuatis, 35-50 = 5, 3-4-septatis, hyalinis. In fructibus *Mercurialis annuae* in Italia boreali.

122. **Cercospora dubia** (Riess) Wint. Hedw. 1883, p. 10, *Ramularia dubia* Riess Hedw. 1854, I, t. IV, f. 9 (nec Speg.), *Cercospora Chenopodii* Fres. Beitr. p. 92 (1863), Sacc. F. ital. t. 680. — Maculis pallidis variis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. lat. amphigenis; hyphis fasciculatis, subbacillaribus, simplicibus, continuis vel 1-septatis, 40-45 = 5-6, fuligineis; conidiis acrogenis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 60-70 = 8-9, lenissime curvis, 4-5-septatis, nubilosis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Chenopodii albi* etc. in Germania, Italia, America boreali. — Antea, pag. 216, sub *Ramularia* quoque citavi, quum de identitate tunc non essem oinuino certus.

123. **Cercospora beticola** Sacc. F. Ven. Ser. V, pag. 189, F. ital. 2195 t. 669. — Maculicola, amphigena; maculis vagis, aridis, 2-3 mm.

lat. v. amplioribus, saepius rufo-cinctis; hyphis fasciculatis, saepius continuis, cylindraceis, 40-50 = 4-5, apice nodulosis, fuscidulis; conidiis acicularibus, 70-120 = 3, dense septulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Betæ vulgaris* vivis et languidis in Italia bor., Gallia, Austria, Germania, Lusitania, America boreali et America australi.

124. **Cercospora Gilbertii** Speg. Fung. Arg. II, 38. — Maculis am- 2196 phigenis, pellucidis, griseo-candidis, orbiculari-dissimilibus, 1-5 mm. diam.; cæspitulis hypophyllis totam maculam occupantibus, dilute griseo-olivascentibus; hyphis rectis, simplicibus, continuis, apice obtusiusculis, 30-35 = 5, olivaceis; conidiis bacillari-clavatis, primo continuis, dein 1-3-septatis, ad septa non constrictis, 40-60 = 4 hyalinis.

Hab. in foliis *Iresines celosiodis* in Uruguay (GILBERT) et San José de Flores Argentinæ.

125. **Cercospora gomphrenicola** Speg. Dec. Myc. Arg. n. 45 et F. 2197 Arg. Pug. IV, n. 341. — Maculis pallide flavescens, indeterminatis; cæspitulis hypophyllis, densissime gregariis, totam maculam vestientibus, olivaceis; hyphis breviusculis 25-30 = 5-6, cylindraceis vel cylindraceo-clavulatis, apice plus minusve acutato-roundatis, dilute olivaceis; conidiis cylindraceis, vermicularibus, multiseptatis, ad septa constrictulis, loculis saepe secedentibus, rectis v. flexuosis, 20-50 = 6, granuloso-farctis, olivaceis.

Hab. ad folia viva *Gomphrenæ glaucæ* in nemorosis humidulis, Palermo, Conchas Argentinæ.

126. **Cercospora Böhmeriæ** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. — Macu- 2198 lis minutis numerosis, saepe confluentibus, angulosis; venulis limitatis, brunneolis, subinde arescendo griseis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, subflexuosis, coloratis; conidiis subcylindricis v. bacillaribus, plerumque curvis, 4-5-septatis, coloratis, 40-80 μ . long.

Hab. in foliis *Böhmeriæ cylindricæ*, New York Amer. borealis. — Cæspituli numerosi sed per exigui, basi sclerotioidea coalescentes.

127. **Cercospora Acalyphæ** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. — Macu- 2199 lis per exiguis, circularibus, arescendo albicantibus anguste purpureo-brunneo-marginatis; hyphis epiphyllis, cæspitulosis, subflexuosis, septatis, coloratis, 54-75 = 5; conidiis tenuibus, vermicularibus, 5-7-septatis, hyalinis, 50-100 = 3.

Hab. in foliis *Acalyphæ virginicæ*, New York et Kansas Americæ borealis.

II. In Dicotyledoneis lignosis.

128. **Cercospora viticola** (Ces.) Sacc. *Cladosporium viticolum* Ces. 2200 in Kl. H. M. n. 1877, et in Flora 1854, p. 206, *Cladosporium ampelinum* Pass. Erb. critt. II, n. 595, *Cercospora Vitis* Sacc. F. ital. t. 671 (vix *Septonema Vitis* Lév.), *Helminthosporium Vitis* Pirotta F. Vit. p. 75. — Maculis amphigenis subcircularibus vel irregularibus 2-10 mm. diam., arescendo ochraceis, vix marginatis; hyphis saepius hypophyllis hinc inde densiuscule fasciculatis filiformibus, septulatis, 50-200 = 4-5, rectis, ochraceis, sursum obtuse et obsolete denticulatis; conidiis elongato-obclavatis, sursum attenuatis, 3-4-septatis guttulatis, 50-70 = 7-8, olivaceo-ochraceis.

Hab. in foliis vivis *Vitis viniferae* et *V. Labrusca* culæ et silvaticæ in Italia boreali, Austria, Lusitania, Gallia et Germania.

129. **Cercospora Rösleri** (Catt.) Sacc. F. ital. t. 675, *Cladosporium 2201 Rösleri* Catt. Boll. Comiz. Voghera (1876), *Septosporium Fuckelii* Thüm. *Cladosporium pestis* Thüm. M. Univ. n. 671. — Maculis hypophyllis, gregariis, indeterminatis, irregularibus, dilute olivaceis, postremo fuscis, in foliorum pagina superiore stramineis, demum fuscis; hyphis fasciculatis, guttulato-septulatis, 45-55 = 5, dilute olivaceis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 50-60 = 7, rectis v. curvulis, 3-5-septatis guttulatisque olivaceis.

Hab. in foliis vivis *Vitis viniferae* ad pag. infer. in Italia bor. (CATTANEO), Klosterneuburg et Gorizia Austriæ (THÜMEN), Brionne Galliæ (MALBRANCHE), Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

130. **Cercospora Riachuelii** Speg. Fung. Arg. II, 38. — Maculis nulis vel pallide flavescentibus, indeterminatis; cæspitulis hypophyllis dense congestis; hyphis parvulis, continuis, 10-15 = 5, rectis vel flexuosis, fumosis; conidiis acrogenis, bacillari-clavatis, rectis vel saepius curvulis, non vel 3-septatis, granuloso-farctis, 30-70 = 5 dilute fumosis.

Hab. ad folia languida Cissi palmatae, en la Boca del Riachuelo.

131. **Cercospora pustula** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 779, et in 2203 Grev. — Hypophylla; maculis orbicularibus, pustuliformibus, atrofuscis; hyphis paucis, fasciculatis, fuscis; conidiis flexuosis, superne attenuatis, nucleatis hyalinis, 70 = 3.

Hab. in foliis Ampelopsis, Darien Georgia Americæ bor. (RAVENEL).

132. **Cercospora Ampelopsis** Peck 30 Rep. St. Mus. p. 55. — Ma- 2204 culis epiphyllis subcircularibus, rufo-brunneis rubescenti- v. atro-marginatis; hyphis hypophyllis subfasciculatis, brunneis, subundulatis, 70-90 = 6-7, cæspitulos 2-3 mm. diam., internervios formantibus; conidiis subcylindricis, brunneis 3-4-septatis, 25-35 μ . longis.

Hab. in foliis Ampelopsis quinquefoliæ, New York (PECK), Pennsylvania (RAU). — *Cerc. pustula* Cooke ut hyalospora describitur, sed, teste Ellis, verisimiliter species eadem.

133. **Cercospora Liriodendri** Ellis et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, 2205 p. 27. — Hypophylla; maculis minutis, 2 min. diam., angularibus, brunneolis, plerumque internerviis; hyphis fasciculatis, erectis parce septatis, brunneis; conidiis oblongis, uniseptatis, hyalinis, 20-50 μ . longis.

Hab. ad folia Liriodendri Tulipiferæ, Vineland N. J. Amer. bor.

134. **Cercospora Magnoliæ** Ellis et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, p. 27, 2206 — Maculis suborbicularibus, minutis, utrinque visilibus, aciculæ capitulum vix æquantibus; hyphis fasciculatis, erectis, septatis, atro-brunneis, 25-40 μ . crass.; conidiis obclavatis, 3-5-septatis, 20-40 μ . long.; cæspitulis 3-4 in quaque macula.

Hab. in foliis vivis Magnoliæ glaucæ, Newfield, N. J.

135. **Cercospora angulata** Wint. in Hedw. 1885, p. 202. — Maculis 2207 rotundato-angulatis, arescendo albidis vel cinereis, margine distinto, lato, fusco-atro cinctis, 1-3 mm. latis, interdum confluentibus; cæspitulis plerumque hypophyllis, sparsis, minutissimis, fuscis; hyphis fasciculatis, erectis, non v. parum torulosis, simplicibus, fuscis, remote septatis, 78-105 = 5, raro longioribus; conidiis filiformi-obclavatis, sursum longissime attenuatis, hyalinis, 7-16-septatis, 80-170 = 3.5.

Hab. ad folia viva Philadelphi coronarii, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

136. **Cercospora microsora** Sacc. Mich. II, p. 128, et F. ital. t. 662, 2208 C. Tiliæ Peck Bot. Gaz. VI, p. 277. — Cæspitulis punctiformibus foliorum maculas amphigenas minutas brunneas incolentibus, gregariis; hyphis subfasciculatis e tuberculo stromatico oriundis, brevissimis, deorsum subincrassatis, eseptatis, 20-30 = 3, subolivaceis; conidiis bacillaribus, 30-45 = 3 $\frac{1}{2}$, 3-5-septatis, ad septa quandoque constrictis, minute guttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis vivis Tiliæ europææ et T. Americanæ in Gallia, Italia et America boreali.

137. **Cercospora circumscissa** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 189, F. ital. 2209 t. 659, *C. graphiooides* Ell. N. A. F. n. 646. — Maculicula, amphigena; maculis circularibus, pallidis, aridis, denique circumscisis; hyphis fasciculatis, nodulosis, ferrugineis; conidiis acicularibus, sursum valde attenuatis, $50 \pm 3\frac{1}{3}$ -4, septulatis, fuscidulis.

Hab. in foliis Pruni domesticæ, P. spinosæ, P. serotinæ, quæ tandem circulariter hinc inde perforantur in Italia bor., Gallia et Amer. bor.

138. **Cercospora cerasella** Sacc. Mich. I, p. 266, F. ital. t. 663. — 2210 Maculis subrotundis, epiphyllis e brunneo pallidis; hyphis fasciculatis erectis, distinete brevi-ramulosis, 30-40 = 3, subcontinuis, guttulatis, fuligineis, basi in ganglion stromaticum coalitis; conidiis bacillari-obclavatis, 40-60 = 3-4, rectiusculis, guttulatis vel spurie 1-3-septatis, pallide fuligineis.

Hab. in foliis Cerasorum, Selva, Padova Ital. bor. et in Gallia.

139. **Cercospora Ariæ** Fuck. Symb. Myc. pag. 103. — Hypophylla; 2211 cæspitulis tenuissimis, 3-8 mm. latis, candidis; conidiis in hypharum ramosarum repentium apicibus, fusiformi-cylindraceis, curvatis, 1- plerumque 3-septatis, loculis guttulatis, hyalinis 40 = 6.

Hab. in pag. inferiore foliorum viventium Sorbi Ariæ pr. Hallgarten Germaniæ. — Maculæ hypophyllæ vix manifestæ, epiphyllæ flaventes.

140. **Cercospora rosicola** Pass. in Thüm. M. U. n. 333, Sacc. F. ital. 2212 t. 665. — Maculis arescendo ochraceis, 2-3 min. diam., fusco-cinctis; hyphis epiphyllis in cæspitulos parvos heinisphæricos dense aggregatis, 20-40 = 3-5, fuligineis, subcontinuis; conidiis cylindraceis rectiusculis, brevibus, 30-50 = 3- $\frac{1}{2}$ -5, 2-4-septatis e hyalino fuscidulis.

Hab. in foliis vivis Rosæ centifoliæ, R. scandentis, R. semperflorentis, R. cinnamomeæ etc., in Italia, Lusitania, Austria, Sibiria asiatica, Amer. bor. et Amer. australi.

141. **Cercospora rubicola** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 446. — Cæspitulis epiphyllis, dense gregariis, minutis, punctiformibus, nigris in macula plus minusve orbiculata, obscure ochraceo-fusca, subpurpureo-cincta, magna, epiphylla; hyphis brevibus, erectis, continuis, subtenuibus, dilute griseolis; conidiis longe clavulatis, vertice subrotundatis dilatatisve, bi-triseptatis, basi angustatis, rectis, 40-55 = 5-6 hypharum coloris.

Hab. ad folia viva Rubi fruticosi, Cellas prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — A *Cercospora Rubi* Sacc. macularum colore et conidiorum magnitudine longe diversa dicitur.

142. **Cercospora Rubi** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 188, F. ital. t. 658. 2214
— Maculicola, epiphylla; maculis aridis, albidis; hyphis brevibus, subcontinuis, fuscis, 40 ± 4 ; conidiis bacillaribus sursum attenuatis, curvulis, $50-100 \pm 4\frac{1}{2}$, pluriseptatis, subhyalinis.

Hab. in foliis Rubi fruticosi in Italia bor., et Rubi imperialis in Argentina, frequens.

143. **Cercospora Piri** Farlow Appalachia vol. III, p. 250. — Hypo- 2215
phylla; maculis amplis, indefinite expansis, nigrescentibus; hyphis fasciculatis, simplicibus, validis, subhyalinis, sursum subdenticulatis, $30-60 \pm 5-7$; conidiis fusiformibus, plerumque vix curvulis, 3-6-septatis, apice obtusis, $30-60 \pm 4-6$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Piri arbutifoliæ, Wisconsin (PAMMEL)
New Hampshire (FARLOW) in Amer. bor.

144. **Cercospora Heteromeles** Hark. Bull. Cal. Acad. 1884. II, p. 38. 2216
— Hypophylla; maculis brunneo-rufis, suborbicularibus, 2,5-7,5 mm., definite limitatis, margine angusto, elevato cinctis: hyphis brevissimis, brunneis, e basi ampla (60-80 μ .) nigra, tuberculari exsurgentibus; conidiis subcylindraceis, sursum attenuatis, 5-13-septatis, $100-130 \pm 6$, brunneis.

Hab. in foliis Heteromeles arbutifoliæ, Berkley Californiae (HARKNESS). — Maculae sæpe confluentes, folii magnam partem occupantes.

145. **Cercospora tomenticola** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium tomenticolum* Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 28, tab. I, fig. 8. 2217
Cæspitulis hypophyllis, tomentum foliorum incolentibus; hyphis elongatis, elevatis, multiarticulatis, tenuibus, simplicibus vel raro subramosis, dilute griseo-fuscis; conidiis longo-ellipticis vel oculæformibus, basi obtusata, vertice leniter acutato, triseptatis, hyalinis vel pallidissime fuscescentibus, $10 \pm 3,5-4$.

Hab. in foliis vivis Cydoniæ vulgaris ad pag. inf., Gorizia.

146. **Cercospora Rubigo** Cooke et Hark. Grev. XIII, p. 17. — Epi- 2218
phylla vel hypophylla; maculis ferrugineis, ellipticis irregularibusque; hyphis brevissimis, sparsis; conidiis cylindricis rectis curvulisque, utrinque obtusis, 3-4-septatis, hyalinis, $35-40 \pm 4$.

Hab. in foliis Spirææ in California Amer. bor.

147. **Cercospora Spirææ** Thüm. Symb. Austr. II, p. 146. — Cæspi- 2219
tulis amphigenis, mediis, fuscis, planis, liberis, gregariis vel soli-

tariis in macula amphigena irregulari, fusca, magna sæpe confluente, distincte anguste purpureo-brunneo-marginata; hyphis longiusculis, erectis, simplicibus, continuis, hyalinis, tenuibus; conidiis longe cylindraceis vel anguste fusiformibus, subinæqualibus, utrinque subacutatis, simplicibus, rectis vel subarcuatis, 26-34 = 3-3,5, hyalinis sæpe nucleatis.

Hab. in foliis vivis Spirææ opulifoliæ, Klosterneuburg Austriæ, et Sp. chamædryfoliæ in Sibiria asiatica.

148. **Cercospora Myrti** Eriks. Odlade växters p. 80, t. IX. — Maculis epiphyllis, subrotundis, rufo-purpureis; cæspitulis hypophyllis fasciculatis fusco-atris; conidiis longissimis curvulis versus apicem attenuatis, cuspidatis, fuscis, 3-5-septatis, 60-100 = 2-4.

Hab. in foliis subvivis Myrti communis var. laurifoliæ, Stockholm Sueciæ.

149. **Cercospora condensata** Ell. et Kell. Journ. Mycol. I, n. 2. — Maculis minutis, 1-2 mm. diam., brunneis, sordidæ albis, subcircularibus, atro-marginatis; hyphis plerumque epiphyllis brunneis, continuis (?), oblongis subdensiculatis, 30-80 = 4-5, dense compactis et tuberculosis perithecioides formantibus; conidiis exilibus, cylindraceis, nucleatis, pallide brunneis, dein 6-9-septatis, 60-75 = 4.

Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi, Manhattan Ks. Amer. bor. — Var. **Desmanthi**: a typo differt hyphis brevioribus, conidiis brevioribus, 30-35 μ . longis, 1-septatis maculisque genuinis nullis. In foliis Desmanthi brachylobi, Greanut Bend, Kansas Amer. bor.

150. **Cercospora olivacea** (B. et Rav.) Ellis Journ. Mycol. 1885, 2222 *Cercospora Berkeleyi* Cooke in Grevillea XII, p. 30, *Helminthosporium olivaceum* B. et R. North Amer. Fungi n. 625, *H. pistillare* Rav. Amer. Fungi n. 777, *Cercospora Seymouriana* Winter, Hedw. 1883, pag. 70. — Olivacea; hyphis brevibus e mycelio septato repente oriundis flexuosis quandoque nodulosis; conidiis longissimis linearis-clavatis, 10-12-septatis, 80-120 = 5-7.

Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi et Tetrapteræ geniculatæ in Carolina Illinois et Georgia. — Hyphæ apice 1-2-sporæ formant strata hypophylla totam fere paginam occupantia.

151. **Cercospora nigricans** Cooke Grev. XII, p. 30. — Hyphis epiphyllis, maculas effusas, irregulare, atro-fuligineas formantibus; fasciculatis, brevibus, fuscis; conidiis cylindraceis vel superne leniter attenuatis, 3-5-septatis, hyalinis, 50-60 = 2.

Hab. in foliis Cassiae obtusifoliæ in Carolina inferiore Amer. bor. (RAVENEL). — Fungillus initio pustulas minutas flavidas, quasi *Entylomatis*, format.

152. **Cercospora simulata** Ellis et Everh. Journ. Mycol. 1885 pag. 64. 2224
 — Hypophylla; maculis olivaceo-brunneis, $\frac{1}{2}$ -1 cm. latis; cæspitulis effusis; hyphis fasciculatis, brunneo-fuscis, gracilibus, sursum undulatis et crispatis, 150-200 \times 3, septatis; conidiis oblongis vel clavato-oblongis, brunneolis, sub-3-septatis, 20-45 \times 4-5.

Hab. in foliis Cassiae Marylandicæ, Pine Hills, Illinois (EARLÉ). — A *Cerc. olivacea* differt conidiis brevioribus et hyphis longioribus et saturationibus.

153. **Cercospora occidentalis** Cooke Hedwigia 1878, p. 39. — Epi- 2225
 phylla; maculis indefinitis, inconspicuis, suborbicularibus, 2-3 mm., a cetera folii parte colore leniter saturatione vix distinguendis; hyphis brevibus, brunneis, dense fasciculatis, e basi tuberculari exsurgentibus, septatis, brunneis; conidiis cylindraceo-clavatis, sursum attenuatis, multiseptatis, 100-120 μ . longis, hyalinis.

Hab. in foliis Cassiae occidentalis, Aiken in Carolina inf. Amer. bor.

154. **Cercospora sphæroidea** Speg. F. Arg. Pug. II, n. 148. — Ma- 2226
 culis epiphyllis vel amphigenis determinatis, coriaceo-arecentibus, fulvo-fuligineis 1-4 min. diam.; acervulis centralibus, epiphyllis, ex hyphis in glomerulum sphæroideum congestis compositis; hyphis cylindraceo-clavatis, non vel 1-2-septatis, rectis vel curvulis parvulis 25-30 \times 5, olivaceis; conidiis acrogenis elliptico-elongatis vel cylindraceo-fusoideis, 20-25 \times 5, non vel 1-septatis, ad septa leniter constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis vel languidis Cassiae corymbosæ, San José de Flores Argentinæ.

155. **Cercospora passaloroides** Wint. Hedw. 1883, p. 71. — Maculis 2227
 amphigenis, indeterminatis, fulvescentibus vel pallide fuscescentibus, demum sæpe totum foliolum occupantibus; hyphis fasciculatis, simplicibus vel parcissime ramosis, præcipue apice in versus torulosis, remote septatis, pallidissime fuscidulis, 50-70 \times 5; conidiis subclavatis, sursum parum attenuatis, uni-vel biseptatis, ad septum inferum subconstrictis, pallide fuscidulis, 23-65 \times 5-6.

Hab. ad folia viva Amorphæ canescens, Illinois Amer. bor. (SEYMOUR).

156. **Cercospora cercidicola** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Macu- 2228
 lis initio minutis 1 mm., et subnigricantibus, dein expansis 3-4

mm., denique supra griseo-albidis, infra vero rubiginosis, linea nigro-brunnea subelevata circumcirca rufo-zonata cinctis; hyphis amphigenis, fasciculatis, brunneis, 90-114 = 3,5-4, subgeniculatis v. sursum subundulatis; conidiis oblongo-clavatis, tenuiter 3-septatis, 30-40 = 5-7.

Hab. in foliis vivis *Cercidis Canadensis*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

157. **Cercospora Gymnocladii** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 222⁹
115. — Plerumque epiphylla; maculis suborbicularibus, griseo-
brunneis, 3-4 mm. diam., discolori-marginatis; hyphis in minutos
cæspitulos punctiformes congestis, simplicibus, continuis, 18-25 =
4, brunneis; conidiis subclavato-cylindraceis, 3-6-septatis, brun-
neis, 45-60 = 5-6, sæpe vero brevibus, 25-35 μ . longis, 2-3-septa-
tis, quandoque ad septa constrictis.

Hab. in foliis *Gymnocladii Canadensis*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

158. **Cercospora unicolor** Sacc et Penz. Mich. II, p. 642. — Hypo- 2230
phylla, subeffusa, olivaceo-virens; maculis subnullis; hyphis fasci-
culatis, filiformibus, flexuosis longeque ramosis, 100-120 = 4-5,
subcontinuis olivascentibus; conidiis bacillari-fusoideis, utrinque ob-
tusiusculis, leniter curvulis, 72-100 = 4-5, 3-5-septulatis guttula-
tisque, dilute olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Lauri nobilis* in
hortis Grenoble (Isère) Galliæ (THERRY). — Hyphis longe ramo-
sis, conidiis hyphisque unicoloribus mox dignoscenda species.

159. **Cercospora purpurea** Cooke Grev. VII, p. 34, *C. Perseæ* E. et 2231
M. Am. Nat. 1884, p. 189. — Epiphylla; maculis latis, variis, pur-
pureo-brunneis, $1/4$ -1 cm. latis; cæspitulis erumpentibus; hyphis
cæspitosis, fuligineis, tenuiter septatis, sursum subdenticulatis, 50-
70 = 4-6; conidiis obclavato-cylindraceis, 2-3-septatis, pallide fu-
scis, 60-100 = 6-8.

Hab. in foliis *Perseæ palustris* in Georgia et Florida Amer-
icæ borealis.

160. **Cercospora Iteodaphnes** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium Iteo-* 2232
daphnes Thüm. Fungi exot. n. XIX. — Cæspitibus hypophyllis,
sparsis, orbiculatis, nigris, elevatis, laxe velutinis, mollissimis; hy-
phis tenuibus, longissimis, subrectis, intricatis, simplicibus, longe
articulatis, spadiceis, æqualibus; conidiis clavulatis, vertice acu-
tato-obtusatis, basi in pseudopedicellum angustatis, triseptatis, ad

septa non constrictis, dilute fuscidulis, impellucidis, subarcuatis, $30-32 \approx 5-6,5$.

Hab. ad folia viva *Tetrantheræ Iteodaphnes* in Insula Ceylon (THWAITES).

161. **Cercospora inquinans** Cooke Grev. VII, p. 12. — *Amphigena*, 2233
atra; hyphis fasciculatis, brevibus, fuligineis; conidiis abbreviatis,
obclavatis, robustis, 1-3-septatis, fuligineis, $30-70 \approx 6$.

Hab. in foliis vivis *Gymnocarpi* in California (HARKNESS).

162. **Cercospora acerina** Hartig Baumkrank. p. 113, t. XI, f. 1-9. 2234
— Effusa, atro-maculosa; hyphis subfasciculatis brevibus, simpli-
cibus, continuis vel parce septatis, apice denticulatis, $35-40 \approx 6-8$;
conidiis aciculari-obclavatis, sursum acutissimis, 8-10-septatis, $120-150 \approx 7-8$, dilute olivaceis.

Hab. in foliis cotyledoneis *Aceris Pseudoplatani*, quæ
maxime vexat, in Carniola et Bavaria.

163. **Cercospora Pteleæ** Wint. in Hedw. 1885, pag. 205. — Maculis 2235
sparsis, minutis, rotundato-angulatis, centro arescendo albidis, late
et indeterminate fusco-atro cinctis, area lata luteola circumdati,
 $2-3$ mm. circit. (sine area) latis; cæspitulis hypophyllis, dense sti-
patis, demum sæpe confluentibus, olivaceis; hyphis cæspitosis, ere-
ctis, simplicibus vel apicem versus parce ramulosis, flexuosis et
parum torulosis, olivaceis, pluriseptatis, $130 \approx 5$; conidiis obclava-
to-cylindraceis, sursum longe sed parum attenuatis, 3-4-septatis
ad septa sæpe constrictis, olivaceis $90 \approx 6$.

Hab. in foliis vivis *Pteleæ trifoliatae*, Missouri Americæ
borealis (DEMETRIO).

164. **Cercospora afflata** Wint. in Hedw. 1885, p. 201. — Sine ma- 2236
cula; cæspitulis tenuissimis, olivaceo-viriduluis, effasis, plerumque
hypophyllis, maculiformiter limitatis, rarius confluentibus, partes
majores foliorum obducentibus; hyphis fasciculatis erectis, simpli-
cibus, valde torulosis et dentatis, fuscis, parce septatis, $160 \approx 3,5$;
conidiis longissime cylindricis, sursum perparum (interdum vix)
attenuatis, pallidissime olivaceis, pluriseptatis, multiguttulatis,
 $110 \approx 5$.

Hab. ad folia viva *Pteleæ trifoliatae*, Missouri Amer. bor.
(DEMETRIO).

165. **Cercospora Xanthoxyli** Cooke in Rav. Am. Fungi n. 780, Grev. 2237
XII, p. 30. — Epiphylla; maculis irregulariter ellipticis, pallidis,
determinatis 5-10 mm. diam.; hyphis brevissimis, dense fascicu-

latis, fuscis 10-12 = 4; conidiis cylindraceis, 1-3-septatis, hyalinis, 25-30 = 3.

Hab. in foliis *Xanthoxyli carolinensis*, Darien Georgia Amer. bor. (MARTIN).

166. **Cercospora Cephalanthi** Ell. et Kell. Bull. Torr. Cl. XI, p. 121. 2238
— Maculis subcircularibus, 1-4 mm. diam., rufo-brunneis, zona angusta, atra, subelevata cinctis; hyphis plerumque epiphyllis cæspitulosis, brunneis, continuis vel tenuiter septatis, 24-30 = 3-4, denique elongatis, usque 40-56 μ ., sursum undulatis vel curvis; conidiis (maturis?) subfuscis, oblongo-cylindraceis, 20-30 = 3-4, 1-3-septatis (parcis).

Hab. in foliis *Cephalanthi occidentalis*, Kansas Amer. bor. 2239

167. **Cercospora æruginosa** Cooke Hedw. 1878, p. 39. — Maculis irregularibus, subcircularibus, 2-3 mm., parum conspicuis et indefinite limitatis, brunneolis; hyphis dense fasciculatis, chlorinis, brevibus, 35 μ . longis; conidiis cylindraceis, sursum attenuatis, 3-5-septatis, 60 = 3.5.

Hab. in foliis *Rhamni* in Carolina infer. Amer. bor.

168. **Cercospora Rhamni** Fuck. Symb. myc. pag. 354, Sacc. F. ital. 2240 t. 657. — Cæspitulis tenuissimis, olivaceis, in maculis subfuscis vel obsoletis; hyphis flexuosis, septatis, subsimplicibus, brevibus, 30-40 = 4, olivaceis; conidiis filiformi-obclavatis, 3-5-septatis, rectis vel leniter curvis, 120-130 = 4, olivaceo-fuscellis.

Hab. in foliis *Rhamni catharticæ* prope Darmstadt Germaniæ et Treviso Ital. bor.

169. **Cercospora Evonymi** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Amphi- 2241 gena; maculis minutis albis, 1-2 mm. diam., atro-purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, subnodulosis, brunneis, 60 μ . longis; conidiis cylindraceo-obclavatis, 3-5-septatis, hyalinis, 50-65 = 7-8.

Hab. in foliis *Evonymi americanus* et *E. europæi*, Kentucky Amer. bor. (KELLERMAN).

170. **Cercospora fumosa** Penz. in Mich. II, pag. 476, et in F. ital. 2242 t. 1205. — Cæspitulis minimis, hypophyllis, dense aggregatis in macula arescente albida, fuscis; hyphis fasciculatis simplicibus, sinuosus, continuis, fusco-olivaceis, 18-36 μ . long., 5-5,5 μ . crass.; conidiis elongatis, obclavatis, hyalinis, 4-5-septatis, eguttulatis, varia longitudine, 57-118 = 4-5, basi rotundatis.

Hab. in pag. inferiore foliorum *Citri Limonum* in R. Horto Agrario Patavino in Italia bor. (O. PENZIG). — Nebulas fumosas in foliis gignit.

- 171. Cercospora Diospyri** (Thüm.) Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 588, 2243
Helminthosporium Diospyri Thüm. M. U. n. 1273. — Hypophylla; maculis epiphyllis indeterminatis pallide fuligineis; hyphis fasciculatis, rectiusculis vel flexuosis, continuis, olivaceis, cæspitulos strataque circularia 3-4 mm. diam. formantibus; conidiis obclavatis, 4-7-septatis, cellulis abbreviatis, ad dissepiimenta subconstrictis, hyalinis, 30-45 μ .
- Hab.* in foliis vivis *Diospyri virginianæ* in Carolina inferiore Amer. bor. (RAVENEL).
- 172. Cercospora Ilicis** Ellis Bull. Cl. 1881, p. 65. — Maculis 2244 parvis, 2-3 mm., brunneis, margine angusto, elevato cinctis; hyphis amphigenis, cæspitosis, septatis, subnodulosis, 50-70 μ . longis; conidiis terminalibus, obclavato-cylindraceis, hyalinis, nucleatis, dein 1-3-septatis, 35-50 μ . longis.
- Hab.* in foliis vivis *Ilicis glabrae*, Newfield, N. J. Amer. borealis.
- 173. Cercospora Pulvinulus** C. et E. Grev. VII, p. 40. — Punctiformis, 2245 hypophylla; hyphis brevissimis, in cæspitulos dense congestis, subolivaceis; conidiis cylindricis, tenuiter 1-2-septatis, hyalinis 20-35 μ . long.
- Hab.* in foliis *Ilicis opacæ*, Newfield N. J. Amer. bor.
- 174. Cercospora glandulosa** Ell. et Kell. Journ. of Mycol. I, (1885). 2246 — Hypophylla; maculis 1.5-2.5 mm. diam., brunneo-rufis, demum margine elevato limitatis; hyphis cæspitosis, brunneis, validis, sursum subundulatis, 50-70 μ = 4-5; conidiis hyalinis, gracilibus, 3-5-septatis, 70-100 μ = 3-3.5, sensim sursum angustatis.
- Hab.* in foliis *Ailanthi glandulosæ*, Manhattan Americæ borealis. — Maculæ denique in pag. sup. sordide albescunt.
- 175. Cercospora Toxicodendri** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 811. — Cæ- 2247 spitulis floccosis, niveis; maculis 1-2 mm. latis, atris; hyphis brevibus, 25-30 μ = 5.5, pallide brunneis; conidiis gracilibus, obclavatis, vix distincte multiseptatis, sursum attenuatis, 50-60 μ = 5-6, hyalinis.
- Hab.* in foliis *Rhois Toxicodendri*, Newfield N. J. Amer. borealis.
- 176. Cercospora rhoina** C. et E. Grev. VI, p. 89. — Maculis rufo- 2248 brunneis, suborbicularibus, amphigenis anguste elevato-marginatis; hyphis simplicibus vel furcatis, hyalinis, brevibus 40-60 μ = 3, minute fasciculatis; conidiis cylindraceis, sursum attenuatis, tenuiter 4-5-septatis, hyalinis, 40-70 μ = 3.

Hab. in foliis languidis *Rhois copallinae* et *R. glabræ*, a New Jersey ad Kansas Amer. bor., frequens.

177. **Cercospora copallina** Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 586, et 2249 Grev. XII, p. 31. — Amphigena; maculis suborbicularibus, rubro-fuscis; hyphis dense fasciculatis, fuscis, deorsum nigricantibus; conidiis cylindraceis, flexuosis, nucleatis, hyalinis $35-50 \times 4$.

Hab. in foliis *Rhois copallinae* in Carolina austr. Amer. bor. — A *Cercosp. rhoina* diversa est teste Cooke, negante Ellisio.

178. **Cercospora tinea** Sacc. Mich. I, p. 238, F. ital. t. 656. — Maculis amphigenis, fuligineis; cæspitulis sparsis, punctiformibus, e basi stromatica pulvinata cellulosa, intense fuliginea oriundis; hyphis filiformibus dense fasciculatis, strictis, continuis, $20-50 \times 3$, hyalino-fuscidulis; conidiis bacillaribus, curvulis, $50 \times 3-3\frac{1}{2}$, apice obtusiusculis, pluriguttulatis, fumose hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Viburni Tini*, Padova Italiæ borealis (BIZZOZERO) et pr. Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

179. **Cercospora penicillata** Fuck. Symb. p. 354. — Epiphylla; maculis rotundatis, albidis, 1-5 mm. latis, fusco-purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, cæspitulos punctiformes sistentibus, $20-30 \mu$. longis, pallide coloratis; conidiis fusoideo-linearibus, $40-60 \times 5$, 3-5-septatis subhyalinis.

Hab. in foliis *Viburni Opuli* in Germania, Italia, Lusitania, Siberia asiatica. — *Cercospora penicillata* (Cesati) Fres. Beitr. p. 93 (in Sambuco) est *C. depazeoides*.

180. **Cercospora varia** Peck Rep. St. Mus. 35, p. 141. — Maculis 2252 suborbicularibus, saepe amplis et irregularibus, brunneo-rufis, margine obscuro, rubro-griseo cinctis; hyphis paucis, hypophyllis, cæspitosis, brevibus, pallide coloratis; conidiis subcylindraceis, 1-5-septatis, saepe multinucleatis, $40-70 \mu$. longis.

Hab. in foliis vivis *Viburni acerifolii* et *V. Lentaginis*, New York Amer. bor. (PECK). — Afnis *C. tinea*.

181. **Cercospora Periclymeni** Wint. Contr. Flor. Myc. Lus. p. 21, 2253 n. 771. — Maculis amphigenis, fuscis, in pagina foliorum superiore saepe parum tuberculosis, centro pallidescens, griseis, determinatis, parum rotundatis vel angulatis, 2-4 mm. latis; hyphis fasciculatis, hypophyllis, brevibus, apicem versus parum torulosis, non vel unicus rarius biseptatis, flavo-fuscis, $30-35 \times 3-5$; conidiis elongato-cylindricis, initio utrinque rotundatis, demum sursum attenuatis, plerumque subcurvatis, pallide griseis, 1-2 septis transversis praeditis, $20-40 \times 3-5$.

Hab. in foliis vivis Lonicerae Periclymeni pr. Videiro Lusitaniæ.

182. **Cercospora antipus** Ell. et Hol. Journ. of Myc. I, p. 5. — Am. 2254 phigena sed plerumque hypophylla; maculis subcircularibus, 3-4 mm. diam., supra sordide griseis, infra ferrugineo-brunneis, latiuscule atro-elevato-marginatis; hyphis fasciculatis, brunneis, undulatis et subgeniculatis, apice imperfecte denticulatis; conidiis cylindraceis v. clavato-cylindraceis, pallide luteolis, demum tenuiter 3-5-septatis, 30-40 \times 2,5-3.

Hab. in foliis Lonicerae flavæ, in cuius pag. sup. occurrit *Sphaerella Clymenia*, Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

183. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc. Fungi Veneti nov. vel. 2255 crit. V, p. 187, F. ital. tab. 645, *Exosporium depazeoides* Desm. XVII, Not. p. 38, *Passalora penicillata* Ces. — Maculis subcircularibus v. angulosis mox candidis rufo v. ochraceo-marginatis, 4-6 mm. diam. dein confluentibus; hyphis dense cæspitosis epi-phyllis ochraceo-brunneis, 90-100 \times 4-5, plerumque continuis; conidiis cylindrico-clavatis sursum acutis, curvulis, 4-9-septatis, dilute ochraceis, guttulatis, 70 \times 5.

Hab. in foliis vivis Sambuci nigræ, in Gallia, Italia bor., Austria, Belgio. — * **C. sambucina** E. et K. Amer. Nat. 1883, p. 1166: maculis rufo-brunneis, 2-3 mm. diam.; hyphis flexuosis 100-150 \times 3-4; conidiis 3-7-septatis, 55-75 \times 3-4. In foliis Sambuci canadensis, Kansas, New York Amer. bor.

184. **Cercospora Cassinopsidis** Winter Exot. Pilze II, p. 14. — Cæ. 2256 spitulis longe lateque effusis, tomentum tenuissimum, laxum, paleo-fuligineum efformantibus, sine macula, sed foliorum partes occupatas saepe decolorantibus; hyphis densissime stipatis, sed non fasciculatis, erectis, saepe flexuosis, apicem versus parum torulosis, plerumque simplicibus, septatis, fuscis, apice pallidioribus, usque 150 μ . longis 4-4,5 μ . crassis; conidiis elongato-subclavatis, parce remoteque septatis, pallidissime flavido-brunneis, 50 \times 3,5.

Hab. in foliis vivis Cassinopsidis capensis prope Somerset-East, Promont. Bonæ Spei (MAC-OWAN).

185. **Cercospora capensis** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium capense* 2257 Thüm. F. Austro-afr. n. 63. — Maculas amphigenas, plus minusve orbiculatas, velutinas, nigras, adpressas, non limitatas, radiantes formans; hyphis simplicibus, brunneis, septatis, 7 μ . crass., continuis; conidiis longo-clavatis, apice subacutato, basi angustatis,

quadriloculatis, ad septa non constrictis, loculis terminalibus dilutis, fuscescentibus, $35-45 \pm 6-9$.

Hab. ad folia adhuc viva *Cunoniæ capensis* et *Osyridis compressæ* prope Grahamstown ad Promontorium Bonæ Spei in Africa (MAC-OWAN).

186. **Cercospora sordida** Sacc. Mich. II, p. 149, F. ital. t. 683. — 2258

Cæspitulis hypophyllis, effusis, sordide olivaceis; hyphis laxe fasciculatis subseptatis, brevibus, rufescentibus; conidiis acrogenis, aciculares-obclavatis, $80-110 \pm 4$, apice acutis, 4-6-septatis, olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Tecomæ radicantis* in Georgia (RAVENEL), Newfield N. J. (ELLIS).

187. **Cercospora Catalpæ** Wint. in Hedw. 1885, p. 203. — Maculis 2259

rotundatis vel angulatis, demum irregularibus in pagina foliorum superiore arescendo griseis vel albidis, fusco-cinctis, in pagina inferiore griseis v. centro pallescente albidis, usque 4 m. latis; cæspitulis hypophyllis, sparsis, oculo armato vix conspicuis; hyphis fasciculatis e stromate pulviniformi, fusco, minuto ortis, erectis, torulosis, interdum parce ramosis, fuscis, sursum pallidioribus vel hyalinis, remote septatis, usque 70μ . longis; conidiis longissime obclavatis, i. e. infra medium latissimis (usque 5μ), basim versus perparum, sursum vero maxime attenuatis, sæpe curvatis, septatis, hyalinis, usque 25μ . longis.

Hab. ad folia viva *Catalpæ bignonioidis*, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

188. **Cercospora Callicarpæ** Cooke Grev. VI, pag. 140, Rav. Fung. 2260

Amer. n. 64. — Epiphylla; maculis vix determinatis, fuscis; hyphis brevibus, fuscis, subsimplicibus, septatis; conidiis cylindraceis, vix attenuatis, 4-5-septatis, $60-70 \mu$. longis.

Hab. in foliis *Callicarpæ*, Florida Amer. bor. (RAVENEL).

189. **Cercospora consociata** Wint. Hedw. 1883, p. 73. — Cæspitulis 2261

hypophyllis, dense gregariis, maculas magnas, plerumque foliorum nervis definitas, fuscidulas, in folii pagina superiore concolores v. æruginosas formantibus, interdum demum totum folium occupantibus; hyphis fasciculatis, brevibus, $35-50 \pm 5$, nodulosis, fuscis, septatis; conidiis angustissime subclavato-filiformibus, deorsum parum incrassatis, remote pluri-septatis, pallidissime fuscidulis, usque 125μ . longis, inferne $3\frac{1}{2} \mu$. crassis.

Hab. ad folia viva *Dipteracanthi ciliosi*, Illinois Amer. bor. (A. B. SEYMOUR).

190. **Cercospora Leonotidis** Cooke in Grevillea. — Hypophylla; ma- 2262

culis fuscis; hyphis brevibus, tenuibus, hyalinis, sparsis, simplicibus; conidiis cylindraceis, superne attenuatis, hyalinis, 3-septatis 40-50 = 3.

Hab. in foliis *Leonotidis* ovatæ, Natal Africæ.

191. **Cercospora cladosporioides** Sacc. Mich. II, pag. 556 et F. ital. 2263 t. 672. — Hypophylla, hinc inde effusa, olivaceo-fusca, subvelutina; hyphis fasciculatis filiformibus, parce ramosis, 200-300 = 4, apicem versus parce nodulosis, pallide olivaceis; conidiis teretifusoideis, 28-30-(rarius 40) = 5, 3-5-septatis, ad septa denique constrictis, guttulatis, olivascentibus.

Hab. in foliis languidis *Oleæ europææ* in Euganeis Italiae bor. — *Habitus* fere *Ciadosporii* herbarum. Maculæ in foliis arecentes nullæ v. obsoletæ.

192. **Cercospora Lilacis** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 128, *Exosporium* 2264 *Lilacis* Desm. XVII Not. p. 38. — Maculis amphigenis, exaridis, griseis v. rufis, oblongis utrinque conspicuis; hyphis subolivaceis e tubculo punctiformi nigro divergentibus; conidiis numerosis clavatis vel oblongis 3-4-septatis, olivaceis, 15-25 μ. longis.

Hab. in foliis vivis *Syringæ vulgaris* in Gallia, Italia, Austria, Belgio.

193. **Cercospora Fraxini** (DC.) Sacc. *Asteroma Fraxini* DC. Fl. fr. VI, p. 163 (1815), *Sphaeria Echinus* Biv. (1815), *Dothidea Fraxini* Fr. S. M. II, p. 561, *Septoria Fraxini* Fr. Elench. II, p. 119, *Exosporium Fraxini* (Fr.) Niessl Mahr. p. 24. — Maculis hypophyllis fusco-nigris, sparsis, saepè confluentibus, angulosis e stromatibus minutis compositis; hyphis brevibus haud divergentibus, subrectis, fusco-olivaceis, apice hyalinis, subflexuosis; conidiis paucis cylindrico-clavatis, septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Fraxini excelsioris* in Gallia, Suecia, Moravia, Italia, Arduennis.

194. **Cercospora superflua** Ell. et Holw. in Journ. Mycol. II, pag. 2 2266 (1886). — Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide brunneis, 3-6 mm. diam., definitis, margine paullo saturatiore; hyphis brunneis, continuis, simplicibus, integris vel parce sursum denticulatis, 12-25 = 4-5, in cæspitulos minutos dense sparsos collectis; conidiis clavatis, 3-6-septatis, dilute brunneis, 40-60 = 5-6.

Hab. in foliis vivis fruticis, cuiusdam verisim. *Fraxini*, Decorah, Iowa Amer. bor.

195. **Cercospora Ligustri** Roum. Rev. V, p. 177. — Maculis epiphyllis, rotundatis vel ovatis, numerosissimis, demum irregularibus,

luteolis, lucentibus, anguste purpureo-marginatis; hyphis breviter fasciculatis, brunneis, $35-55 \pm 5-6$; conidiis cylindricis, rectis, pluriseptatis, $35-40 \pm 3-5$, luteolis.

Hab. in foliis *Ligustri vulgaris* prope Capendu (Aude) Galliae.

196. **Cercospora coffeicola** Berk. et C. in Grevillea, 1881, p. 99. — 2268

Hypophylla; maculis amphigenis, orbicularibus, albidis, purpureo-cinctis; hyphis brevibus, fasciculatis, olivaceis; conidiis subcylindricis, hyalinis, 2-3-septatis, paucis $40-60 \pm 3,5$.

Hab. in foliis *Coffea arabicae* in Jamaica.

197. **Cercospora Molleriana** Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 21, n. 770. 2269

— Maculis amphigenis, fuscis, rotundatis seu irregularibus, saepè confluentibus, non raro marginalibus et totum marginem occupantibus, exaridis et demum in centro expallescentibus, griseis 4-20 et ultra mm. latis; caespitulis amphigenis, dense sparsis, minutis erumpentibus; hyphis e stromate pulvinato, minuto, fusco-atro ortis, brevissimis, simplicibus vel semel ramosis, torulosis, fuscis, vix septatis, $26-3-4$; conidiis cylindraceis, apicem versus longe attenuatis, multiseptatis guttulatisque, saepè curvatis, $95-3,5$, subolivaceis.

Hab. ad folia viva *Arbuti longifoliae*, Coimbra Lusitaniae, et ad folia viva languidave A. Unedonis prope Caldas do Gerez (MOLLER).

198. **Cercospora Gaultheriæ** Ell. et Ev. in Journ. Mycol. 1886, p. 2. 2270

— Maculis latis 50-100 mm. diam., saepè marginalibus vel terminalibus, supra griseis, subtus brunneo-ferrugineis, utrinque margine angusto purpurascente limitatis; hyphis simplicibus v. parce ramosis atris, continuis v. 1-3-septatis, sursum denticulato-undulatis e basi tuberculari 100-120 μ . diam. oriundis; conidiis cylindraceis continuis v. nucleatis, $25-40 \pm 2-2,5$, tandem usque 75μ . longis et 3-4-septatis.

Hab. in foliis vivis *Gaultheriæ procumbentis*, Newfield N. J. Amer. bor.

199. **Cercospora sparsa** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 590 et Grev. XII, p. 31. — 2271

Hypophylla; maculis indeterminatis, fuscis; hyphis sparsis, abbreviatis; conidiis superne attenuatis, 2-3-septatis, hyalinis $50-70 \pm 3$.

Hab. in foliis *Kalmiæ latifoliae* in Carolina inferiore Americae borealis.

200. **Cercospora glomerata** Harkn. Bull. Acad. Calif. 1885, II, p. 164. 2272

— Hyphis brevibus, e basi tuberculari stromatica orientibus et foliorum areas arescentes occupantibus; conidiis brunneis, sursum leviter attenuatis, 3-5-septatis, 60-70 = 10-12.

Hab. in foliis vivis *Garryæ ellipticæ*, Tamalpais Californiae (HARKNESS).

201. **Cercospora Protearum** Cooke in Grevillea. — Epiphylla v. am. 2273 phigena; maculis orbicularibus, fuscis; fasciculis hypharum dense congestis, ærugineo-fuscescentibus, conidiorum magnitudine, vix septatis; conidiis cylindraceis, obtusis, 3-5-septatis, rectis, curvulis flexuosisve, ærugineis, 35-60 = 7-8.

Hab. in foliis Leucosperm i conocarpi (conidiis 50-60 = 8) et Leucodendri argentei (maculis obscurioribus; conidiis 3-septatis, 35 = 7) ad Caput Bonæ Spei in Africa (MAC-OWAN).

202. **Cercospora Gillesii** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 340. — Maculis 2274 nullis v. pallescentibus, indeterminatis; cæspitulis hypophyllis, parvulis dense gregariis, velutino-aggregatis, olivascentibus; hyphis brevibus, cylindraceis vel cylindraceo-subclavulatis 25-50 = 5-6, continuis v. 1-2-septatis et plus minusve constrictis, dilute chlorino-olivaceis; conidiis clavulato-bacillaribus, pluriseptatis, ad septa plus minusve constrictis, articulis sepe secedentibus, antice obtuse rotundatis, postice attenuato-acutis 80-120 = 5, dilute olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis languidis Philibertiae Gillesii in sepibus prope Ajò Argentinæ.

203. **Cercospora neriella** Sacc. Mich. II, F. ital. t. 678. — Cæspi- 2275 tulis amphigenis, in maculis foliorum arescentibus, gregariis, punctiformibus; hyphis fasciculatis brevibus teretibus, subseptatis, e fusco subhyalinis; conidiis acrogenis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 24-27 = 3-5, flexuosis, 1-3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis Nerii Oleandri, Padova Ital. bor. (O. PENZIO).

204. **Cercospora crotonifolia** Cooke Grev. XII, pag. 31, et in Rav. Amer. Fungi n. 593. — Epiphylla; maculis orbicularibus, albidis 3-4 mm. diam.; hyphis abbreviatis vel obsoletis, subfasciculatis; conidiis cylindraceis, rectis, obtusiusculis, 1-3-septatis, hyalinis, 28-40 = 3.

Hab. in foliis Crotonis glandulosi in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL). — *Habitus C. Chenopodii.*

205. **Cercospora Cluytiæ** Kalch. et C. in Grevillea 1880, p. 24. — 2277 Maculis irregularibus fuscis; hyphis brevibus, dense fasciculatis,

hyalinis; conidiis obclavatis, curvulis, 3-5-septatis, apice acuto 30-70 = 3,5-4.

Hab. in foliis languidis Cluytiae pulchellæ in Africa australi.

206. **Cercospora Garryæ** Harkn. F. Calif. pag. 18. — Hypophylla; 2278 maculis irregularibus pallidis; hyphis pallide brunneis, tenuibus; conidiis sublinearibus, leniter attenuatis, hyalinis, 7-12-septatis, 110 = 10.

Hab. in foliis vivis Garryæ ellipticæ in California.

207. **Cercospora sphæriæformis** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 63, et 2279 in Grev. VI, p. 140. — Amphigena; maculis fuligineis; hyphis in cæspitulos sphæriæformes fasciculatis, brevibus, fuligineis, simplicibus; conidiis linearibus, supra attenuatis, multiseptatis, 60-80 μ . longis.

Hab. in foliis Ulmi (?), Gainesville Florida Amer. bor.

208. **Cercospora pulvinulata** Sacc. et Wint. Misc. mycol. II, p. 18. — 2280 Maculis amphigenis suborbicularibus rufo-ferrugineis; cæspitulis hypophyllis, punctiformibus, basi stromatica hemisphærica opace olivacea cellulosa suffultis; hyphis brevibus continuis subdenticulatis, simplicibus pallide olivaceis; conidiis bacillaribus, obtusiusculis, obsolete 3-septatis, 40-50 = 3,5, dilute olivascentibus.

Hab. in foliis languidis Mori rubræ, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO). — A sequente conidiis brevioribus differre videtur. An satis? *).

*) Doct. Winter, qui *Nitschia* simul et *Nitschkia* libenter adiunxit, in Hedw. 1885, p. 258 nomen speciei præsentis mutavit in «*missouriensis*» sed omnino immerito, adest enim *C. Pulvinula* (lege *Pulvinulus*) nec homonyma «*pulvinulata*». Quoad nomenclaturam, liceat hic mycologos immo botanicos monitos facere de methodo fallaci auctoritatis specierum citandæ, a Doct. Winter potissimum adhibita. Hac methodo factum est, ut, citato tantum auctore speciei originali, nec illo qui hauc ad genus aliud transstulit, permultæ species Wintero ipsi sint jam adscriptæ ab illis præsertim qui omitunt auctoris originalis notationem inter parentheses. Unum e permultis affero exemplum ex *Hedwigia* l. c. Ibi inscribitur «*Sphaerella convexula* (Schw.) Syn. *Sphaeria convexula* Schw. Syn. F. Amer. p. 224». Ex hujuscemodi notatione legitime oriri possunt, secundum genium mycologorum, sequentes notationes:

1. *Sphaerella convexula* (Schw.) Winter.
2. *Sphaerella convexula* Winter.

Sed utraque notatio falsa est, nam auctor reductionis est Thümen, hinc legendum est vel *Sphaerella convexula* (Schw.) Thüm. v. (meo sensu minus apte) *Sphaerella convexula* Thüm. Nec profecto doct. Winter cogere velit mycologos pro omni et singula specie hujuscemodi fontes nominum scrutare! Neque sincere poterit sibi gaudere quod nomen suum loco legitimi sumatur!

209. **Cercospora moricola** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 587, et 2281 Grevillea XII, p. 30. — Hypophylla; maculis orbicularibus, rufo-fuscis; hyphis fasciculatis, abbreviatis, olivaceis; conidiis superne attenuatis 3-4-septatis, hyalinis 70 ± 3 .
Hab. in foliis Mori rubræ et M. albæ in Carolina inf. et Clevedon Britanniæ.
210. **Cercospora annulata** Cooke in Grevillea. — Amphigena; maculis orbicularibus, pallidis, concentrica zonatis; conidiis subcylindricis, tenuibus, vix distincte septatis, sparsis, 60μ . longis; hyphis repentibus.
Hab. in foliis Fici hispidæ, Calcutta Indiæ (J. SCOTT). — Conidia mox decidua. Species suo loco copiosa et Ficis valde noxia.
211. **Cercospora Bolleana** (Thüm.) Speg. in Mich. I, p. 475, *Septosporium Bolleanum* Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 31, t. I, f. 22, *Cercospora sycina* Sacc. Myc. Ven. 1564. — Hypophylla, subefusa, olivaceo-fuscescens; hyphis fasciculatis, filiformibus, $50-80 \pm 5-6$, obsolete septatis, fuscellis; conidiis tereti-fusoideis, $35-40 \pm 7-8$, 1-5-septatis, apice obtusioribus, medio subinde constrictis, chlorino-olivaceis.
Hab. in pag. inf. foliorum v. languidorum Fici Caricæ, Belluno Ital. bor. (SPEGAZZINI), Gorizia (BOLLE), Coimbra Lusitaniæ (MOLLER), Argentina (SPEGAZZINI). — *Ascochyta Caricæ* Rabenh. (Bot. Zeit. 1851, pag. 455) in Italia merid. lecta, forte eamdem speciem sistit, sed diagnosis obscurissima.
212. **Cercospora Spegazzinii** Sacc. *Cercospora dubia* Speg. F. Arg. 2284 Pug. I, p. 191 nec Riess. — Maculis difformibus amphigenis, superne griseo-arescentibus, inferne submelleis indeterminatis; cæspitulis hypophyllis, erumpentibus, dense gregariis, nunquam confluentibus, fere totam maculam occupantibus, pruinosis, fusco-olivaceis; hyphis cylindraceis, continuis, crassiuscule tun catis, fumose olivaceis 15 ± 5 ; conidiis apicalibus cylindraceis vel vix clavulatis $25-45 \pm 5$, hyalinis, primo continuis, dein 1-2-septatis non vel granuloso farctis.
Hab. ad folia viva vel languida Celtidis Talæ, Barracas del Sur Argentinæ.
213. **Cercospora polytricha** Cooke Grev. VII, p. 35. — Hypophylla, 2285 formans strata extensa fuliginea; hyphis erectis, sparsis, ex tuberculo minuto oriundis, multi-septatis, articulis subquadratis, toruloideis, brunneis; conidiis obclavatis, biseptatis, $30-50 \mu$. longis.
Hab. in foliis Quercus virentis in Carolina infer. Amer. bor. — Forma abnormis, *subcapnodiacea*.

II. In Monocotyledoneis.

214. Cercospora Smilacis Thüm. Contr. Myc. Lusitan. n. 214. — 2286

Cæspitibus minutis, amphigenis, nigro-fuscis, gregariis in macula orbiculata, disciformi, ferruginea, pallide cincta, subarescente; hyphis brevibus, griseo-fuligineis, rectis, longe septatis, 6-8 μ . crass.; conidiis bacillari-cylindraceis, subrectis, utrinque angustatis acutatisve, 8-10-septatis, achrois, 60 \times 4.

Hab. ad folia viva *Smilacis mauritanicæ* prope Coimbra Lusitaniæ et Pola Istriæ.

215. Cercospora smilacina Sacc. Mich. II, pag. 364, F. ital. t. 681, 2287

Cercospora Smilacis Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29, t. II. — Maculis amphigenis, subcircularibus, rubellis, fusco-marginatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes atros collectis, filiformibus, 40 \times 3 $\frac{1}{2}$, subdenticulatis, parcissime septatis, fuligineis; conidiis acro-pleurogenis, anguste fusoideis, sursum acutioribus, 50-70 \times 5, spurie 2-3-septatis, olivaceis.

Hab. in foliis languidis *Smilacis asperæ*, Collioure Galliæ. (O. DEBEAUX), in foliis variarum *Smilacum*, New York, Florida, Carolina etc. Amer. bor. — *Cerc. Smilacis* Thüm. hyphis crassis. conidiis hyalinis pluriseptatis differre videtur.

216. Cercospora scandens Sacc. et Wint. Hedw. 1883, pag. 14. — 2288

Maculis amphigenis, subrotundo-angulosis, deustis; cæspitulis gregariis; hyphis fasciculatis, teretibus, continuis, simplicibus, 21-28 \times 4-5, fuligineis; conidiis bacillaribus, rectiusculis, utrinque rotundatis, 4-5-septatis, 54-60 \times 3-4, non constrictis, subhyalinis.

Hab. ad folia viva *Tamni communis*, Zürichberg prope Zürich Helvetiæ.

217. Cercospora Paridis Eriks. in Hedw. 1883, p. 158. — Hypophyl. 2289

la; maculis fuscis, ut plurimum fasciat, nervis limitatis, 3-20 mm. diam.; cæspitulis punctiformibus, aggregatis, subnigris; hyphis fasciculatis, dilute fuligineis, tortuosis, nodulosis, septatis; conidiis hyalinis, rectis vel curvulis versus apicem attenuatis, 30-70 \times 4-6, 4-7-septatis.

Hab. in foliis *Paridis*, Stockholm in Scandinavia.

218. Cercospora Majanthemi Fuck. Symb. myc. p. 353, Sacc. F. ital. 2290

t. 676. — Cæspitibus in maculis exaridis, punctiformibus, dense gregariis, cinereo-viridibus; hyphis erectis, continuis v. septulatis, 80 \times 6, simplicibus, flexuosis, crassis, multiguttulatis, fuscis; coni-

diis linearibus, 4-6-septatis, olivascenti-fuscescentibus, sœpe curvatis, 45-55 = 6.

Hab. in pag. infer. foliorum *Majanthemi bifolii* in Italia bor., Germania et Sibiria asiatica.

219. **Cercospora Asparagi** Sacc. Mich. I, pag. 88, F. ital. t. 646. — 2291

Maculis sordide albis v. griseis in cladodiis ramisque diffusis; hyphis hinc inde dense fasciculatis, filiformibus, tortuosis, nodulosis, prælongis, 150 = 5-6, septatis, fuligineo-ferrugineis; conidiis ex hypharum apice lateribusque obclavato-acicularibus, cuspidatis, curvulis, 120-130 = 4-5, 7-8-tenuiseptatis, perfecte hyalinis.

Hab. in cladodiis ramisque *Asparagi officinalis*, Selva Ital. bor. — A sequente hyphis conidiisque triplo fere longioribus dissert.

220. **Cercospora caulincola** Wint. in Hedw. 1835, p. 203. — Cauli- 2292

cola; maculis plus minusve elongatis, non raro caulem ambientibus, sœpe confluentibus, centro sordide luteolis vel griseis, margine lato fusco vel fusco-atro et area indeterminata, latissima, luteola circumdati, 1-3 mm. longis; cæspitulis in centro macularum gregariis minutis, erumpentibus, atris; hyphis cæspitosis, e tuberculo magno, fere globoso, sphæriæformi, pseudoparenchymatico, fusco oriundis, erectis, torulosis, simplicibus, parcissime septatis, fuscis, 52 = 4-5; conidiis fere acicularibus, sursum attenuatis, deorsum perparum incrassatis, basi truncatis, triseptatis; hyalinis 45 = 2,5.

Hab. ad caules ramulosque vivos *Asparagi officinalis*, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

221. **Cercospora Victorialis** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 659. — Cæspiti- 2293

bus dense gregariis, amphigenis, punctiformibus, viridi-nigris, maculas suborbiculatas, magnas, vix exaridas efficientibus; hyphis brevibus, erectis, ramosis, dilute fuscis, longiseptatis, subcrassis; conidiis late fusiformibus, curvulatis, utrinque acutatis, tri-quinque-cellularibus, enucleatis, dilute fuscescentibus, 40 = 7.

Hab. ad folia viva *Allii Victorialis* in silvis alpinis montis «Kerlygan» Sibiriæ Asiaticæ.

222. **Cercospora Hæmanthi** Kalch. in Grevillea 1880, p. 24. — Ma- 2294

culis ellipticis, magnis, pallidis, rubro-marginatis; cæspitulis sparsis; hyphis fasciculatis, flexuosis, simplicibus; conidiis cylindricis, curvulis vel flexuosis, nucleatis, dein 3-5-septatis, 100 = 4.

Hab. in foliis *Hæmanthi punicei* in Africa australi.

223. **Cercospora Symplocarpi** Peck in Myc. univ. n. 660. — Macu- 2295

Iis definitis, suborbicularibus, brunneis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. latis atro-limbatis; hyphis amphigenis brevibus, coloratis, cæspitulosis; conidiis longissimis, sursum angustatis, obclavatis, 3-5-septatis, pallidioribus, 75-125 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Symplocarpi fœtidi*, West Albany, Center et Pennsylvania Amer. bor.

224. **Cercospora Callæ** Peck et Clinton 29 Rep. St. Mus. N. Y. p. 52. 2296
— Maculis definitis oblongis, pallidis, rufo-brunneo-marginatis, $\frac{1}{2}$ - $1 \frac{1}{4}$ cm.; hyphis amphigenis, brevibus, flexuosis, nodulosis, continuis v. obsolete septatis, leniter coloratis, coacervatis cinereis v. subolivaceis, in cæspitulos minutos sparsos collectis; conidiis cylindraceis v. obclavatis, initio continuis, denique elongatis 1-5-septatis, rectiusculis, 30-75 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Callæ palustris*, Buffalo N. Y. Amer. bor. — Affinis *C. nymphaceæ* sed cæspitulis sparsis distincta.

225. **Cercospora Caladii** Cooke in Grevillea. — Maculis orbicularibus, fuscis; hyphis paucis, rectis, simplicibus, in cæspitulos minimos collectis; conidiis subcylindricis, supra attenuatis, hyalinis, 5-7-septatis, 60-90 μ .

Hab. in foliis languidis *Caladii*, Belgaum Indiæ (J. HOBSON).

— Conidia in tertia superiori parte septis parentia.

226. **Cercospora Angreci** Feuill. et Roum. Rev. V, p. 177. — Maculis subcircularibus epiphyllis brunneis dein nigricantibus, nitidulis, margine concolori subelevato: hyphis fasciculatis, filiformibus, continuis, 30-40 μ , apice obtusiusculis; conidiis cylindricis v. subclavatis, rectis, 2-septatis, brunneis, 25-30 μ .

Hab. in foliis *Angreci fragrantis* in insula Bourbon (FR. ZETIQUES).

227. **Cercospora Commelynæ** Kalch. et Cooke Grev. 1880, p. 24. — 2299
Maculis orbicularibus, fuliginosis; hyphis brevissimis, simplicibus, hyalinis; conidiis tenuibus, linearibus, flexuosis, indistincte septatis 50-70 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Commelynæ bengalensis* in Africa australi.

228. **Cercospora Alismatis** Ell. et Holw. Journ. Myc. 1885, pag. 63. 2300
— Maculis indefinite limitatis, brunneis, centro demum pallidis v. cinereis, irregularibus, $\frac{1}{4}$ -1 cm. latis; hyphis cæspitulosis epiphyllis atro-brunneis, continuis, sursum abrupte flexis subnodulosis et subdentatis, 50-75 μ ; conidiis tenuibus, sursum sensim attenuatis, 5-9-septatis, 60-120 μ .

Hab. in foliis *Alismatis Plantaginis*, Jowa Amer. bor. (HOLWAY).

229. **Cercospora Dioscoreæ** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. 2301
 — Hyphis cæspitosis brunneis, parce septatis, 30-3,5, strata in-
 definita, sordide brunnea, $\frac{1}{4}$ -1 cm. lata hypophylla formantibus
 et supra maculas brunneo-flavidas gignentibus; conidiis subcylin-
 dricis, leniter sursum attenuatis, 3-8-septatis, 50-90-4-5 e hya-
 lino flavidis.

Hab. in foliis *Dioscoreæ villosæ* in Pennsylvania (MARTIN).

230. **Cercospora concentrica** C. et E. Grev. V, pag. 90, *C. Yuccæ* 2302
 Cooke Grev. VII. p. 35. — Maculis amplis subcircularibus v. el-
 lipticis ferrugineis demum griseis; hyphis fasciculatis, in pustulas
 circinantibus congestis, flexuosis, simplicibus, continuis v. septatis
 12-20-4; conidiis cylindraceis, sursum attenuatis rectis vel cur-
 vulis, 3-5-septatis, 40-70-3-4, denique fusco-rubentibus.

Hab. in foliis subvivis *Yuccæ filamentosa* et *Y. gloriosa*, New Jersey et Georgia Amer. bor. — Teste Ellis pustulæ e
 quibus hyphæ oriuntur, *Diaporthe* quamdam *D. gloriosæ* affi-
 nem obtegunt.

231. **Cercospora Yuccæ** Cooke in Grev. — Maculis ellipticis, brun- 2303
 neis; cæspitulis erumpentibus; hyphis brevissimis, fasciculatis, fu-
 ligineis; conidiis cylindricis, sursum attenuatis, fuscis, 1-3-septatis
 60-80 μ . longis.

Hab. in foliis *Yuccæ*, Darien Georgia Amer. bor. (RAVENEL).

232. **Cercospora Boussingaultiæ** Roum. Fung. Gall. n. 60, Mich. II, 2304
 p. 128.

Hab. in foliis languidis *Boussingaultiæ baselloidis*, Per-
 ignam Galliæ (ROUMEGUÈRE). — «Hyphas Cercosporæ, sed conidia
 non vidi».

233. **Cercospora Sagittariæ** Ell. et Kell. Journ. Mycol. 1886, p. 1. 2305
 — Maculis amphigenis, circularibus, 25-50 mm. diam., ferrugi-
 neo-brunneis, centro plerumque albicantibus, subinde confluentibus
 margine subindefinito; cæspitulis amphigenis, supra copiosioribus,
 minutis, sparsis; hyphis brunneis, continuis v. parce septatis, sim-
 plicibus ad apicem denticulatis; conidiis tenuibus lanceolatis, hya-
 linis 4-6-septatis, 60-80-3-4.

Hab. in foliis *Sagittariæ variabilis*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). — Affinis *C. Callæ* P. et C., differt vero maculis
 circularibus, conidiis angustioribus etc.

HETEROSPORIUM Klotzsch. Herb. Myc. I, n. 67 (1832), Cooke Grev. V, p. 122 (Etym. *heteros* diversus - et *spora*). — Hyphæ molliusculæ, subcæspitosæ, sæpe ramulosæ, phyllo-caulogenæ; conidia oblongata, 2-pluriseptata, molliuscula, extus echinulata vel granulata (rarius subcateaulata).

1. **Heterosporium Ornithogali** Klotzsch Herb. Myc. I, n. 69, Cooke 2306 Grev. V, p. 123 et Black Moulds t. 25, f. 13, *Helminth. echinulatum* Cooke Grev. IV, t. 63, f. 8. — Epiphyllum, effusum;

hyphis flexuosis, nodulosis, robustis; conidiis 1-5-septatis, cylindraceis, extus echinulatis, 30-80 μ , longis.

Hab. in foliis Ornithogali in Germania et Britannia.

2. **Heterosporium Allii** E. et M. Journ. Mycol. I (1885). — Hyphis 2307 erectis subcontinuis, nodulosis, olivaceo-fuscis, ca. 50 \pm 5; conidiis oblongis, fuscis, papillosis, 1-3-septatis, 20-33 \pm 9.

Hab. in foliis languidis Allii vinealis, Newfield, New Jersey. — Ab *H. Ornithogali* Klotzsch colore olivaceo conidiisque minoribus distinctum. — Var. **Allii-Porri** Sacc. et Br. Champ. Aube II, p. 3: hyphis toruloso-septatis, longioribus, 80-120 \pm 8-10; conidiis oblongis, obtusis, 1-3-septatis, echinulatis, brunneo-olivaceis, 28-44 \pm 12-16. In foliis languidis v. emortuis Allii Porri, Aube Galliæ.

3. **Heterosporium gracile** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium gracile* 2308 Wallr. Fl. crypt. n. 1503(?), *Heterosp. echinulatum* Sacc. Mich. II, p. 364, F. ital. t. 834, nec Berk. — Hyphis in areolis foliorum arescentibus, fusco-cinctis enascentibus, crassis, septulatis, 70 \pm 10-11, sursum nodulosis subolivaceis; conidiis tereti-oblongis, 40-60 \pm 18-20, saepius 2-3-septatis atque constrictis, distinete muri-culatis, pallide olivaceis.

Hab. in foliis Iridis germanicæ in Italia bor. et in Ardennis.

4. **Heterosporium Phragmitis** (Opiz?) Sacc. Reliq. Libert. III, n. 201, 2309 *Cladosporium Phragmitis* Opiz Sezn. p. 117(?). — Hyphis tortuosis, subcontinuis, fasciculatis, rufo-fuligineis; conidiis acro-pleurogenis, oblongis, 1-2-septatis, 16-20 \pm 8-10, extus granulosis, rufo-fuligineis.

Hab. in foliis languidis Phragmitis communis in Ardennis.

5. **Heterosporium variabile** Cooke Grevill. V, p. 123, Black Moulds 2310 t. 25, f. 15. — Epiphyllum, erumpens, maculis definitis subcircularibus vel irregularibus; hyphis elongatis, fasciculatis, flexuosis, nodosis, tenuibus; conidiis 1-3-septatis, echinulatis, 20-50 \pm 7-10.

Hab. in foliis languidis Spinaciæ, Forden Britannie (Vize).

— Affine *H. echinulato*.

6. ***Heterosporium echinulatum*** (Berk.) Cooke Grev. V, p. 123, *Helminthosporium echinulatum* Berk. Gard. Chron. 1870, p. 582, *Helm. exasperatum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1380, t. VII, f. 4, *Heterosporium Dianthi* Sacc. et Roum. Mich. II, p. 559 et 643. — Cæspitulis gregariis in maculis fuscis insidentibus; hyphis fasciculatis ex basi stromatica cellulosa ortis, 150-200 = 8, rarius brevioribus, sursum flexuoso-nodulosis, fuligineis; conidiis e quoque nodulo oriundis cylindraceo-oblongis utrinque rotundatis, 2-3-septatis, 40-45 = 15-16, leniter constrictis, asperulis, fuligineis.

Hab. in foliis *Dianthi barbati* et *D. Caryophylli* sæpe ex stromatibus exsiliens, in Arduennis, in Helvetia et Britannia.

7. ***Heterosporium Abroniæ*** Harkn. F. Calif, p. 18. — *Epiphyllum*; cæspitulis sparsis, orbicularibus, pallidis, depressis; hyphis longitudine conidia æquantibus, septatis, brunneis; conidiis oblongis, flavo-brunneis, subechinulatis, 1-4-septatis, apice attenuatis, 14-20 = 7.

Hab. in foliis vivis *Abroniæ latifoliæ*, San Francisco Californiæ.

8. ***Heterosporium Eschscholtziæ*** Harkn. F. Calif. p. 18. — Maculis indeterminatis, brunneis; hyphis brevissimis, brunneis, sparsis; conidiis oblongis, flavo-brunneis, minute echinulatis, 3-7-septatis, articulo uno alterove subinde longitrorsum diviso, 50-60 = 14-16.

Hab. in foliis vivis *Eschscholtziæ Californicæ*, San Francisco Californiæ.

9. ***Heterosporium granulatum*** (B. et C.) Cooke Grevill. V, pag. 123, *Helminthosporium granulatum* Berk. et Curt. Cuban Fungi n. 631. — Hyphis levibus hinc inde fureatis, vinosis; conidiis magnis, oblongis, triseptatis, conspicue granulatis, 45 μ . longis.

Hab. in caulis herbaceis in insula Cuba.

NAPICLADIUM Thüm. Hedw. 1875, p. 3 em. Sacc. (Etym. *napus* et *cladon* ramus). — Hyphæ fertiles breves, molliusculæ, subfasciculatæ (phylogenæ). Conidia acrogena solitaria majuscula, oblonga, 2-pluriseptata, molliuscula, levia. — A genere *Brachysporio* et *Helminthosporio* rigiditate multo minore, vita etc. diversum; sed species typica Thümeniana, præeuntibus Winter et Sorauer, est forma fructicola *Fusicladii dendritici*.

1. **Napicladium Brunaudii** Sacc. Mich. I, p. 537, F. ital. t. 787. — 2315

Maculis epiphyllis, vagis, expallentibus, rufo-cinctis; cæspitulis punctiformibus, subolivaceis; basidiis fasciculatis brevibus, 30 ± 6 -7, simplicibus, apice subincrassatis olivaceis; conidiis ex ovato fusoides, $38-42 = 15-17$, 3- raro 1-2-septatis, vix constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis nondum emortuis Pruni Laurocerasi, Saines Gallæ.

2. **Napicladium Tremulæ** (Frank) Sacc. *Fusicladium Tremulæ* Frank 2316

in Hedw. 1883, pag. 127. — Effusum brunneo-olivaceum; hyphis dense fasciculatis, brevibus, simplicibus; conidiis fusoides, brunneis, 2-septatis.

Hab. in foliis juvenilibus Populi Tremulæ, quæ inde decolorantur et arescunt in Germania. — «An *Cladosporio Astromati* affine?».

3. **Napicladium arundinaceum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium arundinaceum* Corda Ic. fung. III, p. 10, f. 25. — Effusum valde extensum velutinum, atro-olivaceum; hyphis brevibus, fasciculatis, teretibus basi incrassatis, 1-2-septatis, $50-60 = 8$, olivaceis; conidiis obclavatis, $40-45 = 18$, plerumque biseptatis, e hyalino olivaceis.

Hab. in foliis subvivis Phragmitis communis in Bohemia, Italia, Austria, Germania, Gallia, Belgio, Britannia.

CAMPOSPORIUM Harkn. Fungi Calif. p. 17 (Etym. *campe* eruca, ob conidia erucam (e. g. *Danaidis Archippi*) imitantia). — Hyphæ fertiles flexuosæ, simplices, septatæ, brunneæ. Conidia in hyphæ apice subpedicellata solitaria vel bina, cylindracea, pluriseptata, olivaceo-brunnea, apice longe 1-3-ciliata. — A genere *Helminthosporio* pedicellis conidiorum setigerorum abunde differt.

1. **Camposporium antennatum** Harkn. l. c. — Hyphis flexuosis se- 2318

ptatis, brunneis; conidiis 1-2, acrogenis cylindraceis, 7-13-septatis, angulis hyphæ apicis pedicello spirali filiformi insertis, olivaceo-brunneis, articulis ultimis hyalinis, $70-90 = 10$, apice setulis binis, rarius 1 vel 3, conidii tertiam vel dimidiad partem æquantibus ornatis.

Hab. in cortice dejecto Eucalypti Globuli, S. Francisco Californiæ.

Tribus 4. Acrothecieæ Sacc.

SPONDYLOCLADIUM Martius Erl. p. 355, Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *spondylos* vertebra et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes

septatae; fertiles erectae, simplices, rigidulae. Conidia verticillato-pleurogena, fusoidea, typice 2-septata, fusca. — Genus *Dematium* huc forte pro quadam parte spectat, sed *Sporodo* Cordae aptius respondet, hinc pro hoc servandum censeo.

1. ***Spondylocladium fumosum*** Mart. Erl. p. 355, sec. Preuss in Sturm 2319
D. C. F. t. 53, B. et Br. Ann. N. H. n. 1314, t. XVIII, f. 7. —
Cæspitulis effusis, nigricantibus; mycelio ramoso septato; hyphis fertilibus, erectis, simplicibus, pellucido-brunneis, septatis; conidiis ex hypharum septis superioribus verticillatim oriundis, terno-quaternis, brunneis, 25-10-12, fusoideis, plasmate bi-tripartito, dein 2-septatis; leniter constrictis.

Hab. in ramis putrescentibus in Germania et Britannia. — *Dematium verticillatum* G. H. Hoffm. Fl. Germ. t. XIII, f. 1 huc spectat secundum Link et Harz, quod non negarem, si icon Hoffmanni evidentior esset.

2. ***Spondylocladium atro-virens*** Harz Hyph. p. 42, t. II, f. 6, *Dematium atro-virens* Harz l. c. — Gregarium, effusum, atro-olivaceum; hyphis erectis, rigidulis, septatis, simplicibus, 500 μ . longis, atro-virentibus e mycelio repente oriundis; conidiis ab infra medium ad apicem subverticillato-spicatis, sessilibus binato-quaternatis, ob-clavatis, apice acutis, 5-6-septatis, non constrictis, minute guttulatis, 60 μ . longis, atro-viridibus, opacis.

Hab. in tuberculis cæsis Solani tuberosi, Wien Austriae.

ACROTHECIUM Preuss F. Hoyersw. n. 99 em. Sacc. Mich. II, p. 29, nec Corda (Etym. *acros* summus et *thece* pro spora), *Cacumisporium* Preuss. — Hyphae steriles repentes, parcæ vel obsoletæ; fertiles erectae, simplices apice indiviso. Conidia oblonga vel fusoidea 2-pluriseptata colorata vel subhyalina in capitulum apicale congesta. — Nomen generis a Corda primitus conditum fuit sed Mucedineas sistebat: sensim mutavit significationem, ut hodiernum a primitivo omnino diversum sit. Curiosa at non rara nominum sors!

I. *Eu-Acrothecium.*

Conidia subfuliginea.

1. ***Acrothecium bulbosum*** Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 6, fig. B. 2321
Graphium macrocarpum Sacc. Mycol. Veneta p. 187, non Corda. — Hyphis erectis, gregariis, filiformibus e basi maxime incrassata cellulosa orientibus, simplicibus (non fasciculatis), pluriseptatis, fuligineis; conidiis capitatis, in ramulis cylindraceis erectiusculis pa-

lidis prope hypharum apicem nascentibus, acrogenis, oblongis vel subfalcatis, $20-25 \approx 7-8$, 2-3-septatis, hyalinis denique dilute fuligineis.

Hab. ad trunco dejecto uido, Padova Italiæ bor. — Capitula primitus strato gelatinoso obvoluta. — Affine *Acrothecio tenebroso*. a quo præcipue hyphis basi maxime incrassatis recedit.

2. **Acrothecium obovatum** Cooke Grevill. V, p. 50, t. 80, fig. 13 et 2322 Black Moulds pl. 27, fig. 30, Sacc. F. ital. t. 766. — Atrum, effusum, velutinum; hyphis fertilibus simplicibus, septatis, $150 \approx 5$, fuligineis; conidiis ad apicem hypharum 3-5-capitatis, obovatis, 2-septatis, $18-20 \approx 7-8$, ad septa leniter constrictis, fuligineis.

Hab. in ramis Alni, Robiniae, Magnoliæ, prope Treviso Italiæ bor. et New Jersey Amer. bor.

3. **Acrothecium tenebrosum** (Pr.) Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 6, 2323 f. A, *Cacumisporium tenebrosum* Pr. in Sturm D. C. F. Heft 35, t. 11. — Cæspitibus latis atris; hyphis fertilibus gregariis, $200 \approx 3,5-4$, erectis septatis, simplicibus, longis atro-fuscis, basi incrassatis seu dilatatis, supra pallidis; conidiis apice breviter denticulato capitato-insertis, oblongis, utrinque rotundatis, curvatis, subdiaphanis, fuscellis, 3-5-septatis, $20-25 \approx 5-6$.

Hab. in lignis et cortice Betulæ, Fagi etc., Pinka prope Hoyerswerda, et in silva Cansiglio Italiæ bor. — ***A. Marchalii** Sacc. Cfr. March. Champ. copr. Belg. I, p. 23: hyphis aggregatis, $140-160 \approx 4-5$; conidiis crassioribus 4-5-septatis, $21-25 \approx 9-11$, hyalinis. In fimo leporino, Limelette Belgii.

4. **Acrothecium pluriseptatum** (Pr.) Sacc. Mich. I, pag. 75, *Cordana polyseptata* Preuss F. Hoyersw. n. 99. — Cæspitulis effusis confluentibus, olivaceo-atris; hyphis basi dilatatis, atro-fuscis, opacis, septatis, supra diaphanis, subalbis, rotundatis, erectis, apice sporidiferis; capitulis radiantibus; conidiis obovatis, 4-6-septatis, fuscis, basi dilutiore hilo apiculiformi instructis; episporio pellucido, nucleo firme.

Hab. in ligno putrescente, prope Hoyerswerda, Pinka.

5. **Acrothecium pedunculatum** (Pr.) Sacc. Mich. I, p. 75, *Cordana pedunculata* Preuss F. Hoyersw. n. 101. — Cæspitulis effusis, tenuibus, obscurō-fuscis; hypha fertili basi repente incrassata, sub-dilatata, atro-fusca septata, supra diaphana, sporidifera, erecta; capitulis radiantibus; conidiis oblongis vel lanciformibus, quadri-septatis, fuscis pellucidis, basi dilutioribus, hilo longo filiformi instructis; episporio diaphano, nucleo firme.

Hab. in cortice et ramis dejectis Populi tremulæ, Hoyerswerda.

6. **Acrothecium crustaceum** (Schw.) Sacc. *Dactylium crustaceum* 2326 Schw. Syn. Amer. bor. n. 2706. — Subcrustaceum tandem devenit, primum hyphis erectis, discretis, fragilibus dense aggregatis, apice 3-4 sporidiferis, nigrescentibus; conidiis concoloribus opacis deciduis.

Hab. in culmis giganteis Arundinariæ ad usum piscatorum redactis, quos plagis latissimis sæpe obtegit, in Carolina austr.

7. **Acrothecium melanopus** (Schw.) Sacc. *Dactylium melanopus* Schw. 2327 Syn. Amer. bor. n. 2705. — Hyphis sparsis quidem sed densis, crassiusculis, nigro-fuligineis septatis, apice conidiis cinereo-fuligineis coronatis; basi sæpe bulboso-incrassata nigriori.

Hab. in scapis Allii Cepæ, Bethlehem Amer. bor.

II. *Acrothecula* Sacc.

Conidia subhyalina.

8. **Acrothecium delicatulum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1055, t. XIV, 2328 f. 11. — Effusum, nigrum; hyphis filiformibus, basi leniter bulbilosis, septatis simplicibus rarius apice breviter furcatis; conidiis sublinearibus, curvulis 2-3-septatis, non constrictis, 11-17 μ . longis, hyalinis, prope apicem insertis (nec vere apicalibus).

Hab. in ligno putri, verisimiliter Fagi et in sarmentis Rubi Britanniæ. — Forma in Rubo præbet hyphas magis sparsas.

9. **Acrothecium parvisporum** (Pr.) Sacc. *Cordana parvispora* Preuss 2329 F. Hoyersw. n. 13. — Cæspitulis effusis, obscure fuscis; hypha fertili basi repente, atro-fusca septata, sursum erecta diaphana subalba; capitulis radiantibus; conidiis oblongis triseptatis, subalbis, basi hylo apiculiformi instructis, diametro hypham subæquantiibus; episporio pellucido, nucleo firme.

Hab. ad caules Campanulæ mediæ, Hoyerswerda.

10. **Acrothecium simplex** Berk. et Br. Ann. N. H. n. 950, t. XVI, 2330 f. 16. — Effusum, olivaceo-fuscum; hyphis simplicibus, flexuosis, irregularibus, septatis, brunneis; conidiis apicalibus, paucis, oblongis vel subclavatis, 4-5-septatis, e hyalino fuscellis.

Hab. in caulibus Urticæ in Britannia, in foliis Epilobii spicati in Belgio, socia *Trichosphæriæ Elsæ-Mariæ*. — Teste Grove in litt., in typo, sec. iconem l. c., hyphæ probabiliter circiter 100 μ . alt., specimen vero adsunt hyphis ne 50 μ . quidem altis; conidiis denique 2-3-septatis, leviter fuscescentibus, 13-17

\approx 5. — Var. **elatum** Grove in litt.: hyphis simplicibus, erectis, sub flexuosis, æqualibus, fuscis, sursum pallidioribus, 240-280 \approx 6-7; conidiis 3-septatis, subternis, hyalinis, subclavatis, 20-22 \approx 6. In caule Urticæ dioicæ, Harborne prope Birmingham Britanniæ.

11. **Acrothecium pumilum** Sacc. Mich. I, p. 73, F. ital. t. 5, f. A. — 2331
 Hyphis fertilibus erectis, gregariis, filiformibus, ima basi leniter incrassatis, 200 \approx 6-7, pluriseptatis, fuligineis, sursum pallidioribus; conidiis in hypharum apice densiuscule capitato-congestis, oblongo-fusoideis, 20-22 \approx 5, in basim acutatis, 5-7-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in squamis rachidis spicæ Maydis putrescentibus, Selva Italiæ bor. — Ab *A. atro* conidiis crebrioribus et fere uno puncto orientibus differt; ab *A. pluriseptato* conidiis nec obovatis nec fuscis distat.

12. **Acrothecium atrum** Sacc. Mich. I, p. 73, F. ital. t. 5, f. B. — 2332
 Fuscum, effusum, tenue, velutinum; hyphis filiformibus, simplicibus erectis, septatis, fuligineis, apice breviter denticulatis; conidiis initio oblongo-clavulatis, continuis, tandem 4-8-septatis, 24 \approx 6. subhyalinis. e denticulis oriundis.

Hab. in ligno salicino nec non in Helotio salicello putri, Selva (Treviso) Ital. bor. — A genere nonnihil desciscens quia conidia non omnia exacte apicalia.

Tribus 5. Sporoschismeæ Sacc.

SPOROSCHISMA Berk. et Br. Gard. Chron. 1847, p. 540 (Etym. *spora* et *schisma* scissio). — Hyphæ fertiles erectæ, simplices. Conidia breve cylindracea, utrinque truncata, pluriseptata, fusca, in interiore hypharum catenulatim generata et mox ex apice exslientia.

1. **Sporoschisma mirabile** Berk. et Br. Gard. Chron. 1847, p. 540, 2333
 Fres. Beitr. t. VI, fig. 26-28, Sacc. F. ital. t. 928. — Effusum, atrum, velutino-setulosum; hyphis erectis, simplicibus, basi sæpe abrupte angustatis, continuis, 200-250 \approx 15, subinde hyphis sterilibus setiformibus, septatis, apice interdum inflatulis intermixtis; conidiis in interiore hypharum catenulatim formatis et dein exslientibus, cylindraceis utrinque truncatis 3-septatis, non constrictis, fuligineis, utrinque sæpe disculo hyalino auctis, 40-45 \approx 12.

Hab. in ligno putri Ulmi, Betulæ, Salicis nec non in caule Lythri in Britannia, Germania, Italia, Gallia.

2. Sporoschisma insigne Sacc., Rouss. et Bonin. Flor. myc. Belg. 2334 p. 287. — Effusum, setuloso-velutinum, atrum (ex conidiis) albido-variegatum; hyphis erectis cylindraceis, supra basim vel et prope apicem inflatulis, obscure septatis, 200-300 = 10-12 (ad inflationes), fuligineis basi fibrillosis; conidiis ex interiore hypha continuo ex-silientibus subindeque catenulatis, cylindricis, utrinque truncatis, 40-50 = 6-6 $\frac{1}{2}$, initio granulosis, dein 10-14-guttatis septatisque non constrictis, hyalinis.

Hab. in ligno putri prope Bruxelles Belgii. — Pulcherrima species, a ceteris optime distinguenda.

Tribus 6. Dendryphieæ Sacc.

DENDRYPHIUM Wallr. Fl. crypt. II, p. 300 (Etym. *dendryphion* arbuscula). — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles erectæ, sursum breviter ramosæ. Conidia cylindracea, 2-pluri-septata, catenulata, fusca, in apicibus ramulorum acrogena, subinde non vel vix catenulata (in Subg. *Brachycladio*). Quod subgenus hinc ad *Helminthosporium* illinc ad *Haplographium* accedit. — *Dendryphium* (*Brachycladium*) *Thomasiannum* Berk. est species fossilis in Borussia reperta.

1. *Eu-Dendryphium*.

Conidia distincte concatenata.

1. Dendryphium comosum Wallr. Fl. crypt. n. 1943, Corda Ic. fung. 2335 I, p. 21, fig. 279. — Effusum, nigricans; hyphis filiformibus septatis, 10-12 μ . cr., simplicissimis, rigidulis, brevibus, nigris, conser-tim sparsis, apice conidiorum catenulas simplices vel ramosas in comam stellatam laxe congestas sustinentibus; conidiis tereti-fusoideis, 4-5-septatis leniter constrictis, subinde leniter curvis, lu-teo-fuscis, 6 μ . cr.

Hab. in caulinis putrescentibus Urticæ in Thuringia, Bohemia, Britannia, Gallia.

2. Dendryphium atrum Corda Ic. fung. IV, p. 33. t. VII, fig. 95. — 2336 Gregarium, minutissimum, atrum, irregulariter dispersum; hyphis primum simplicibus, dein iterato dichotomo-ramosissimis, septatis, atro-fuscis, nitidis; ramis primum fastigiatis, dein divergentibus; conidiis oblongis, 4-6-septatis, utrinque rotundatis, fuscis, pellucidis, 6 μ . crass. in catenas simplices, breves digestis.

Hab. in fragmentis ligneis dejectis in Germania.

3. **Dendryphium fumosum** (Corda) Fr. Sumnia Veg. Scand. pag. 504, 2337
Dactylium fumosum Corda Anl. t. C. 22, f. 3. — Cæspitulis nigris vel fuscis, plus vel minus effusis; hyphis erectis, brevibus, septatis, atris, sursum pallidioribus, apice ramulos subhyalinos dense articulatos divergentes gerentibus; conidiis cylindraceo-fussoideis, 10-12-septatis, non constrictis, brunneis, utrinque pallidioribus, catenulatis.
Hab. in caulis herbarum, in primis Umbelliferarum, in Bohemia, Belgio, Britannia, Suecia.
4. **Dendryphium Harknessii** Ellis Torr. bot. Cl. 1881, pag. 27. — Ni- 2338
 gro-olivaceum, cæspitosum; hyphis erectis, superne parce ramosis; conidiis cylindraceis 3-6-septatis, 30-38 = 7-8, 3-5 concatenatis.
Hab. in trunco Juniperi virginianæ in silvis Newfield N. J. Americæ bor. — Var. **leptaleum** Ellis l. c.: humilius; conidiis minoribus, 3-septatis. In cortice Vitis, Northampton Mass. Amer. bor. (HARKNESS).
5. **Dendryphium Arundinariæ** Cooke in Grevill. — Atrum, effusum; 2339
 hyphis erectis, opacis, simplicibus vel sursum breviter furcatis, ad basin incrassatis, corticatis; conidiis clavatis, concatenatis, brunneis, 4-10-septatis, constrictis, 60-80 = 10-12.
Hab. in Arundinaria in primis ad culmi nodos, Darien Georgiæ Amer. bor.
6. **Dendryphium fasciculare** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 618. 2340
 — Hyphis fasciculatis, septatis sursum ramulos breves paucos gerentibus; conidiis elongato-clavatis, multiseptatis, basi arcuè attenuatis.
Hab. in cortice Liquidambaris in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL).
7. **Dendryphium Ellisii** Cooke in Grevillea. — Tenue effusum; hyphis 2341
 erectis, opacis, supra breviter ramosis; conidiis cylindraceis, 2-5-septatis, 2-3-concatenatis, 30-60 = 10 brunneis.
Hab. in ligno Juniperi virginianæ et Aceris, New Jersey Amer. bor.
8. **Dendryphium irregulare** Preuss Fung. Hoyersw. n. 273. — Cæ- 2342
 spitibus effusis, atro-fuscis; hyphis erectis, fuscis; ramis fuscis, irregulariter divergentibus; conidiis oblongis triseptatis, catenatis, levibus, dilute fuscis.
Hab. in caulis Campanulæ mediæ, Hoyerswerda.
9. **Dendryphium Arbuscula** (Pr.) Sacc. *Brachycladum arbusculum* 2343
 Pr. Hoyersw. n. 11. — Cæspitulis effusis, atro-fuscis; hyphis atris,

ramis fuscis, divergentibus; conidiis oblongis, quadrato-septato-catenatis, punctulatis, fuscis.

Hab. in caulis herbarum majorum, Hoyerswerda.

10. **Dendryphium griseum** B. et Br. Ann. N. H. n. 540, t. VI, f. 11. 2344
— Cæspitulis minutis, cyaneo-griseis; hyphis parce subdichotome ramosis, deorsum subcontinuis; conidiis cylindraceis utrinque apiculatis, in catenulas dichotomas digestis, continuis dein 1-septatis, subhyalinis.

Hab. in caule putri Urticæ in Britannia. — « Verisimiliter *Polyscytali* species ».

II. *Brachycladum* Corda (ut genus).

Conidia non v. vix concatenata.

11. **Dendryphium penicillatum** (Corda) Fr. Summa V. S. p. 504, Bon. 2345
Handb. p. 78, *Brachycladum penicillatum* Corda Ic. II, p. 14,
t. X. fig. 63. — Cæspitulis late expansis, tenuibus, atro-fuscis;
hyphis sursum ramosis intense fuscis; ramis ramulisque brevibus
divergentibus; conidiis oblongis 3-4-septatis utrinque rotundatis,
subinde medio angustatis pallidioribus.

Hab. in caule putrescente herbarum e. g. Papaveris, Chelidonii, Malvæ in Bohemia, Germania.

12. **Dendryphium toruloides** (Fres.) Sacc. Mich. II, p. 127, *Periconia* 2346
toruloides Fres. Beitr. p. 73, t. VI, fig. 33-36. — Effusum, velutinum, rufo-olivaceum; hyphis filiformibus septulatis, 200-250 =
8-11, fuligineis, apicem versus ramulis brevissimis obtusis instrutis;
conidiis cylindraceis, 20-25 = 6-7, 4-cellularibus ad septa constrictis olivaceo-fulgineis (concatenatis non visis).

Hab. in caulis putrescentibus Parietariæ, Verbasci, Galeopsidis, Umbelliferarum, in ramulis Salicis, Xylostei, Spirææ in Germania, Italia, Gallia.

13. **Dendryphium ramosum** Cooke Handb. n. 1690. — Effusum, nigricans; hyphis erectis 12-16 μ . cr. septatis, sursum ramosis; ramis furcatis elongatis laxis; conidiis rectis, cylindraceis, 3-5-septatis, 25 = 6-7 fuligineo-pallidis.

Hab. in caulis herbaceis e. g. Hesperidis, Papaveris in Britannia, Gallia, Italia. — Rami non radiantes ut in *D. comosum*, multo longiores quam in *D. curto*, congestiores quam in *D. laxo*.

14. **Dendryphium curtum** B. et Br. Ann. N. H. n. 538, tab. VI, f. 9, 2348
Sacc. Mich. I, p. 538. — Tenuiter effusum, nigricans: mycelio te-

nui repente; hyphis primariis teretibus, septatis $130-180 = 7-7\frac{1}{2}$, fuligineis apice breviter obtuseque ramulosis pallidioribus; conidiis cylindraceis constricto-3-5-septatis, $20-25 = 5\frac{1}{2}-7$, fuligineis, subinde inæquilateralibus.

Hab. in caulis Dulcamaræ, Angelicæ, Labiatarum, Urticæ, in ramis lignoque Populi etc. in Britannia, Italia, Helvetia, Gallia. — ***ramosius** Sacc. F. ital. t. 757: hypha prima-ria tereti $170 = 7-7$, septata, fuliginea, apice ramulos longiusculos quandoque bifidos gerente; conidiis $25-30 = 5\frac{1}{2}-6$, constricto-4-5-septatis, fuligineis. In caule Hesperidis etc. Selva Italiæ bor. — *D. ramosum* Cooke differt hypha duplo crassiore nempe 16 μ . diam.

15. **Dendryphium nodulosum** Sacc. Mich. I, pag. 81, Fungi ital. t. 38. 2349

— Effusum v. interruptum, atro-ferrugineum; hyphis adscendentibus, vage simpliciter v. iterato ramosis, raro bifidis v. subsimpli-cibus, remote articulatis, hinc inde præcipue apice incrassato-nodulo-sis, fuligineo-ferrugineis; conidiis 1-3 in ramulorum apice in-sertis, oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, plerumque rectis, raro subcurvis, $18-22 = 5-5\frac{1}{2}$, 3-4-septatis, ad septa tandem le-niter constrictis, 4-5-guttulatis, concoloribus.

Hab. in caule putrescente herbarum majorum e. g. Humuli Lupuli, Selva Italiæ bor. — A *Dendr. laxo* B. et Br. præcipue conidiis 4-5(non 7-11-)septatis recedit. Forte huc spectat *Hel-minthosporium interseminatum* B. et Rav., quod cfr.

16. **Dendryphium laxum** B. et Br. Ann. N. H. n. 539, t. VI. f. 10. — 2350

Effusum, atrum, velutinum; hyphis brevibus erectis, septatis, laxe sursum ramosis, ramis leniter torulosis; conidiis elongato-lineari-bus v. obclavatis, 7-11-septatis, ad septa leniter constrictis, sæpe nucleatis, fuscis, ex apice ramorum plerumque oriundis.

Hab. in caule putri Inulæ viscosæ, Klin's Cliffe Britanniæ.

17. **Dendryphium Mac-Owanianum** Thüm. F. Austro-Afr. n. 92. — Cau- 2351

les velo atro, tenui ambiens; cæspitibus confluentibus, effusis, atris, velutinis; hyphis simplicibus, erectis, obsolete septatis, rectis, sa-turate fuscis; conidiis catenulatis, variis, globosis, depresso-globo-sis vel clavatis, fuscis, catenulis brevibus, 6-10-sporis, 3-7 μ . d.

Hab. in caulis emortuis Cuscutæ cassythoidis in monte Boschberg pr. Somerset-East, Promont. Bonæ Spei (Mac-OWAN).

18. **Dendryphium Passerinianum** Thüm. Die Pilz. der Weinst. p. 176. — 2352

Cæspitulis amphigenis, solitariis, minutissimis, subelevatis, applana-tis, atris in partibus amplis irregularibus, exsiccatis, pallide fuscis

foliorum; hyphis plus minus rectis, brevibus, subcrassis, erectis, articulatis; articulis brevibus, fusco-olivaceis, ramosis, ramis subæquilongis, apicalibus; conidiis globoso-ellipticis, catenuliformiter digestis, apicalibus maturis 6=3,5-4, coloris hypharum.

Hab. ad folia languida Vitis viniferæ, Gajone pr. Parma Ital. bor. (PASSERINI). — «An Haplographium?».

REPERTORIUM DEMATIEARUM PHRAGMOSPORARUM SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Acrothecium*. — B. *Brachysporium* — C. *Camposporium*. — Ce. *Ceratophorum*. — Cer. *Cercospora*. — Cl. *Clasterosporium*. — Cr. *Cryptocoryneum*. — D. *Dendryphium*. — F. *Fusariella*. — H. *Helminthosporium*. — He. *Heterosporium*. — N. *Napicladium*. — P. *Polydesmus*. — S. *Septonema*. — Sp. *Spondylocladium*. — Spo. *Sporoschisma*. — St. *Stigmina*.

Numeri 1814-1999 — citantur 814-999

Numeri 2001-2352 -- citantur 1-352

Abronia — He. 312.	Alisma — Cer. 300.
Abutilon — Cer. 119.	Allium — F. 875. 876. — B. 66. —
Acacia — H. 934. 952.	Cer. 293. — He. 307. — A. 327.
Acalypha — Cer. 199.	Alnus — Cl. 847. — S. 899. — H. 956.
Acanthus — Cer. 155.	989. — A. 322.
Acer — S. 900. — H. 915. 956. 973. 976. 982. 983. 984. — Cer. 234. — D. 341.	Althæa — B. 56. — Cer. 119. 120.
Agave — S. 906. — P. 912.	Amorpha — Cer. 227.
Agrostis — H. 33.	Ampelopsis — Cer. 203. 204.
Ailanthus — Cl. 838. — Cer. 246.	Amphicarpa — Cer. 110.
	Amygdalus — Cl. 855. — H. 963.
	Angelica — H. 941. — D. 348.

Repertorium.

Angræcum — Cer. 298.
Anthemis — Cl. 866.
Anthyllis — Cer. 108. 109.
Apios — Cer. 115.
Apium — Cer. 125.
Apocynum — Cer. 169.
Arachis — Cer. 114.
Aralia — Cer. 127.
Araucaria — Cl. 842.
Arauja — Cer. 172.
Arbutus — Cer. 269.
Areca — B. 67.
Arenaria — H. 937.
Argyreia — Cer. 166.
Aristolochia — Cer. 181.
Armeniaca — Cl. 855.
Armoracia — Cer. 83.
Artemisia — H. 14. — Cer. 138. 139.
Arundinaria — A. 326. — D. 339.
Asclepias — Cer. 170. 171.
Asparagus — Cer. 291. 292.

Ballota — H. 944.
Baptisia — Cer. 111.
Barbarea — Cer. 81.
Berchemia — H. 987.
Beta — Cl. 867. — Cer. 195.
Betula — Cl. 834. — S. 887. 907. —
 H. 928. 929. 975. 994. — B. 45. —
 A. 324. — Spo. 333.
Bidens — Cer. 133. 134.
Bluma — Cer. 141.
Bohmeria — Cer. 198.
Boussingaultia — Cer. 304.
Brassica — P. 913. — H. 979. 13. 31.
 — Cer. 82.
Bupleurum — Cer. 126.
Buxus — Cl. 815.

Caladium — Cer. 297.
Calendula — Cer. 145.
Calla — Cer. 296.
Callicarpa — Cer. 260.
Callirhoe — Cer. 119.
Campanula — A. 329. — D. 342.
Capparis — Cer. 93.
Carex — Cl. 832. — B. 68.

Carlina — Cer. 142.
Carpinus — Cl. 839. — H. 926. 927.
 973. 993. — B. 43.
Carya — H. 915.
Cassia — H. 8. — Cer. 223. 224. 225. 226.
Cassinopsis — Cer. 256.
Castanea — Ce. 880. — H. 973.
Catalpa — Cl. 844. — H. 26. — Cer. 259.
Caulophyllum — Cer. 85.
Celastrus — Cl. 853.
Celtis — Cer. 284.
Cephalanthus — Cer. 238.
Cerasus — Cl. 855. — Cer. 210.
Cercis — Cer. 228.
Cheiranthus — B. 60. — Cer. 79.
Chelidonium — D. 345.
Chenopodium — Cer. 194.
Cicuta — H. 943.
Cirsium — H. 973.
Cissus — Cer. 202.
Citrullus — Cer. 174.
Citrus — H. 985. — Cer. 242.
Clematis — Cer. 75.
Cluytia — Cer. 277.
Coccloba — Cer. 185.
Cochlearia — Cl. 829.
Coflea — Cer. 268.
Collinsonia — H. 943.
Commelynna — Cer. 299.
Compositæ — Cl. 866.
Coniferæ — Cl. 816. — H. 922.
Convolvulus — B. 57.
Cordia — H. 968.
Cornus — H. 935. 975.
Corticium — Cl. 846.
Corylus — Ce. 885. — H. 973. 974.
 979. 28. — B. 39.
Crambe — B. 59.
Cratægus — Cl. 828.
Crotalaria — Cer. 13.
Croton — Cer. 276.
Cunonia — Cer. 257.
Cuscuta — D. 351.
Cydonia — Cer. 217.
Cynanchum — Cer. 167. 168.
Cyperaceæ — Ce. 882. — H. 948.
Cytisus — H. 976.

- | | |
|--|---|
| Dactylis — Cl. 870. | Gleditschia — Cer. 106. 221. 222. |
| Datura — Cer. 159. — 158 | Gnaphalium — Cer. 136. 137. |
| Delphinium — Cer. 76. | Gomphrena — Cer. 197. |
| Desmathus — Cer. 221. | Gossypium — Cer. 122. |
| Desmodium — Cer. 112. | Graminaceæ — H. 969. — B. 68. 70. |
| Dianthera — Cer. 156. | Gymnocarpus — Cer. 233. |
| Dianthus — Cl. 866. — H. 945. 13. — He. 311. | Gymnocladus — Cer. 229. |
| Diatrype — H. 972. | Gynerium — H. 947. |
| Diodia — Cer. 124. | Hæmanthus — Cer. 294. |
| Dioscorea — Cer. 301. | Helianthemum — Cer. 91. |
| Diospyrus — Cer. 243. | Helotium — A. 332. |
| Dipsacus — Cer. 128. | Heracleum — H. 946. — B. 65. |
| Dipteracanthus — Cer. 261. | Herniaria — H. 965. |
| Dipterix — H. 938. 942. | Hesperis — D. 347. 348. |
| Dolichus — H. 942. — Cer. 94. | Heteromeles — Cer. 216. |
| Drymis — H. 967. | Heuckera — Cer. 180. |
| Dulecamara — D. 348. | Hibiscus — Cer. 121. |
| Echinocystis — Cer. 176. | Hordeum — H. 970. |
| Echium — Cer. 146. | Humulus — D. 349. |
| Eleusine — H. 20. | Hydrangea — Cl. 865. |
| Epilobium — Cer. 178. 179. — A. 330. | Ilex — H. 942. 991. — Cer. 244. 245. |
| Erigeron — Cer. 131. 138. 186. | Inula — D. 350. |
| Ervum — B. 63. | Impatiens — Cer. 116. |
| Erythrina — Cl. 841. | Ipomæa — Cer. 165. |
| Eschscholtzia — He. 313. | Iresine — Cer. 196. |
| Eucalyptus — Cl. 850. — S. 910. — C. 318. | Iris — B. 70. — He. 308. |
| Eupatorium — Cer. 135. | Isanthus — Cer. 150. |
| Euphorbia — Cl. 858. — H. 29. | Ionidium — Cer. 90. |
| Evonymus — H. 951. 974. — Cer. 241. | Iuglans — H. 995. 996. — B. 44. |
| Fagus — Cl. 815. 820. 857. — H. 914. 916. 917. 957. 975. 980. 981. — B. 40. 41. — A. 323. 328. | Iuncus — B. 69. |
| Ficus — Cl. 859. 864. — H. 988. — Cer. 282. 283. | Iuniperus — Cl. 825. 826. 862. — S. 888. — D. 338. 341. |
| Fraxinus — H. 973. — Cer. 265. 266. | Kalmia — H. 990. — Cer. 271. |
| Galega — Cer. 104. | Labiatae — D. 348. |
| Galeopsis — D. 346. | Laurus — H. 914. 21. — Cer. 230. |
| Galium — Cer. 123. | Leonotis — Cer. 262. |
| Garrya — Cer. 272. 278. | Lepidium — Cer. 30. |
| Gaultheria — Cer. 270. | Leucodendrum — Cer. 273. |
| Georgina — H. 12. | Leucospermum — Cer. 273. |
| Gladiolus — B. 70. | Ligustrum — Cr. 877. — Cer. 267. |
| | Liquidambar — H. 7. — D. 340. |
| | Liriodendrum — S. 903. 904. — Cer. 205. |

Lobelia — Cer. 151. 152.
Lonicera — H. 975. — Cer. 253. 254.
 — D. 346.
Lupinus — Cer. 98. 99. 100.
Lythrum — Cer. 177. — Spo. 333.
Magnolia — H. 915. 951. — Cer. 206.
 — A. 322.
Majanthemum — Cer. 290.
Malva — Cer. 118. — D. 345.
Martynia — Cer. 157.
Mays — A. 331.
Medicago — H. 933.
Melanostoma — Cl. 856.
Mercurialis — Cer. 193.
Momordica — Cer. 175.
Morus — Cl. 863. — H. 23. — Cer.
 280. 281.
Mühlenbeckia — Cer. 187.
Myrica — H. 954.
Myrtus — Cer. 220.
Nasturtium — Cer. 81.
Nerium — Cer. 275.
Nymphaea — Cer. 78.
Nyssa — Cl. 871.
Olea — B. 55. — Cer. 263.
Ophioglossum — B. 71.
Oplismenum — B. 68.
Ornithogalum — He. 306.
Osyris — Cer. 257.
Paeonia — Cer. 74.
Papaver — D. 345. 347.
Parietaria — D. 346.
Paris — Cer. 289.
Passiflora — H. 942. — Cer. 173.
Pentastemon — Cer. 153.
Persea — B. 58. — Cer. 231.
Persica — Cl. 855. — H. 10.
Phaseolus — Cer. 94. 95. 96. 97. 181.
Philadelphus — Cl. 824. — Cer. 207.
Philibertia — Cer. 274.
Phleospora — Cl. 863.
Phlox — Cer. 154.
Phragmites — H. 22. — He. 309. —
 N. 317.

Physalis — Cer. 164.
Phytolacca — H. 940. 943. — Cer. 182.
Pinus — Cl. 837. 852. 859. — S. 908.
 909. 911. — H. 923. 924. — B. 38.
Pirus — Cr. 877. — S. 887. 888. 896.
 — Cer. 215.
Plantago — Cer. 183.
Platanus — Cl. 833. 843. — St. 872.
 873. — H. 27.
Polygala — Cer. 86.
Polygonum — Cer. 183. 189. 190. 191.
Polyporus — B. 42.
Populus — Cl. 821. — H. 986. — N.
 316. — A. 325. — D. 348.
Potentilla — Cer. 117.
Priva — Cer. 149.
Prunus — H. 955. — Cer. 209. — N.
 315.
Ptelea — Cer. 235. 236.
Quercus — Cl. 814. 817. 818. 833. 861.
 871. — Cr. 877. — Ce. 878. 879.
 883. 885. — S. 901. 910. — H. 918.
 919. 920. 958. 973. 974. 975. 976.
 979. 992. 25. — B. 42. — Cer. 285.
Rafinesquia — Cer. 140.
Ranunculus — Cl. 866. — Cer. 73.
Reseda — Cer. 92.
Rhamnus — Cer. 239. 240.
Rhois — H. 915. — Cer. 247. 248. 249.
Ricinus — Cer. 192.
Robinia — H. 974. — A. 322.
Rosa — Cer. 212.
Rubus — H. 930. — Cer. 213. 214. —
 A. 328.
Rumex — Cer. 184.
Sagittaria — Cer. 305.
Salisburnia — B. 37.
Salix — S. 889. 902. — H. 914. 921.
 924. — B. 39. — A. 332. — Spo.
 333. — D. 246.
Sambucus — Cer. 255.
Sanguinaria — Cer. 84.
Sarothamnus — H. 949.
Scirpus — Cl. 869.

- Scleria* — *Ce.* 882.
Scorpiurus — *Cer.* 101.
Senecio — *Cer.* 144.
Silene — *H.* 945. — *B.* 35.
Smilax — *Cl.* 831. — *H.* 17. 21. 34.
 — *Cer.* 286. 287.
Solanum — *S.* 893. — *B.* 62. — *Cer.*
 160. 161. 162. 163. — *Sp.* 320. —
 D. 348.
Solidago — *Cer.* 143.
Sorbus — *Cer.* 211.
Sorghum — *H.* 18. 19. 32.
Spinacia — *He.* 310.
Spiræa — *Cl.* 860. — *Cer.* 218. 219.
 — *D.* 346.
Sporobolus — *H.* 571.
Symplocarpus — *Cer.* 295.
Syringa — *Cer.* 264.

Tamus — *Cer.* 288.
Taxus — *B.* 36.
Tecoma — *Cer.* 258.
Tetranthera — *Cer.* 222. 232.
Teucrium — *Cer.* 147. 148.
Thalictrum — *Cer.* 77.
Thermopsis — *Cl.* 874.
Tilia — *Cl.* 851. — *H.* 925. 950. —
 Cer. 208.

Trifolium — *Cer.* 102. 103.
Tristania — *H.* 966.
Tulipa — *Cl.* 845.

Ulmus — *Cl.* 819. 836. — *H.* 957. 973.
 — *Cer.* 279. — *Spo.* 333.
Umbelliferæ — *Cl.* 868. — *H.* 964. 979.
 B. 65. — *D.* 337. 346.
Urtica — *H.* 939. — *B.* 35. — *A.* 330.
 — *D.* 335. 344. 348.

Vaccinium — *H.* 947. 961. — *B.* 46.
Verbascum — *D.* 346.
Vernonia — *Cer.* 129. 130.
Viburnum — *H.* 9. — *Cer.* 250. 251.
 252.
Vicia — *Cer.* 105. 107.
Viola — *Cer.* 87. 88. 89.
Vitis — *S.* 892. — *H.* 960. 17. — *B.*
 35. 40. — *Cer.* 200. 201. — *D.* 338.
 352.

Xanthoxylum — *Cer.* 237.
Xylosteum — *D.* 346.

Yucca — *Cer.* 302. 303.

Zea — *H.* 969. 19. — *A.* 331.
Zinnia — *Cer.* 132.

Sect. I. Dictyosporae Sacc.

Conidia globosa, sarciniformia vel oblonga, transverse et longitudinaliter septata, fusca.

Clavis analytica Generum .

Subsect. I. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ breves vel brevissimæ vel a conidiis parum distinctæ.

A) Conidia singularia (non concatenata).

† Conidia mutica.

§ Conidia vage murali-divisa vel sarciniformia.

497 Sporodesmium. Conidia ex ovoideo oblonga, majuscula, laxiuscula.

502 Stigmella. Conidia e globoso ovoidea, mediocria in acervulos phyllogenos punctiformes densiuscule aggregata.

508 Coniothecium. Conidia sarciniformia, protea, sœpe plura coalescentia.

§§ Conidia veluti e catenulis subparallelis articulorum composita.

513 Dictyosporium. Conidiorum catenulæ numquam fissiles.

514 Speira. Conidiorum catenulæ dein secedentes.

†† Conidia apice pluricorniculata.

515 Tetraploa. Conidia ovoideo-oblonga, clathrata, apice corniculis ornata.

B) Conidia catenulata.

516 Sirodesmium. Conidia oblonga, clathrata, sœpius aspera et per isthmhos catenata.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia conformia.

‡ Conidia singularia.

§ Hyphæ conformes.

517 Stemphylium. Hyphæ decumbentes, sœpius hyalinæ.

Macrosporium. Hyphæ erectæ, subsacciculatæ, molliusculæ.

Mystrosporium. Hyphæ erectæ, rigidulæ; conidia solitarie acrogena, atra.

Coccosporium. Hyphæ erectæ, rigidulæ; conidia pleurogena, globulosa.

Trichægum. Hyphæ erectæ fasciculatæ; conidia prope basin hypharum congestæ orientia.

§§ Hyphæ dimorphæ.

Septosporium. Hyphæ longiores steriles, breviores conidiophoræ.

+++ Comidia acrogeno-capitata.

Dactylosporium. Hyphæ erectæ simplices, apice capitulum conidiorum ferentes.

+++ Conidia catenulata, adscendentia, v. basilaria (gemmae?) coalescentia.

Alternaria. Hyphæ velutinæ erectæ, subsimplices; conidia catenata, caudata.

Fumago. Hyphæ crustaceo-intertextæ, variæ; conidia vera catenulata, sub-didyma; gang'ia (geminæ) sporomorpha sarciniformia, coalescentia.

B) Comidia dimorpha.

Sarcinella. Hyphæ repentes; conidia dimorpha, sarciniformia fusca, et falcata subhyalina.

SPORODESMIUM Link. Sp. pl. Fungi II, p. 120 emend. Sacc. Mich.

II, p. 23 (Etym. *spora* et *desma* ligamen). — Mycelium plerumque parcum. Conidia ex ovoideo oblonga, saepius majuscula, subsessilia vel brevi-stipitata, clathrato-septata, fuliginea. — Apud auctores plerosque *Sporidesmium* audit, sed contra normam. — *Bryomyces* Miquelii, a Friesio ad *Sporodesmium* relatum, sistit mera propagula Muscorum, monente Tulasneo et cl. Oudemans in litt.

I. In ramis et truncis lignosis.

1. **Sporodesmium Rauji** Ell. et Harkn. Bull. Terr. Cl. 1881, p. 51. — 2353
Cæspitulis suborbicularibus, sparsis vel confluentibus, rufis, minutis; conidiis obovatis, ex loculis pluribus, subdiaphanis compositis; articulo basilari vesiculiformi instructis, 38-17-20 (incluso articulo basilari).

Hab. in corticibus vetustis *Vitis*, Bethlehem Amer. bor. — Colore præcipue a *S. moriformi* differt.

2. **Sporodesmium viticolum** Sacc. Mich. II, p. 289, F. ital. t. 908. — 2354
Acervulis parallele et lineatim digestis, minutis, atris, subsuperficialibus; conidiis ovoideis, quandoque inæquilateralibus, 25-12-15, 3-septatis, vix constrictis septoque longitudinali divisis, olivaceofuscis, brevissime hyalino-stipitatis.

Hab. in sarmentis putridis *Vitis*, Selva Treviso Ital. bor.

3. **Sporodesmium phæosporum** (De Not.) Sacc. *Stemphylium phæo-* 2355
sporum De Not. in Comm. Critt. ital. II, p. 81, fig. V. — Su-

perficiale; cæspitulis atris, granulosis, botryoideis, late gregariis; maculis atris; stromate filamentoso; hyphis sterilibus elongatis arcte ligno adrepentibus, tenuibus, fuligineis, obscure articulatis, flexuosis, ramosis atque inter se sæpe anastomosantibus et subreticulatis; sporophoris erectis, hinc illinc dense fasciculatis, brevibus, crassiusculis, articulatis; conidiis apice hypharum sitis demum liberatis, pulvinato-congestis, majusculis, variis, sphæricis, oblongis, ellipsoideis; subinde basi pedicelli rudimento brevi, tenui instructis vel rarius ramulis hypharum uno alterove seiunctis adnatis, ceterum prorsus opacis, fusco-fuligineis, multicellulosis atque ex cellulis superficialibus protuberantibus, noduloso-verrucosis. 37-75 = 22-35.

Hab. in lignis vetustis, ad Vites, in Valle Intrasca Italæ.

4. **Sporodesmium melanopodium** (Ach.) B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 455, 2356

Spiloma melanopum Ach. Meth. p. 10, t. I, f. 3. — Cæspitulis amplis, nigris; conidiis subglobosis, opacis, simulate simplicibus, revera pluriseptatis, basi cellulari magnitudine varia suffultis.

Hab. in cortice Mali, in Britannia, New England, Carolina.

5. **Sporodesmium moriforme** Peck 25 Rep. p. 89. — Cæspitulis mi-

nutis, orbicularibus, agglomeratis, nigris; conidiis obovatis vel sub-ellipticis, obtusissimis, cellulosis, 32-38 μ . longis; loculis minutis basi pallidioribus; cellula basilaris subglobosa hyalina, conidium subæquante.

Hab. in lignis decorticatis Malorum, Sandlake Amer. bor.

6. **Sporodesmium Lycii** Niessl Vorarb. Krypt. II, p. 15, t. II, f. 3, Sei-

matosporium Lycii Kalchbr. sec. Niessl Hedw. 1872, p. 180. — Effuso-crustaceum, atrum; conidiis oblongis vel cylindrico-clavatis v. polymorphis, 40-48 = 12-14, fusco-atris 3-4-septatis parceque moriformibus; sporophoris angustis conidium subæquantibus hyalinis.

Hab. in ramulis siccis Lycii barbati prope Brünn Moraviae.

— Sub cortice fisco nidulat.

7. **Sporodesmium Fusus** B. et C. North Amer. Fungi n. 533. — Pun-

ctiforme nigrum; conidiis fusiformibus transverse et verticaliter multiseptatis, 70 μ . longis, utrinque acuminatis.

Hab. in ligno Magnoliæ acuminatae in America bor.

8. **Sporodesmium compactum** B. et C. North Amer. Fungi n. 523. — 2360

Effusum, aterrimum; conidiis subglobosis irregularibus demum bi-septatis, brevi-pedicellatis.

Hab. in ligno Fraxini in Carolina austr. Amer. bor.

9. **Sporodesmium granulosum** Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 330, Syll. Crypt. 2361

n. 1143. — Acervulis erumpentibus, punctiformibus, olivaceis; stroma spuri, carnoso, pallido; conidiis ovoideis aut ex oblongo piriformibus, minute cellulosis, pedicello curto hyalino continuo suffultis.

Hab. in ligno Oleæ denudato, indurato, circa Philippeville Algeriæ (DURIEU).

10. **Sporodesmium velutinum** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 162 et in 2362 Grevillea. — Effusum, atrum, velutinum; conidiis ovatis, e cellulis subglobosis compositis, infra clavato-pedicellatis, 20-25 x 12-14.

Hab. in ligno Perseæ, Gainesville Florida Amer. bor.

11. **Sporodesmium Sarcinula** B. et C. North Amer. Fungi n. 526. — 2363 Micutissimum punctiforme; conidiis ex articulis cruciato-quaternis nucleatis constantibus.

Hab. in ligno dealbato Liriodendri in Pensylvania Amer. bor. (MICHENER).

12. **Sporodesmium lobatum** B. et Br. Ann. Nat. Hist. 1866, n. 1146, 2364 t. III, f. 7. — Cæspitulis minutis, nigris, pulvinatis; sporophoris brevibus articulatis, deorsum hyalinis, sursum in articulos subquaternatos, subglobosos divisus; conidiis terminalibus, 15 µ. longis.

Hab. in ligno abietino, Lucknam Britanniæ. — Totus fungillus 15 µ. altus.

13. **Sporodesmium nodosum** Preuss F. Hoyersw. n. 7. — Epixylinum; 2365 maculis effusis latis, aterrimis; conidiis congestis erectis, polymorphis, nodosis, atris, interstitiis extenuatis, atro-fuscis, septatis cellulosisve.

Hab. in assere ligneo Pini, Pinka prope Hoyerswerda. — «An Sirodesmium?».

14. **Sporodesmium scutellare** B. et Br. Ann. N. H. n. 456. — Cæspituli sparsis, scutellaribus, minutis; conidiis late obovatis e basi cellulari brevi stipitellis 1-paucicellularibus suffultis, murali-divisis, brunneis.

Hab. in cortice laricino in Britannia.

15. **Sporodesmium pallidum** B. et C. North Am. Fungi n. 527. — Minutissimum, punctiforme; conidiis pallidis globosis e cellulis globosis enucleatis laxiusculis compositis.

Hab. in truncis Pinorum, New England Amer. bor. (RUSSELL).

16. **Sporodesmium antiquum** Corda Icon. Fung. III, f. 11, Sacc. F. ital. 2366 t. 910. — Cæspitulis nigris, tomentellis, saepe effusis; conidiis cylindraceo-flexuosis, 100-150 x 20, dense clathrato-septatis, basi in stipitellum pallidum brevissimum productis, fuligineis, subfasciculatis.

Hab. in truncis, lignis Pinorum, Aceris, Vitis, in Bohemia, Italia, Britannia, America bor. — Interdum sporophora inflatula. — Var. **compactum** B. et Br. Ann. N. H. n. 453: cæspitulis compactioribus conidiisque minute articulatis. In ligno duro Wraxall Britanniae.

17. **Sporodesmium aurantiacum** B. et C. North Am. Fungi n. 528. 2369
— Effusum aurantiacum; conidiis subglobosis incurvo-pedicellatis e cellulis globosis compositis.

Hab. in ramis salicinis et ligno Aceris in Carolina austr. et New Jersey Amer. bor. — «Colore læto a genere desciscit».

18. **Sporodesmium copulatum** Preuss F. Hoyersw. n. 9. — Cæspitulis 2370 effusis, atris, pulveraceis; conidiis socialibus congestisve erectis, longe-pedicellatis clavatisve, fuscis, subpellucidis, testa externa continua, septis internis subquadratis et guttula oleosa repletis.

Hab. in ligno Alni putrido prope Hoyerswerda.

19. **Sporodesmium trigonellum** Sacc. Mich. II, p. 641. — Gregarium 2371 punctiforme, atrum; conidiis subtrigonis, apice truncatis, deorsum subacuminatis; angulis breve hyalino-apiculatis, 3-4-septatis, crebre varieque muriformibus, ad septa non constrictis cinereo-fuligineis, 18-20 = 12-15, stipite brevi 6-8 = 2 tereti hyalino suffultis.

Hab. in cortice Ailanthi, Ribis etc. et in agro Veneto et in Arduennis.

20. **Sporodesmium epicoccoides** B. et C. North Am. Fungi n. 530. 2372
— Effusum, nigrum; conidiis placentæformibus seu globoso-depressis, subinde inæqualibus basi sporophoris brevibus radiantibus suffultis.

Hab. in trunco Platani, New England Amer. bor. (SPRAGUE).

21. **Sporodesmium hysterioideum** C. et E. in Grevillea. — Hysterii-forme; conidiis piriformibus vel obovatis, 1-3-septatis et longitudinaliter divisus, brunneis, 15-18 = 10-12 e basi stromatica brunnea oriundis.

Hab. in ligno acerino dealbato, New Jersey Amer. bor.

22. **Sporodesmium tumulosum** Sacc. Mich. II, p. 289, F. ital. t. 906. 2374
— Acervulis gregariis, superficialibus atque tuberculis ligneis concaviusculis insidentibus, atris; conidiis ovoideis globulosisve, 14-18 = 7-8, varie clathrato-septatis, transverse plerumque 3-septatis, ochraceo-fuligineis; basidiis non visis.

Hab. in ligno indurato Fagi silvaticæ, in silva Cansiglio Ital. bor. — Basidiis deficientibus (semper?) matriceque aliena ab affini *S. scutellari* aliquid desciscit.

23. **Sporodesmium sycnum** Thüm. Symb. mycol. Austr. I, n. 2, Sacc. 2375

F. ital. t. 909. — Acervulis effusis, erumpentibus, atris; conidiis oblongo-clavatis, 40-45 = 20, 3-septato-muriformibus, ad septa constrictis, fuligineis; basidiis cylindraceis brevibus, 20-25 = 7-8, saepius 1-septatis, subochraceis.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ, Klosterneuburg prope Vindobonam Austriæ (THUEMEN), in ramis Alni, Adirondack Mount. Amer. bor. (PECK). — Iconem et diagnosim ex speciminibus Thuemenianis feci. Cl. Thümen conidia 6-13-septata describit, quod certe ex lapsu calami.

24. **Sporodesmium ulmicolum** Sacc. Cucurbitarie ulmicolæ stat. co- 2376

nid. Fuck. Symb. p. 172. — Cæspitibus erumpentibus, 2 mm. lati, planis, velutinis, atro-olivaceis; conidiis late ellipticis, rectis curvatisve, stipitatis, antice appendiculatis, appendiculo recto, conico, hyalino, conidio quadruplo brevioribus, stipite hyalino conidium subæquante, plerumque arcuato; conidiis 12-14-septatis, septis paucioribus longitudinalibus, aureis, 48-52 = 14-17 (sine stipite et appendicula).

Hab. in ramis siccis corticatis Ulmi campestris in Rhenogovia.

25. **Sporodesmium polymorphum** Corda Icon. fung. I, p. 7, fig. 119, 2377

Mich. II, p. 289. — Cæspitulis nigris, effusis, pulvereis, opacis; conidiis ex oblongo vel ovoideo angulosis, 40-50 = 25-30, varie septato-muriformibus, atro-fuscis, fere opacis, sporophoro brevi tereti, septato, pallidiore suffultis.

Hab. in corticibus et lignis Quercus, Betulæ etc. in Bohemia, Italia, Britannia, India orient., Africa australi. — *Stemphylium polymorphum* Bon. Handb. fig. 73 sporophoris longioribus fuligineis differre videtur.

26. **Sporodesmium cellulosum** Sacc. Mich. II, p. 289 et F. ital. t. 907, 2378

an Fries? — Cæspitulis minutis, atris, subsparsis, superficialibus; conidiis ovato-oblongis, 60-70 = 30-32, dense clathrato-septatis, subinde inæqualibus, fuligineis, breviter, pallidius stipitatis; sporophoris hyalinis, 20-40 = 8-10, septatis.

Hab. in ligno quercino et pirino in Italia bor., Alni in Basilicata. — *Sporodesmium cellulosum* Kl. est *Sleganosporium*.

27. **Sporodesmium Peziza** C. et E. New Jersey Fungi n. 2302, tab. 2379

68, fig. 5, in Grevill. *Septonema bicolor* Peck 28 Rep. St. Mus. — Cupulæforme, flavo-viride, margine atrum 1 mm. diam.; conidiis ovatis, oblongis vel piriformibus, atro-brunneis.

- Hab.* in truncis decorticatis *Quercus*, New Jersey et Forestburgh Amer. bor. — Conidia denique asperula.
28. **Sporodesmium mundulum** Cooke F. Texas p. 142. — Effusum, al. 2380 hum (?) ; conidiis cellulosis, atro-brunneis, subopacis, diu adhærentibus, 15-10.
- Hab.* in truncis quercinis, Houston Texas (RAVENEL).
29. **Sporodesmium acinosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 529. — 2381 Tenue effusum nigrum; conidiis globosis pedicellatis e cellulis globosis laxe compactis; stipitello hyalino.
- Hab.* in ligno quercino in America boreali.
30. **Sporodesmium concinnum** Berk. Lond. Journ. Bot. IV, pag. 309, 2382 t. XII, f. 3 et F. Cincinn. p. 17, Corda Ic. fung. VI, p. 4, fig. 15. — Cæspitulis minutis, atris, dein confluentibus; conidiis primum brevissime pedicellatis simplicibus dein oblongis, subcompressis obtusis, nitidis fenestratis, 90-100 μ . longis, loculis longitrorsum 3-seriatis, transverse 7-9-seriatis.
- Hab.* in truncis putridis, Cincinnati, Carolina, Ohio et New York. — Sporophora tenella mox evanescentia. Ad *Dictyosporium* accedit.
31. **Sporodesmium elegans** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 120, *Stemphylium elegans* Bonord. — Parasiticum, speciosum; conidiis sub-solitariis, oblongis, septatis vel cellulosis, primum ovatis albis, lutescentibus, dein fuscis, plerumque apiculo albo, diaphano instructis et longe pedicellatis 50-60 μ . longis; pedicello albo, diaphano, filiformi, septato, erecto, dein nutante et flaccido.
- Hab.* ad ramos inter catenulas Bisporæ catenulatæ in Bohemia.
32. **Sporodesmium piriforme** Corda Ic. fung. I, f. 116. - Effusum, atrum 2384 subcrustaceum; conidiis obovatis, primo septatis, demum cellulosis, 28-30 μ . longis, brunneis, semipellucidis, 2-4-loclaribus; sporophoro hyalino, achroo, brevi vel mediocre, filiformi, flaccido, subinde curvulo.
- Hab.* in asseribus putrescentibus, Shropshire Britanniæ et in ligno pineo putri in Bohemia. — A *Stemphylio piriformi* Bon. videtur diversum, sed tamen huic generi forte affinius est.
33. **Sporodesmium minutissimum** Peck Bot. Gaz. 1880, pag. 34. — 2385 Cæspitulis minutis, sparsis, atris 100-120 μ . diam.; conidiis irregularibus, multicellularibus, opacis, sporophoro distincto nullo, plerumque subglobosis vel late ellipticis, 12-18 μ . longis.
- Hab.* in lignis putrescentibus, Vermont Amer. bor. (PRINGLE).

34. **Sporodesmium maculans** B. et C. Cub. Fungi n. 578. — Soris 2386
brevibus linearibus e macula alba elongata oriundis; conidiis sub-
globosis e cellulis paucis constructis, 10 μ . longis.
Hab. in ligno putri in insula Cuba.
35. **Sporodesmium conglobatum** C. et E. in Grevillea. — Atrum; cæ-
spitulis sphæriæformibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam., gregariis, opacis; coni-
diis ellipticis vel clavatis. aterrimis, opacis, cellulosis, in cæspitu-
los dense congestis, 100-120 = 30-35.
Hab. in ligno denudato, New Jersey Americæ borealis. — Af-
fine *S. stygio*.
36. **Sporodesmium globiferum** B. et C. Cub. Fungi n. 579. — Soris 2388
orbicularibus nigris, mycelio ramoso septato; conidiis globosis e
cellulis plurimis constructis, 50 μ . diam.
Hab. in lignis putridis in insula Cuba. — Habitus *Calicii*
inquinantis.
37. **Sporodesmium stygium** B. et C. North Amer. Fungi n. 524. — 2389
Effusum, aternum, nunc minutum, nunc latum; conidiis grossis
clavatis valde compactis; sporophoris brevibus tenuibus, septatis.
Hab. in cortice emortuo in Pennsylvania Amer. bor.
38. **Sporodesmium sphæriæforme** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 161 et 2390
in Grevillea. — Aternum; pustulis hæmisphæricis, sphæriæfor-
mibus, dense gregariis; conidiis ovatis, e 3-5 cellulis compositis,
opacis, 12-15 = 10.
Hab. in truncis, Gainesville Florida Amer. bor.
39. **Sporodesmium atro-fuscum** Cooke in Grevillea; XII, p. 12. — 2391
Effusum, velutinum, atrum; conidiis clavato-elongatis, irregulari-
bus, 50-80 = 15-20, cellulis quadratis utrinque divisus, atro-fuscis.
Hab. in ligno, Mount. William, Victoria.
40. **Sporodesmium atro-purpureum** B. et C. Cub. Fungi n. 580. — 2392
Effusum; conidiis orbicularibus e cellulis magnis sæpe quaternatis
constructis 50 μ . diam., sporophoro brevi laterali suffultis, pluribus
sæpe confluentibus.
Hab. in ligno putrescente in Cuba insula.

II. In foliis arborum et herbarum.

41. **Sporodesmium Ulmi** Fuck. Symb. myc. p. 350. — Acervulis ple- 2393
rumque epiphyllis tenuibus, velutinis, effusis dendriticis, oliva-
ceo-nigris, in macula exarida plerumque marginali, magna, demum
totum folium occupante; conidiis clavatis, 10-12-septatis, septis

aliis longitudinalibus, ad septa constrictis, flavis, 96-112 \times 24 (in clavula).

Hab. in foliis vivis Ulmi effusæ vel pyramidalis, quæ mox excidere cogit, pr. Wiesbaden Germaniæ.

42. **Sporodesmium spiræicolum** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 157 et 2394 in Grevillea. — Epiphyllum, fuligineum, maculæforme; conidiis multiformibus, irregularibus, cellulosis, brunneis.

Hab. in foliis Spirææ, Aiken Carolinæ austr. in Amer. bor.

43. **Sporodesmium rude** Ellis Torr. Cl. 1876, p. 107. — Punctiforme, confertum aut sparsum in maculis discoloribus, aridis; conidiis breviter pedicellatis, subbrunneis, magnitudine valde inæquilibus, oblongis aut cylindraceis, 1-7-septatis, vulgo ad septa leviter constrictis, loculis singulis duos aut plures nucleus foventibus et frequenter uno altero septo longitudinali bipartito.

Hab. in foliis adhuc virentibus Magnoliæ glaucæ locis suffocatis, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

44. **Sporodesmium Millegrana** B. et C. Cub. Fungi n. 581. — Minutum, sparsum, punctiforme; conidiis irregulariter subrotundis, multicellulosis, nigris e sporophoris parcis pallidioribus oriundis, 70-100 μ . diam.

Hab. in foliis emortuis Clusiæ parasiticæ in insula Cuba.

45. **Sporodesmium induratum** Cooke Calif. Fungi in Grevill. — Effusum, atrum; conidiis subglobosis, irregularibus, induratis, opacis, e cellulis angulatis compositis.

Hab. in foliis Arctostaphyli in California. — Compactum fere sclerotioideum.

46. **Sporodesmium microscopicum** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 284, t. VII, 2398 f. 7. — Sparsum, punctiforme; conidiis ovato-clavatis, fusco-fulvis, cellulosis, stipitolo albo diaphano suffultis, 32 \times 8; mycelio radiciformi.

Hab. in foliis putrescentibus Rosarum in Guestphalia. — «An conidia *Alternariæ* soluta».

47. **Sporodesmium Asteriscus** B. et C. North Amer. Fungi n. 534. 2399 — Punctiforme; conidiis radiantibus liguliformibus e dupli serie cellularum compositis.

Hab. in foliis Pycnanthemi in Carolina austr.

48. **Sporodesmium septorioides** West. Exs. n. 862, Kickx Fl. cr. II, 2400 p. 77. — Cæspitulis punctiformibus, minutissimis, approximatim, agglomeratis, brunneis; conidiis clavato-oblongis, demum ellipsoïdeis, brunneis, 2-12-septatis, parum constrictis, loculis plus minus

longitudinaliter partitis, breviter pedicellatis; pseudostromate expanso, pallide brunneo et griseolo.

Hab. in foliis languidis Resedæ odoratæ, Courtrai Belgii.

49. **Sporodesmium Melongenæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 427. — 2401

Cæspitibus amphigenis sed plerumque epiphyllis, solitariis, verruciformibus, submagnis, nigris in macula exarida angulosa vel oblonga, concentrice fusco-zonata, ochraceo-fusca, cito dilacerata; conidiis longe clavatis, vertice rotundatis, basi in pedicellum angustatis, plerumque 7-septatis et loculis nonnullis etiam secus longitudinem divisis, dilute fusco-olivaceis, ad septa constrictis, rectis vel sæpe curvatis, 60-75 = 14-18; pedicello griseo, subcrasso, recto, 18-24 = 8-10.

Hab. in foliis vivis Solani Melongenæ, Coimbra Lusitanæ in horto botanico (MOLLER). — A *Sporodesmio dolichopode* Pass. in Solano tuberoso longe diversum dicitur.

50. **Sporodesmium Phytolaccæ** Thüm. Contr. Mycol. Lusit. n. 187. — 2402

Cæspitibus amphigenis sed plerumque epiphyllis, minutis, atris, punctiformibus in macula ochracea, arida, margine lato zonato ochraceo-fusco cincta, postremo expallescente; conidiis late clavatis, vertice dilatatis, multicellularibus, griseo-fuscidulis, 50-60 = 18-25; pedicello brevi, griseo, arcuato.

Hab. ad folia viva Phytolaccæ decandræ, Choupal prope Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

III. In caulis et fructibus herbarum.

51. **Sporodesmium fuscum** Bon. Handb. p. 48, fig. 43. — Conidiis sæpius clavatis, deorsum attenuato-stipitatis, brunneis, 5-7-septato-muriformibus, ad septa constrictis, tandem in articulos dilabentibus. — 2403

Hab. in plantis variis putrescentibus in Guestphalia. — «An conidia soluta Alternariæ?»

52. **Sporodesmium irregulare** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 158 et in Grevillea. — Effusum, atrum, tenui; conidiis multiformibus, elongatis vel clavatis, multicellulosis, brunneis. — 2404

Hab. in caule Eupatorii, Aiken in Carolina austr. Amer. bor.

53. **Sporodesmium Cladosporii** Corda Icon. I, p. 7, t. II, f. 118. — 2405
Cæspitulis effusis, olivaceis; conidiis ovoideis, continuis, demum brunneis opacisque, dense reticulato-septatis vix constrictis, 20-24 μ. longis; sporophoris obsoletis.

Hab. ad legumina arida Phaseoli vulgaris. socio *Clado-*

sporio herbarum, nec non in caulis Scrophulariæ etc. Gorizia, Bohemia, Darenth Britanniæ. — « An sit revera parasiticum in *Cladosporio*, dubitandum ».

54. **Sporodesmium mucosum** Sacc. *Sphaeriæ mucosæ* st. conid. Fuck. 2406
Symb. myc. pag. 116, t. III, f. 20. — Conidiis stipitatis, clavatis

apice obtusis, 2-septatis, septo longitudinali, flavis, 54 ± 19 .

Hab. in epicarpio Cucurbitæ Peponis, Estrich Rhenogoviae.

IV. In plantis monocotyledoneis et acotyledoneis.

55. **Sporodesmium Triglochinis** B. et Br. Ann. N. H. n. 1607, t. X, 2407
f. 4. — Cæspitulis punctiformibus late brunneis, 150–200 μ . diam.,
e basi cellulosa assurgentibus; conidiis junioribus obovatis, 7,5–
17,5 μ . diam., pedicellis brevibus, sursum incrassatis, dein sub-
globosis suffultis, oblique septatis, dein oblongis, fenestratis.

Hab. in caule Triglochinis palustris, Rannock Britanniæ.

56. **Sporodesmium Agapanthi** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 425. — 2408
Cæspitibus gregariis, pro ratione magnis, semiimmersis, conicis,
oblongis vel orbiculatis, aterrimis; conidiis late clavatis, vertice
dilatato-rotundatis, basi in pedicellum longum, flexuosum arcua-
tumque, concolorum angustatis, transversim et longitudinaliter se-
ptatis, fuscis, 28–35 \pm 12–18.

Hab. in scapis emortuis Agapanthi umbellati, Coimbra
Lusitanæ in horto botanico (MOLLER).

57. **Sporodesmium ignobile** Karst. Fragm. myc. V, p. 2. — Conidiis 2409
sparsis, obovoideo-oblongatis, circiter 6-septatis, septulo unico lon-
gitudinali, fuscescentibus (sub vitro), 36–39 \pm 15, pedicello brevi
vel brevissimo suffultis.

Hab. ad caules Asparagi officinalis emortuos, Mustiala
Fenniae.

58. **Sporodesmium myrianum** Desm. Exs., 2 ser., fasc. I, n. 2. — 2410
Cæspitulis punctiformibus, minutissimis, numerosis, sparsis, adpres-
sis, atris; nebulas griseolas matrici efficientibus; conidiis pirifor-
mibus, obovatis vel ellipsoideis 20–30 \pm 10–15, sessilibus aut sub-
sessilibus, 3–4-septatis, parum constrictis, loculis plus minus cel-
lulosis; pseudostromate subtili, subconvexo, nigro.

Hab. in culmis et foliis siccis Calamagrostidis arenariæ
in Gallia, et in foliis siccis Ammophilæ arenariæ in Belgio.

59. **Sporodesmium Sporotrichi** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 117. — 2411
Cæspitulis confluentibus, tenuissimis, roseis (?); conidiis polymor-

phis pallide luteis diaphanis, apice plerumque obtusis, infra acutis, 10-12-septato-muriformibus.

Hab. in *Sporotrichis variis* prope Prag Bohemiæ.

V. In charta etc.

60. **Sporodesmium echinulatum** Speg. Mich. I, p. 478. — Cæspitulis 2412 superficialibus, rotundis, atris, minutis, gregariis, quandoque pluribus confluentibus; conidiis ellipticis, 30-32 = 15-16, 3-septatis, ad septa plus minusve constrictis, septulo uno alterove longitudinali, ubique laxe et minute verruculosis fuligineo-olivaceis, loculis quandoque duobus extimis pallidioribus, pedicellis hyalinis, 5-8 = 2-3, suffultis.

Hab. ad chartam putrem stercoratam in locis umbrosis pr. Conegliano Italiæ borealis.

61. **Sporodesmium chartarum** B. et C. North Amer. Fungi n. 531. 2413 — Maculis concentricis; cæspitulis velutinis effusis; conidiis ellipticis triseptatis iterumque verticaliter divisis nucleatis; sporophoris brevibus crassiusculis hyalinis.

Hab. in charta uda, Hillsborough in Carolina superiore Amer. bor. — «An species *Stemphylii* imperfecte descripta?».

Species inquirendæ.

62. **Sporodesmium dolichopus** Pass. in Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 2414 426 (nomen). — Ad folia viva Solani tuberosi, Coimbra Lu-sitaniæ (FERREIRA).

63. **Sporodesmium Lambottei** Roum. Rev. Myc. 1880 cum icon. — 2415 In fructibus induratis Piri in Belgio. — Ex descriptione et icone videntur pro conidiis sumptæ esse cellulæ scleroticae in tubercu-lis fructuum Piri sollemnes.

STIGMELLA Lév. in Demid. Voy. p. 111 (Etym. *stigma* punctum).

— Conidia e globoso ovoidea, clathrato-septata, in acervulos mi-nutos phyllogenos densiuscule aggregata. Mycelium parcissimum.

1. **Stigmella dryina** (Corda) Lév. in Dem. voy. p. 111, t. 5, f. 5, Sacc. F. 2416 it. t. 929, *Dicoccum dryophilum* Corda Ic. I, 6, t. 2, f. 104, *Sporodes-mium soliicolum* Desm. Ann. Sc. Nat. 1840, XIV, 8. — Foliicola; maculis elongatis, albis, brunneo-limitatis; cæspitulis punctiformi-bus, nigris; mycelio parce ramoso, repente, continuo, hyalino; co-nidiis ovoideis vel obpiriformibus, 3-4-septatis, septulo longitudinali divisis, 10 = 8 sæpe sphæroideis et tunc 10 μ . diam., brunneis.

Hab. in foliis *Quercus* pedunculatae, *Q. pubescentis* in Rhenogovia, Italia, Bohemia, Gallia.

2. **Stigmella Montellica** Sacc. Mich. I, p. 90, Fung. Ital. t. 98. — 2417
Acervulis punctiformibus, atris, plerumque hypophyllis, saepe nervis sequis; conidiis e sporodochio pulvinato, celluloso oriundis, aggregato-fasciculatis, ex ovato oblongis utrinque rotundatis, 30-34 = 15-19, 4-6-septato-muriformibus, ad septa non constrictis, obscure fuligineis.

Hab. in foliis petiolisque *Salviæ glutinosæ* vivis in silva Montello Ital. bor.

3. **Stigmella Castagneana** (Mont.) Sacc. *Dicoccum Castagneanum* 2418
Mont. Syll. n. 1139. — Epiphylla; cæspitulis secundum nervum folii medium seriatis, minutis 40-80 μ . diam., superficialibus, globosis sessilibus, simplicibus vel aggregatis, primitus viridibus aut hyalinis tandem rufo-brunneis; conidiis oblongis vel subglobosis uni-pluriseptatis, medio constrictis, septulo longitudinali divisis v. radiatim partitis rufo-brunneis. 15-20 μ . longis.

Hab. in foliis *Ulmī* dejectis, Aix-la-Chapelle Galliæ.

CONIOTHECIUM Corda Ic. fung. I, pag. 2 (Etym. *conia* pulvis et *thece* pro spora). — Conidia sarciniformia varia cruciatim v. radiatim septata saepius plura invicem coalescentia, puncta, v. maculas, nigra epiphylla v. epixyla formantia. — Conidia plerumque ita varia, ut potius pro gemmis haberi possint, hinc species ægre limitatae, immo forte non limitandæ. Confusio augetur ex eo quod pro conidiis non raro eorum cellulæ sumuntur. Cfr. Fres. Beitr. pag. 102.

I. In lignis decorticatis.

1. **Coniothecium appланatum** Sacc. Mich. II, p. 173, F. ital. t. 758, 2419
Didymosporium complanatum Fres. Beitr. 105, t. XIII, fig. 33-37, nec Nees, nec Bon. — Acervulis minutis, aterrimis, pulvinato-applanatis, epixylis, non valde compactis; conidiis globosis, oblongis, angulositis 1-4-septatis saepeque muriformibus, 8-15 = 6-12, loculis 1-guttulatis, atro-fuligineis.

Hab. in ligno salicino etc. in Italia bor. et Germania.

2. **Coniothecium effusum** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 21, *Sporidesmium* 2420
Lepraria Berk. *Lepraria nigra* Engl. Bot. t. 2409. — Atrum, late effusum; conidiis subglobosis v. irregularibus, sessilibus, scissis, semipellucidis, in globulos irregulares congregatis.

Hab. in lignis Pini, Aceris, Salicis, Castaneæ, Taxodiæ, Quercus, in Bohemia, Italia, Germania, Britannia, Amer. bor. — Cæspituli subinde peritheciiformes.

3. **Coniothecium conglutinatum** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 20. — Cæ- 2421
spitulis atris, subglobosis vel confluentibus; conidiis conglutinatis,
minutis, ovoideis, fuscis, 4,3 μ . diam.

Hab. in ligno Betulæ etc. in Britannia et Belgio.

4. **Coniothecium punctiforme** Corda Ic. fung. I, p. 2, fig. 19, Sacc. 2422
Mich. II, p. 173. — Acervulis minutis applanatis, hinc inde spar-
sis, satis compactis, atro-olivaceis; conidiis globulosis, 4-5 μ . d.,
olivaceis, diu conglutinatis.

Hab. in ligno pineo et abietino in Bohemia et Ital. bor.

5. **Coniothecium toruloides** Corda Ic. fung. I, pag. 2, fig. 23, Sacc. 2423
Mich. II, p. 173. — Acervulis minutis pulvinatis hinc inde spar-
sis satis compactis; conidiis varie glomerulatis v. catenulatis, fu-
ligineis, articulis subsphæroideis.

Hab. in ligno Pini in Bohemia, et cortice Abietis in Italia
boreali.

6. **Coniothecium atrum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 36. — Effusum, 2424
atrum, opacum; acervulis magnis conspicuis; conidiis subglobosis,
subdiaphanis, fuscis, medio obscurioribus mox secedentibus; gela-
tina fusca.

Hab. in lignis et asseribus in Germania et Italia boreali. —
«An *Coniosporium*?».

II. In ramis et caulinis.

7. **Coniothecium complanatum** (Nees) Sacc. Mich. I, p. 537, *Didymo-* 2425
sporium complanatum Nees Syst. p. 33, f. 29, *Stilbospora di-*
dyma Link, *St. fugax* S. et K. — Cæspitulis subrotundis v. el-
lipticis deplanatis compactis dein inquinantibus; conidiis sarcinu-
liformibus, 3-4-cellularibus, 6-10 μ . diam., olivaceo-fuscis.

Hab. ad ramulos salicinos, coryleo-s etc. in Germania, Gal-
lia, Italia.

8. **Coniothecium Amentacearum** Corda Ic. I, pag. 2, t. I, fig. 26. — 2426
Cæspitulis pulvinatis, stromate carnosò, fusco, lentiformi sussultis,
atris; conidiis conglutinatis suboblongis, fuscis, 13-24 μ . diam.

Hab. in ramis emortuis *Salicis* in Bohemia, Germania, Bri-
tannia, Italia, Gallia. Adsunt formæ in *Acer* et *Corylo* in Ar-
duennis. — Teste Desmazières, X Not. p. 2, huc spectat *Melan-*
conium conglomeratum Link.

9. **Coniothecium epidermidis** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 24, Fresen. 2427

Beitr. p. 102, t. XIII, f. 1-7. — Cæspitulis gregariis, transversa-
liter positis, erumpentibus, atris; articulis subglobosis, fuscis, ir-
regulariter congregatis et subdiaphanis, glomerulis 10 μ . circ. d.

Hab. in ramulis Betulæ albæ nec non Piri Mali et com-
munis in Bohemia, Germania, Italia; in capsulis Syringæ in
Gallia.

10. **Coniothecium betulinum** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 25, Fres. Beitr. 2428

p. 103, t. XIII, f. 29-32. — Cæspitulis solitariis atris, ligno in-
natis, primum tectis dein erumpentibus, vix 1 mm. diam.; conidiis
atris subglobosis in massulas conglutinatis, impellucidis, 4-6 μ . d.

Hab. in ramulis emortuis Betulæ albæ in Bohemia, Gallia,
Britannia, Italia.

11. **Coniothecium rameale** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 27. — Cæspi- 2429

tulis minutis, atris, suberumpentibus; conidiis minutissimis, muco
spurio pallido congregatis, exacte sphæricis, fuscis.

Hab. in ramulis arborum frondosarum variis e. g. Cydoniæ
in Bohemia et Georgia.

12. **Coniothecium albocinctum** Preuss F. Hoyersw. n. 263. — Acer- 2430

vulis punctiformibus, minutis, atris, suberumpentibus; conidiis an-
gulato-globosis, irregulariter globatis; episporio atro; endospo-
rio (?) subalbo; nucleo saturate fusco, subimpellucido.

Hab. in cortice Mali, Hoyerswerda.

13. **Coniothecium pervagatum** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, 2431

p. 72. — Atrum, late tenuiter effusum; conidiis majoribus atro-
fuscis parum pellucidis, in conos seu globulos sublevigatos con-
globatis, hyphopodio conjunctis.

Hab. in cortice seu ligno Mali, Hoyerswerda.

14. **Coniothecium chomatosporum** Corda Ic. I, p. 2, t. I, f. 22, Fres. 2432

Beitr. p. 102, t. XIII, f. 8-18. — Subeffusum, tenué, atrum; co-
nidiis rotundato-angulosis, planis, fuscis, intus obscurioribus, 11-
12 μ . diam., varie conglutinatis.

Hab. in cortice et ligno sicco Pini et Piri Mali in Bohe-
mia et Germania. — Var. **variegatum** Preuss F. Hoyersw. n. 3, et
in Sturm D. C. F. t. 30: erumpens; acervulis gregariis, pulvi-
natis, atris; conidiis rotundato-angulosis, varie conglutinatis, pla-
nis, fuscis, intus non obscurioribus. In ramis dejectis Mali et
Aceris in Germania et Italia bor.

15. **Coniothecium Eucalypti** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 431. — Cæ- 2433

spitibus longe lateque effusis, subtenuibus, adnatis, atro-fuscis, corti-

cem obducentibus; conidiis plus minusve globosis, sæpe subcompresso-sis, vix diaphanis, fuscis, episporio levi, subcrasso, 5-8; plerumque 7 μ . diam., tri-duodecim congregatis.

Hab. in cortice ramorum juniorum adhuc virentium Eucalypti Globuli, Pinhal de Valle de Cannas prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

16. **Coniothecium tamariscinum** Thüm. Fungi Ægypt. Ser. III, n. 46. 2434

— Ramulos longe lateque ambiens et nigrificans vel, plerumque in junioribus, maculas irregulares, fuligineas varias efficiens; conidiis subglobosis, simplicibus vel plerumque, uni-septatis, in globulos sæpe sarcinæforines, irregulares conglutinatis, haud raro solitariis, fuscis, impellucidis 6-9 μ . diam.

Hab. in ramis vivis Tamaricis manniferæ prope Bulbes Ægypti.

17. **Coniothecium discoideum** Cooke in Grevillea. — Sparsum, discoideum, atrum; conidiis ellipticis vel oblongis, 1-3-septatis, cellulis quoque longitrorsum divisis, 15-20 = 8, subconcatenatis. 2435

Hab. in ramis decorticatis, New York Amer. bor. (GERARD). — Habitus Pezizulæ nigræ.

18. **Coniothecium asperulum** Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 329, et Syll. 2436

Crypt. n. 1107. — Acervulis atris rotundis innato-erumpentibus subconfluentibus; conidiis glomeratis fusco-atris episporio asperulo opacis, globosis v. subangulatis 10-20 μ . diam. e stromate fibroso oriundis.

Hab. in caulis Ferulæ dejectis circa Alger (DURIEU).

19. **Coniothecium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 432. — 2437

Cæspitibus effusis, non continuis, laxis, tenuibus, vix pulvereis, fuligineo-fuscis; conidiis fere globosulis, episporio levi, fuscis, 4,5-5 μ . diam., tri-duodecim congregatis. globis irregularibus.

Hab. in ramulis aridis Eupatorii viburnoidis, Coimbra Lusitaniæ in horto botanico (MOLLER).

III. In foliis.

20. **Coniothecium quercinum** Sacc. Syll. I. p. 79. — Conidiis varie 2438 conglomeratis septatisque, crassiuscule tunicatis, fuligineis, loculis singulis angulosis 6-10 μ . diam., maculas minutas confluentesque atras formantibus.

Hab. in pag. sup. foliorum Quercus pedunculatae et Q. Ilicis in Italia boreali et Gallia. — Ab affini *C. phyllogeo* loculis conidiorum majoribus, angulosis recedit.

21. **Coniothecium phyllophilum** Desm. Plant. Crypt. 1845, p. 358. — 2439

Hypophyllum atrum, minutum, tenué, maculæforme; conidiis sarcinuliformibus, 4-cellularibus, 10-12 μ . diam., fuligineis, articulis globoso-cuboideis, 4-5 μ . diam.

Hab. in foliis siccis Quercus, Oxyacanthæ, Lonicerae in Gallia, Germania. — Primo obtutu *Sphærellam maculiformem* in mentem revocat.

22. **Coniothecium austriacum** Thüm. in Beit., Vork. Pilze I, p. 43. 2440

— Cæspitulis elongato-linearibus, superficialibus, saepè in vulneribus striæformibus resinaceis foliorum parasitans, nigricantibus in centro maculæ longo-ellipticæ, sordide brunneæ, distinctæ; mycelio paullulum evoluto, repente, brunneo; conidiis variis; cellulis subglobosis vel ovoideis vel compresso-oblongatis, simplicibus vel binis vel aggregatis, olivaceo-fuligineis, impellucidis, 5-6 μ . diam.

Hab. in foliis, quæ mox decidunt, Pini austriacæ in Austria.

23. **Coniothecium Tiliæ** Lasch in Rabenh. Herb. myc. n. 1170, Fres. 2441

Beitr. p. 103, t. XIII, fig. 19-24. — Effusum, atrum; conidiis in glomerulos varios junctis, globoso-angulosis, majusculis, crassuscule tunicatis fuligineis.

Hab. in foliis Tiliæ in Germania. — Habitus *Fumaginis*.

24. **Coniothecium Questieri** Desm. Plant. Crypt. 1857, p. 2. — Epi- 2442

phyllum; cæspitulis superficialibus, minutissimis, 25 μ . diam. numerosis, subsphæricis, gregariis, effusis, nigris, nitidis; conidiis 6-10-conglobatis, compresso-angulatis, subfuscis, semiopacis, 10 μ . diam.

Hab. in foliis languescentibus Corni sanguineæ in Gallia.

— « An *Sarcinellæ* analogum? Cfr. Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 211 ».

25. **Coniothecium Mac-Owanii** Sacc. *C. punctiforme* Wint. Exot. Pilze 2443

II, p. 13. — Cæspitulis amphigenis, densissime stipatis, maculas magnas, rotundatas, atras, demum confluentes, saepè totum solium obducentes et nigrificantes formantibus, punctiformibus, minutissimis, ex stromatibus erumpentibus, pulvinatis, fusco-atris; conidiis ovatis oblongisque, 1-pluriseptatis, varie glomeratis, saepè cruciatim vel stellatim concrescentibus, fuscis, 12-18 μ .

Hab. in foliis vivis Proteæ grandifloræ ad pedem montis Tabularis, Prom. Bonæ Spei (Mac-Owan).

IV. In Monocotyledoneis, in charta etc.

26. **Coniothecium didymum** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 329, Mont. 2444

Syll. Crypt. n. 1108. — Acervulis, erumpentibus punctiformibus,

minutis confertis; conidiis globosis simplicibus didymisque 10-15 μ . diam., filamentis (sporophoris) residuis immixtis, interdum isthmo concatenatis.

Hab. in foliis Agaves siccis circa Oran et Alger (DURIEU), pr. Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

27. **Coniothecium donacinum** Sacc. Mich. II, p. 125. — Effusum, superficiale, nigro-pulveraceum; conidiis varie coalitis, singulis globulosis 6-7 μ . diam., saepius septo dimidiatis, atro-fuligineis.

Hab. in culmis putrescentibus Arundinis Donacis, Perpignan Galliæ (ROUMEGUÈRE).

28. **Coniothecium seriale** Dur. et Mont. Fl. Alg. I., pag. 328, Mont. Syll. n. 1106. — Acervulis oblongis longitrorsum seriatis atris, epidermide primo tectis; conidiis globosis ovoideis vel angulosis circ. 18-20 μ . diam. fuscis.

Hab. in culmis Arundinis mauritanice apud Alger (DURIEU).

29. **Coniothecium helicoideum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 642. — Punctiforme gregarium vel confluens, nigricans; conidiis polymorphis sed plerumque in corpus sphæricum vel hemisphæricum convolutis, 10-11 μ , saepè inter se conglutinatis, varie septatis, fuligineis:

Hab. in foliis culmisque graminum in Arduennis (LIBERT).

30. **Coniothecium gramineum** Sacc. Rev. Myc. 1885, p. 224. — Effusum punctiforme v. confluens, atrum; conidiis ellipsoideis v. sarciniformibus, 7-8 μ . diam., 2-4-radiato-septatis, fuligineis.

Hab. in culmis emortuis Secalis cultæ prope Toulouse in Gallia australi.

31. **Coniothecium charticolum** Fuck. Symb. p. 351. — Acervulis minutissimis, atris, subconfluentibus; conidiis conglomeratis, globosis, fuscis.

Hab. in charta putrescente in Rhenogovia, frequens.

Species inquirenda.

32. **Coniothecium capsularum** Grogn. in Roumeg. F. Gall. n. 41. — In capsulis Catalpæ syringæfoliæ, Perpignan Galliæ.

DICTYOSPORIUM Corda Ic. fung. II, p. 87 (Etym. a *dictyon* rete et *spora*). — Conidia ovoidea v. cordiformia, veluti e catenulis articulorum parallele coalitis efformata, numquam hispilia, mutica.

1. **Dictyosporium elegans** Corda Ic. II, p. 87, f. 29. — Epixylum; 2451

c. espidulis nigris, effusis; conidiis linguæformibus, supra acutis vel rotundatis, rarius medio contractis, basi dein attenuatis vel cordatis; cellulæ diaphanæ, luteis, quinque-seriatæ, parietib. crassulæ, fuscis vel nigris, 57-60 μ . longis.

Hab. in ligno putri quercino et Coniferarum in Gallia, Britannia et Italia.

2. **Dictyosporium circinatum** Cooke et Harkn. in Grev. — Effusum, 2452 atro-fuliginosum, pulverulentum; conidiis subglobosis cordatisve, 35 μ . diam., cellulosis, fuscis; cellulæ 7-10, globoso-compressis, 10 μ . diam., circinatis, ut in *Helicosporio Berkeleyi*; hyphis nullis.

Hab. in Platano decorticata in California.

3. **Dictyosporium opacum** Cooke et Hark. in Grev. — Maculæforme, 2453 atrum; conidiis linguæformibus, applanatis, atro-fuligineis, subopacis, 50-60 = 35; cellulæ seriatis parallelisque, circiter 5 μ . diam., compositis, nunquam secedentibus.

Hab. in culmis Typhæ latifoliæ in California Amer. bor.

SPEIRA Corda Ic. fung. I, p. 9 (Etym. *speira* spira), *Cattanea* Garov. *Symphragmidium* Str. *Botryosporium* Schw. (?). nec Alior. — Conidia clathrato-septata, fuliginea, ex catenulis articulorum denique secedentibus, muticis constantia, basi breve stipitata, vel subsessilia. — Sec. Peck 33 Rep. St. Mus. mycelium initio adest serpens, parce ramosum, continuum, subhyalinum, ex quo sporophora brevia conidia denique ferentia oriuntur.

1. **Speira toruloides** Corda Ic. I, f. 140, Penzig. Fung. Agrum. n. 117, 2454 *Cattanea heptaspora* Garov. Rendic. R. Ist. Lomb. 1875, p. 125. — Glomerulis irregularibus, brunneis; hyphis sterilibus obsoletis vel nullis; conidiis ovoideis articulorum seriebus longitudinalibus senis v. septenis, conglutinatis dein relaxatis, 50-60 = 9, 7-septatis, guttulatis, fuligineis, articulis singulis 8-9 μ . diam.

Hab. in foliis, caulinis et lignis putrescentibus Pandani, Citori, Pteridis etc. in Italia, Germania, Belgio, Britannia, Sibia et Amer. bor.

2. **Speira effusa** (Peck) Sacc. *Symphragmidium effusum* Peck 33 2455 Rep. St. Mus. 127, t. I, f. 6-10. — Effusa, stratum densum, velutinum, atrum efformans; conidiis moniliformibus, coloratis, sæpe sursum pallidioribus, in series ternas v. plures concatenatis; catenulis basi conjunctis, pedicello insidentibus, 40-75 = 5-7.5.

Hab. in ligno putri Aceris, Verona Amer. bor. — Conidia

- tota 12-27 μ . lata. — «A *S. toruloide* cæspitulis magis effusis et articulis conidiorum paullo angastioribus recedit. An satis? ».
3. **Speira cohærens** Preuss F. Hoyersw. n. 268. — Cæspitulis nigris 2456 confluentibus; strato inferiori stromatico; conidiis fasciculatim apice cohærentibus, nigris; articulis concatenatis quadrangularibus, pellucidis, sæpe guttulis oleosis repletis.
Hab. in lignis putridis arborum frondosarum, Hoyerswerda.
4. **Speira minor** Sacc. F. it. t. 905, et Mich. II, p. 559. — Cæspituli 2457 minutis, atris, glomerulosis; conidiis totis oblongo-ellipsoideis, 20-22 = 10, hyphopodio brevi fultis, e catenulis quaterno-quininis, arcte conjunctis, subdecem-articulatis, fuligineis constantibus.
Hab. in ligno quercino et Magnoliæ putrescente in silva Montello et in America boreali.
5. **Speira punctulata** C. et E. in Grevillea. — Punctiformis, atra; 2458 cæspitulis minimis, erumpentibus; conidiis subellipticis, applanatis, cellulis quadriseriatis, fuscis, 25-30 = 15-18.
Hab. in Vaccinio, New Jersey Amer. bor. — Var. **latebrosa** Bizz. in Fung. ven. vel crit. pag. 6: punctiformis, atra, demum effusa, superficialis; conidiis subellipticis, applanatis 30-32 = 22-24, e catenulis quadriseriatis, rarius quinqueseriatis, arcte conjunctis 5-7-articulatis, fuscis, formatis; articulis 1-guttulatis, 8-9 μ . diam., apicalibus subinde globulo hyalino 9,5 μ . diam. donatis. In parte interiori culmi putrescentis Arundinis Donacis in horto botanico patavino.
6. **Speira oblonga** Fuck. Symb. p. 349, t. I, fig. 6. — Effusa, atra; 2459 articulis globosis, fuscis, concatenatis, in glomerulos oblongos, obtusos, substipitatos congestis.
Hab. in ligno putri Salicis triandræ, Hattenheim Rheno-goviæ.
7. **Speira cistica** Thüm. Coatr. Fl. Myc. Lus. I, p. 4. — Maculas 2460 effusas, tenuissimas, velutino-nigras, irregulares efformans; articulis compresso-globosis, concatenatis v. plerumque in glomerulos plus minusve clavatos et difficile separabiles congestis, fuscis, sæpe crasse 1-nucleatis 5,5-6,5.
Hab. ad ramulos emortuos vel subvivos Cisti ladaniferi prope Coimbra Lusitaniae (MESNIER).
8. **Speira Kummeri** (Strauss) Sacc. *Symphragmidium Kummeri* 2461 Strauss in Sturm's D. C. F. III, 34, 9. — Punctiformis, nigra; cæspitulis parvis, sparsis superficialibus; conidiis ovoideis, basi pendunculo brevi præditis, in series ternas aut plures dispositis;

catenulis basi conjunctis et cuticula («?») demum evanescente obvolutis, fuligineis.

Hab. in lignis putrescentibus in Germania.

9. **Speira erumpens** (Schw.) Sacc. *Botryosporium erumpens* Schw. 2462
Syn. Fung. Amer. bor. n. 3080. — Cæspitulis erumpentibus, minutis, copiosis, subconfluentibus, aterrimis; conidiis in series binas aut plures ordinatis, pedicello pellucido septato præditis, atris, compresso-globosis, minutis.

Hab. in epidermide Euphorbiæ et Dianthi, Bethlehem Amer. bor.

TETRAPLOA Berk. et Br. Ann. N. Hist. n. 457 (Etym. a *tetraploos* quadruplus). — Conidia ovoideo-oblonga, murali-divisa, apice corniculis ornata fuliginea. Mycelium obsoletum.

1. **Tetraploa aristata** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 457, tab. IX, 2463 fig. 6, Sacc. Fung. it. tab. 697. — Cæspitulis effusis, olivaceo-nigris; conidiis oblongis, biseptato-muriformibus, ochraceo-fuligineis, guttulatis, 30 \approx 22, apice in cornicula quaterna, 60-90 \approx 4, pluriseptata, subdivergentia, concoloria abeuntibus.

Hab. in caulinis herbaceis nec non in culmis gramininum in Britannia, Italia et Cuba. — Cornicula inter se subæquilonga; sporophora obsoleta.

2. **Tetraploa scabra** Harkn. Bull. Acad. Calif. III, p. 162 (1885). — 2464 Cæspitulis effusis, parvis, olivaceo-nigris; conidiis brunneis, ovatis papillatisque, cornicula septata, late divergentia, sæpe longitudinem conidiorum æquantia gerentibus, 30-50 μ . longis.

Hab. in Scirpo, San Francisco Californiæ.

3. **Tetraploa Ellisii** Cooke in Grev. — Effusa, atra; conidiis ternatis vel quaternatis, obclavatis, septatis, superne liberis, divergentibus, attenuatis.

Hab. in culmo senescente Maydis, New Jersey Amer. bor. — A *T. aristata* cæspitulis latioribus, magnitudine majori ac fabrica conidiorum recedit.

SIRODESMIUM De Not. Micr. Ital. Dec. V, p. 16 (Etym. *seira* catena et *desma* ligamen), *Sporodesmium* et *Septonema* Auct. ex parte. — Conidia ovato-oblonga, clathrato-septata, sæpe asperula, isthmis interpositis brevissimis subinde obsoletis, in catenulas digesta. Sporophora brevia v. brevissima e mycælio repente parco oriunda.

1. **Sirodesmium granulosum** De Not. *Micr. ital. Dec. V*, p. 16, fig. X, 2466
Sacc. F. it. t. 916. — Acervulis pulvinato-disciformibus, nigris, subpulvereis, gregariis; conidiis catenulatis, tereti-oblongis, extus granuloso-muriculatis, 28-48 = 10-15, muriformi-3-4-5-septatis, oliveo-fuligineis, per isthmhos brevissimos connexis; sporophoribus erectis brevibus e mycelio repente filiformi oriundis.
Hab. in trabibus, palis abietinis, quercinis etc. in Italia bor., Tirolia, Gallia.
2. **Sirodesmium antiquum** Sacc. *Mich. II*, pag. 362, *F. ital. t. 917.* 2467
Sir. granulosum Sacc. *Mich. II*, 290, nec De Not. — Cæspitulis gregariis, atris; conidiis fasciculatis teretiusculis, utrinque rotundatis, catenulatis et interdum ramoso-catenulatis, 100-150 = 24, dense clathrato-septatis, extus leviusculis, fuligineis, sporophoribus brevissimis et angustis, concoloribus suffultis.
Hab. in ligno Oleæ europææ, Torreglia Ital. bor. — Affine *Sporodesmio antiquo* Corda, a quo statim dignoscitur conidiis concatenatis. Sed *Spor. antiquum* Corda *Icon. III*, fig. 11 huc saltem p. p. spectat.
3. **Sirodesmium compositum** (Berk. et Rav.) Sacc. *Sporidesmium compositum* B. et R. *North Amer. Fungi n. 525.* — Late effusum, nigerrimum; conidiis compactis irregularibus subglobosis vel oblongis minute cribroso-cellulosis concatenatis; mycelio filamentoso parco moniliformi.
Hab. in ligno udo putri Catalpæ cordifoliæ, Quercus in America bor. frequens.
4. **Sirodesmium translucens** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium translucens* Cooke in *Grevillea*. — Effusum, fuligineum, tenue; conidiis rectis, simplicibus vel furcatis, cylindricis, hinc illinc leniter constrictis, multi-cellulosis, pallide fuligineis, subdiaphanis, 100-150 = 20-25.
Hab. in truncis pineis, Aiken in Carolina.
5. **Sirodesmium ellipticum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium ellipticum* Cooke in *Rav. Amer. Fungi n. 562.* — Atrum, circa pustulas *Diatrypes* situm; conidiis ellipticis, truncatis, multi-cellulosis, leniter constrictis, atris, quandoque 2-3 concatenatis, 50 = 30.
Hab. circum circa pustulas *Diatrypes* disciformis ad ramos Magnoliæ in Carolina australi (RAVENEL).
6. **Sirodesmium breviarticulatum** (B. et C.) Sacc. *Septonema breviarticulatum* B. et C. *Cub. Fungi n. 576.* — Effusum tenue; conidiis seu articulis brevibus doliformibus septo transverso et verticali divisus, 25 μ. longis.

Hab. in caule emortuo Dipteris (*Congo Bean*) in insula Cuba. — Conidia, secedendo, utrinque protrudunt apiculum.

7. **Sirodesmium curtum** (B. et C.) Sacc. *Septonema cursum* B. et C. 2472
Cuban Fungi n. 577. — Punctiforme; catenulis pulvinatis torulosis; conidiis seu articulis tumidulis, constrictis, demum cruciato-divisis, 25 μ . longis.

Hab. in petiolis Dipteris (*Congo Bean*) in insula Cuba.

8. **Sirodesmium herbarum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium herbarum* 2473
Cooke in Grevillea et in Rav. F. Amer. n. 2941. — Atrum, effusum, indeterminatum; conidiis sessilibus, elongato-ellipticis, cellulosis, quandoque concatenatis, atris, 30 \approx 15.

Hab. in caulibus Solani Lycopersici in Carolina (RAVENEL).

— Articuli conidiorum satis ampli.

9. **Sirodesmium Fumago** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium fumago* Cooke 2474
in Rav. Amer. Fungi n. 563, 564 et in Grevillea. — Epiphyllum, atrum, effusum, indeterminatum; hyphis repentibus, nodulosis; conidiis subellipticis, angulatis difformibusque, cellulosis, quandoque 3-4 concatenatis, ad basim breviter stipitatis, atro-fuscis, 20 \approx 15.

Hab. in foliis Crataegi, Piri, Helianthi, Evonymi in Carolina inferiore Amer. bor. — Var. **umbrinum** Cooke Grevill. 1881, p. 85: umbrino-brunneum, ceterum non differt. In ramulis et foliis Arctostaphyli in California. Teste Cooke, forte status *Capnodii*.

10. **Sirodesmium stictophyllum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium punctiphillum* Cooke Rav. Fung. Amer. n. 159 et in Grevillea. — Hypophyllum; pustulis punctiformibus, atris; conidiis ovatis, simplicibus, catenatis, cellulosis, brunneis, 20-30 \approx 12-18.

Hab. in pagina inferiore foliorum Magnoliæ, Aiken in Carolina inferiore Amer. bor.

11. **Sirodesmium culmigenum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium culmigenum* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 561. — Atrum, effusum, indeterminatum; conidiis breviter stipitatis, elliptico-globosis angularibusque, concatenatis, cellulosis, atro-fuscis, 30 \approx 20.

Hab. in culmo Sorghi in Carolina (RAVENEL). — Conidia minus opaca quam in *Sporodesmio polymorpho*, et ampliora quam in *Sp. melanopode*, ceterum et concatenata.

12. **Sirodesmium solidum** (B. et C.) Sacc. *Septonema solidum* B. et C. Cuban Fungi n. 575. — Nigerrimum, effusum, fragilissimum; conidiis transversim longitudinaliterque septatis hic illic contractis, subinde furcato-catenatis.

Hab. in petiolis Palmarum in insula Cuba. — Conidia transverse 4-5-septata.

STEMPHYLIUM Wallr. Fl. crypt. p. 300 (Etym. *stemphylla* vinacea v. acini uvæ), *Ulocladium* Pr., *Scutisporium* Pr., *Soredospora* Corda, *Epochniella* Sacc., *Cometella* Schw. — Hyphæ decumbentes, ramoso-intricatæ, hyalinæ v. fuligineæ. Conidia in ramulis acrogena ovoidea v. subglobosa, 2-pluriseptato-muriformia, fuliginea.

1. **Stemphylium macrosporoideum** (B. et Br.) Sacc. *Epochnium macrosporoideum* Berk. et Br. Ann. N. H. n. 131, t. VIII, f. 14. — Effusum, tenue, cinereo-atrum; hyphis tenuibus effusis, inæqualiter ramosis, subinde rectangulariter anastomosantibus; conidiis subgloboso-moriformibus, cruciato- vel radiato-partitis, 12-18 μ . diam., initio achrois, dein brunneis.

Hab. in ramis emortuis Ribis, King's Cliffe Britanniae, et Aceris, New Jersey Amer. bor. — Var. **quercinum** Sacc. Cfr. Mich. II, p. 290, F. it. t. 935: effusum, cinereo-nigrum, tomentellum; hyphis repentibus, filiformibus, continuis, hyalinis, varie intricatis ramosisque; conidiis in ramulis (non inflatis) acrogenis, globosis 13-16 μ . diam. varie, sed plerumque cruciato-septatis (sarciniformibus) ad septa constrictis, fuligineo-olivaceis. In ligno Quercus, Padova et in silva Montello Italiæ bor.

2. **Stemphylium inflatum** Sacc. Mich. II, p. 290, F. ital. t. 937, *St. holyyosum* Mycol. Ven. 180 (p. parte in Rhamno). — Acervulis subsuperficialibus, gregariis, atris, minutis; hyphis filiformibus, intricatis, tenui-ramulosis, plerumque continuis, hyalinis; conidiis ex apice ramulorum inflato hyalino oriundis globoso-ellipsoideis, basi subtruncatis apice rotundatis, 15-12-14, septis plerumque duabus transversis duobusque longitudinalibus divisus, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuligineis, initio hyalinis, clathrato-guttulatis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rhamni cathartici, Selva (Treviso) Ital. bor.

3. **Stemphylium soredosporum** (Pr.) Sacc. *Scutisporium soredosporum* Preuss F. Hoyersw. n. 41. — Mycelio effuso candido, oculo nudo non conspicuo; hyphis repentibus ramosis ramulisve intricatis, septatis albis; conidiis in ramulis seu apicibus hypharum congregato-innatis, celluloso-compositis scutiformibus, diaphanis, dilute-fuscis; cellulis subrotundatis æqualibus, nucleo intus guttula magna repleto.

Hab. in ligno Pini, Hoyerswerda.

4. **Stemphylium glaucum** (C. et H.) Sacc. *Epochnium glaucum* Cooke 2481
et Harkn. in Grevillea. — Pulvinatum vel breviter effusum, molle
glaucum vel cæsioglaucum; hyphis tenuibus, repentibus, ramulosis,
hyalinis; conidiis subquadratis subglobosis vel subpiriformibus 10-
15=10, loculis 4 μ . diam. cellulis 4-S (plerumque 4) compositis,
atro-fuscis.

Hab. in ligno Quercus et Umbellulariæ in California.

5. **Stemphylium sphærospermum** (Pr.) Sacc. *Scutisporium sphæro-* 2482
spermum Preuss F. Hoyersw. n. 42. — Mycelio effuso primum
carneo-cerino dein ferrugineo; hyphis irregulariter ramosis, sul-
phureo-fuscis; conidiis rotundatis in ramulis seu apicibus hypha-
rum innatis, celluloso-compositis, primo subalbis dein atro-fuscis;
episporio verrucoso; nucleo repleteo.

Hab. in ligno Alni, Hoyerswerda.

6. **Stemphylium paradoxum** (Corda) Fuck. Symb. pag. 356, *Sporodes-* 2483
mium paradoxum Corda Icon. II, p. 6, t. VIII, f. 28, *Cometella*
paradoxa Rabenh. in Kl. H. M. n. 1474. — Cæspitulis minu-
tissimis, atris, libere innatis vel erumpentibus, dein diffluentibus;
conidiis crebris, obovatis dense reticulato-cellulosis, olivaceo-fuscis;
hyphis noduloso-septatis, albis ramosis suffultis.

Hab. in corticibus vetustis Betulæ albæ, Prag Bohemiæ et
prope Mappen Germaniæ.

7. **Stemphylium? Magnusianum** Sacc. Mich. I, p. 132, F. ital. t. 934. 2484
— Cæspitulis applanatis maculiformibus, indeterminatis, compactiu-
sculis, fusco-rufescens; hyphis filiformibus repentibus vase ra-
mosis, continuis, e hyalino lutescentibus; conidiis subglobosis, 20-
30 μ . diam. e cellulis pluribus reticulato-contextis, amœne rufe-
scentibus.

Hab. in superficie corticis ramorum Alni viridis in Sonders-
Thal bei Geschnitz in Tirolia (P. MAGNUS). — A ceteris generis
speciebus vegetatione, habitu et hyphis paululum desciscit, sed
cum quo alio genere jungerem, nescio.

8. **Stemphylium atrum** (Pr.) Sacc. *Ulocladium atrum* Preuss F. Ho- 2485
yersw. in Linnæa 1852, p. 75. — Cæspitulis dilatatis, atris; hyphis
ramosissimis, flexuosis, septatis, diaphanis, fuscis; acervulis coni-
diorum confertis, atris apicibus hypharum innatis, dein decedenti-
bus; conidiis subrotundis cellulosis; episporio hyalino salebroso,
hilo instructo, nucleo celluloso.

Hab. in ligno putrido Betulæ albæ, Hoyerswerda.

9. **Stemphylium piriforme** Bon. Handb. pag. 83, fig. 74 (non Corda), 2486
Sacc. Mich. II, p. 290, F. ital. t. 936. — Cæspitulis subsparsis,
atris; hyphis varie ramosis, subrepentibus, septulatis, fuligineis;
conidiis in ramulis acrogenis, obpiriformibus vel varie ovoideis,
25-30 = 12-15, atro-fuligineis. 3-4-septato-muriformibus, ad septa
jeniter constrictis.

Hab. in ramulis putrescentibus in Guestphalia et Italia bor.

10. **Stemphylium pulchrum** (Berk.) Sacc. *Mystrosporium pulchrum* 2487
Berk. Dec. n. 68, t. II, fig. 9. — Effusum olivaceum; hyphis al-
bis rugosis furcatis trifidisque; aliis tenuibus fertilibus; conidiis
oblongis pluri-septato-clathratis, submoriformibus, scabriusculis,
atris.

Hab. in ligno putri, socio Merulio lacrymante, Swan Ri-
ver Australiæ (DRUMMOND).

11. **Stemphylium botryoideum** (Cooke) Sacc. *Epochnium botryoideum* 2488
Cooke in Grevill. — Tenue effusum, atrum, indeterminatum; hy-
phis repentibus, septatis, ramosis, fuscis; conidiis subellipticis 40
= 15, ex cellulis plurimis globosis compositis fuscis.

Hab. in truncis in Carolina et Georgia Amer. bor.

12. **Stemphylium ericoctonum** A. Br. et de Bary Krankh. d. Pflanz. p. 2489
18, t. II, fig. I, 24. — Tenuissimum, arachnoideum, phylloclado-
genum; hyphis repentibus parce ramosis, continuis, 2-2,5 μ . cr.
initio hyalinis, dein flavidis; conidiis pleurogenis brevissime stipi-
tatis, ellipsoideo-inæqualibus, obtusiusculis, plerumque 4-6-septa-
to-muriformibus, ad septa constrictis, 20-28 = 14, articulis circ.
4-6 μ . diam.

Hab. in foliis Ericæ Vilmoréanæ aliarumque cultarum in
calidariis, Berlin et Schöneberg Germaniæ. — Folia mycete invasa
et mox plantæ integræ rufescunt, arescunt et pereunt.

13. **Stemphylium quadratum** (Cooke) Sacc. *Epochnium quadratum* 2490
Cooke in Grevillea et Rav. A. F. n. 773. — Hypophyllum ex ma-
culis indeterminatis atris oriundum; hyphis repentibus, ramosis, no-
dulosis, fuscis; conidiis quadratis, ex cellulis quatuor globosis com-
positis 20 μ . diam.; loculis seu cellulis 10 μ . diam.

Hab. in foliis Fraxini, Darien in Georgia Amer. bor.

14. **Stemphylium phyllogenum** (K. et C.) Sacc. *Epochnium phylloge-
num* Kalch. et Cooke in Grevill. 1880, p. 73. — Effusum epiphy-
llum; hyphis repentibus, hyalinis, ramosis; ramulis assurgentibus,
rectis; conidiis terminalibus, globoso-ovatis, cellulosis, fuligineis
25 = 20.

Hab. in foliis vivis, Natal in Africa orient.

15. **Stemphylium sphæropodium** Bon. in Hedwigia 1864, pag. 74. — 2492

Epiphyllum; cæspitibus laxe effusis depresso-depressis; hyphis brevibus, continuis, nigris, apice subacutatis; conidiis trilocularibus, piriformibus, demum impressis, basi cellula globosa suffultis.

Hab. in foliis in Guestphalia. — «An verum *Stemphylium?*».

16. **Stemphylium graminis** (Corda) Bon. Hand. p. 83, *Soredospora gra-* 2493

minis Corda Ic. I, p. 12, t. III, f. 173. — Mycelio effuso, solubili, fusco, nitido, fere papyraceo; hyphis ramosissimis intertextis, articulatis, moniliformibus, ochraceo-fuscis, diaphanis; cæspitulis conidiorum plus minus confertis, irregularibus, inæqualibus, atrofuscis, subimpellucidis, apicibus hypharum heterogenearum moniliformium innatis, dein deciduis.

Hab. in foliis emortuis graminum ad Badeteich prope Reichenberg Bohemiæ.

17. **Stemphylium botryosum** Wallr. Fl. cr. n. 1942. — Hyphis arti- 2494

culato-nodulosis abbreviatis erectis in fasciculos distinctos pulvinatos gregatimque excurrentes junctis, fragilibus; conidio ovato subangulato longitudinaliter transversimque septato, veluti concamerato laxe appenso opaco nigro majusculo terminatis.

Hab. ad caules exsiccatos, in hortis, in strues congestos e. g. Asparagorum in Germania. — Var. **Ulocladium** (Preuss) *Ulo-*
cladium Botrytis Pr. F. Hoyersw. n. 37 et in Sturm D. C. Fl. t. 42: mycelio effuso lato; hyphis ramosissimis, flexuosis, fusco-dia-
 phanis, septatis; acervulis conidiorum confertis, atro-fuscis, primo
 pellucidis, tum impellucidis, apicibus innatis dein deciduis; conidiis
 polymorphis oblongis, 3-5-septato-muriformibus, septis longit. 1-2-
 seriatis, apiculo basilari instructis. In lignis Quercuum, in cali-
 dariis sub testis floralibus, Hoyerswerda. — Var. **domesticum** Sacc.
 Cfr. F. ital. t. 933: hyphis vase ramosis, parce septatis, hyalinis;
 conidiis obovatis 3-septato-muriformibus, septis long. 1-seriatis fuli-
 gineis. In charta et tela in Italia bor. et Gallia.

18. **Stemphylium verruculosum** (Zimm.) Sacc. *Macrosporium verru-* 2495

culosum Zimm. Org. d. Eier p. 46, t. I, f. 6. — Cæspitulis ma-
 culas obscure olivaceas expansas formantibus; hyphis circ. 22 μ .
 crass., flexuosis, hyalinis ramosis, ramulis brevioribus vel longioribus;
 conidiis obovoideis vel ellipsoideis, 2-3-septato-muriformi-
 bus 17-22 \times 11-14, brunneis, statu maturo impellucidis, verrucu-
 losis, septis longit. 1-seriatis.

Hab. in ovis gallinaceis putrescentibus in Germania. —

- * **S. asperulum** Sacc. F. ital. t. 932, Mich. I, p. 376; effusum, hyphis ramosis, repentibus, subcontinuis, hyalinis; conidiis subglobosis 15-18 μ . diam., 2-3-septatis nec non longitrorsum divisus, subasperulis, violaceo-fuscis. In stercore humano, socio *Pilobolo* etc., Newfield, N. J. Amer. hor. (ELLIS). — Distinctum videtur, sed unica vice observare contigit.
19. **Stemphylium lanuginosum** Harz Hyph. p. 45, t. III, f. 1. — Ef. 2496 fusum bombycinum, albidum; hyphis repentibus, crassiusculis, dense septatis ramosis hyalinis; conidiis in ramulis acrogenis, ellipsoideis vel ovoideis, 3-4-septato-muriformibus, non constrictis, ochraceis, dein atro-brunneis, 30-21.
- Hab.* in favo apiariorum sub campana vitrea servato, Wien Austræ.
20. **Stemphylium Alternariæ** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium Alternariae* Cooke Handb. n. 1440, *Sporidesmium polymorphum* var. *chartarum* Cooke Exs. n. 329. — Cæspitulæ irregularibus, dendriticis, nitentibus, brunneis; mycelio repente, profuso, filiformi, hyalino, ramoso, hinc inde septato; conidiis irregularibus, ovatis, subpiriformibus vel cylindraceis, uni- pluri-septatis, brunneis.
- Hab.* in charta murali uida in Britannia. — Cfr. cum *Sporodesmium chartarum* B. et C.
21. **Stemphylium amœnum** Oud. in Hedw. 1883, n. 4. — Effusum, 2498 carneo-fuscens; hyphis decumbentibus late ramosis, subtilibus, septatis, erectis brevibus, septatis, ambabus omnis coloris expertibus; conidiis ex apice hypharum erectarum oriundis sphæricis, superficie lævi indistincte polygona, maximis 45 μ . diam. attincentibus, pluries et in varias directiones septatis ideoque muriformibus, carneo-fuscescentibus.
- Hab.* in charta putrescente, in pane secalino aliisque cibis corruptis, Amsterdam Hollandiæ. — Ab omnibus affinibus pendunculo scilicet coloris expertise gaudentibus differt conidiorum colore, forma sphærica, dimensione etc.

MACROSPORIUM Fr. Syst. Myc. III, p. 373 (Etym. *macros* longus, *magnus* et *spora*). — Hyphæ subsimilares molliuscule, erectæ v. adscendentæ, subsimplices v. ramosæ, coloratæ, apice v. prope apicem conidia oblonga v. clavata murali-divisa, fusca ferentes. — Species, fere ut in *Cladosporio*, notis acutis et certis ægre limitandæ et plures verisimiliter unius potius formæ, quam species. Disposui

secundum matrices, at quum sint hi fungilli potius vagabundi, in pluribus sectionibus quærantur.

I. Species pantogenæ (in matricibus pluribus).

1. **Macrosporium commune** Rabh. Fungi Eur. n. 1360, Sacc. F. ital. 2400

t. 1207. — Cæspitulis dense gregariis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, subsimplicibus, adscendentibus, septatis, ad septa haud constrictis, brunneis, $80-90 \pm 4-6$; conidiis forma et magnitudine variis obovatis, oblongis, clavatis deorsum tenuatis, 3-5-septatis, septis transversalibus, obliquis vel longitudinalibus, colore olivaceo, episporio subinde parce granuloso, $18-28 \pm 9-12$.

Hab. in foliis, caulinis, ramis, floribus, fructibus putrescentibus Syringæ, Cassiæ, Chenopodiæ, Helianthi, Asparagi, Yuccæ, Nicotianæ, Citri, Pruni, Sterculiæ, Castaneæ, Rhois, Betæ, Capsici, Phytolaccæ etc. in tota Europa et America boreali. — Var. **circinans** B. et C.: maculis foliorum pallidis; cæspitulis circinantibus. In foliis Brassicæ in Amer. bor. — Var. **echinellum** B. et C.: punctiforme; hyphis radiantibus; conidiis angustis. In foliis Platani occidentalis in Amer. bor. — Status conidicus *Pleosporæ herbarum*.

2. **Macrosporium Sarcinula** Berk. Ann. Nat. Hist. 125, t. 8, f. 10. — 2500

Stratis effusis albis, olivaceo-atris; hyphis suberectis, delicatis, fugacibus, parce ramosis: conidiis clavatis, demum cuboideo-sarciniformibus clathrato-septatis, constrictis, magnitudine variis, initio flavidis dein olivaceo-fuscis.

Hab. in Cucurbita putrescente nec non in foliis siccis Avenæ sativæ in Britannia, Belgio, America boreali. — Septa longit. in conidiis cuboideis 2-3-seriata et totidem transversa.

3. **Macrosporium cladosporioides** Desm. Plant. Crypt. 1857, p. 3 et 2501

XXIV, p. 3. — Maculis magnis, fulvis, irregularibus; cæspitulis numerosis, minutis, rotundatis, olivaceo-obscuris, velutinis; hyphis erectis, simplicibus, nodulosis, septatis, semihyalinis, fasciculatum conjunctis, $150-200 \pm 5$; conidiis subpellucidis, quandoque torulosis, inæqualibus, 2-3- vel usque 10-septatis, ovoideis, oblongis vel elongatis, clavæformibus infra attenuatis subpedicellatis, $15-75 \mu$. long.

Hab. in foliis languescentibus Betæ vulgaris, Lactucæ, Phytolaccæ, Lappæ, Allii in Gallia, Britannia, Belgio, America boreali. — «Conidia non videntur murali-divisa; an ergo hujus loci?».

4. **Macrosporium heteronemum** (Desm.) Sacc. *Septonema heterone-* 2502

mum Desm. XXII, Not. p. 4. — Amphigenum; maculis sparsis, rufo-albis, irregularibus, saepius confluentibus; hyphis erectis, septatis, dimorphis, in fasciculos minutos distinctos congestis, quandoque conidiophoris, abbreviatis, nodulosis, $50-5$, fuscis, quandoque simplicissimis, elongatis, subflexuosis, albo-hyalinis, supra obtusis, infra attenuatis $150-200 \mu$. longis; conidiis magnis pedicellatis, oblongo-clavatis, fuscis, 3-7-septato-cellulosis, $50-60 \mu$. longis; pedicellis hyalinis.

Hab. in foliis languescentibus vel emortuis *Sagittariæ sagittifoliæ* in Gallia, Britannia et Belgio. — Var. **pantophæum** Sacc. Cfr. Mich. II, p. 291. F. ital. tab. 855: hyphis fertilibus fasciculatis filiformibus, septulatis, apice incrassatulis, olivaceis, $60-80-5$, sterilibus circumcircatae vagè repentibus, elongatis, ramosis concoloribus; conidiis clavatis, deorsum conspicue attenuatis, 5-8-murali-septatis, $40-80-20-25$, fuligineis. In epicarpio *Cucurbitæ* putri, Padova Ital. bor.

5. **Macrosporium fasciculatum** C. et E. in Grevillea, VI, p. 6, t. 96, 2503 f. 30. — Effusum atrum; hyphis fasciculatis, simplicibus, multi-septatis; conidiis clavatis, 5-septatis parceque muriformibus, to-rulosis, brunneis, deorsum attenuatis, $50-12-13$.

Hab. in foliis *Ilicis*, in leguminibus *Pisi*, in caule *Jatrophae Janiphæ* in America boreali.

6. **Macrosporium trichellum** Arc. et Sacc. F. it. t. 853, *Stemphylium 2504 trichellum* Arc. et Sacc. Erb. critt. ital. Ser. II, n. 698. — Cæspitulæ in areis foliorum arescentibus dealbatis, minutis, vermiculariæformibus; hyphis fasciculatis, cylindricis, $80-90-4$, septulatis, fuligineis; conidiis acrogenis, obovatis, $30-35-18$, 4-5-septato-muriformibus, fuligineis, ad septa constrictis.

Hab. in pag. sup. foliorum *Evonymi japonici*, Firenze Ital. centr., Hederae *Helicis*, Rouen Galliae. — Var. **caulicolum** Sacc. Cfr. Penz. F. Mortol. n. 55: hyphis paullo brevioribus, $35-50-4-5$, apice crassiusculis; conidiis $33-35-16-18$. In caulis emortuis *Euphorbiæ biglandulosæ*, La Mortola Ital. bor.

II. In caulis et foliis herbarum.

7. **Macrosporium Cheiranthi** (Lib.) Fr. S. M. III, pag. 374, *Helminthosporium Cheiranihi* Libert in Desm. Crypt. n. 213. — Hyphis erectis simplicibus pellucidis subnodosis septatis; conidiis copiosissimis maximis piriformibus, ovato-clavatis basi productæ appensis, septis transversis pluribus longitudinalibusque interstinctis veluti

celluloso-reticulatis, extus torulosis, hypha duplo crassioribus, areas effusas nigro-olivaceas præstantibus.

Hab. ad folia et siliquas Cheiranthi annui, C. Cheiri Drabæ etc. languescentia, in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Sibiria. — Vix diversum a *M. communis*.

8. **Macrosporium Brassicæ** Berk. in Sm. Engl. Fl. V, p. 339, Cooke 2505
Black Moulds t. XXVI, f. 21. — Hyphis obsoletis; conidiis clavatis, antennæformibus, 5-11-septatis, sporophoro sublongioribus, 50-60 = 12-14.

Hab. in foliis nec non caulis et siliquis dejectis Brassicæ, King's Cliffe Britanniæ, in Belgio, Lusitania, Sibiria, Gallia, America boreali.

9. **Macrosporium herculeum** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. 2507
— Amphigenum; maculis sordide griseis, rotundatis; hyphis erectis, cæspitosis, flexuosis, brunneis, parce septatis, 70-80 = 5; conidiis brunneis, clavatis multiseptatis, septis parcis longitudinalibus instructis, 200-225 = 21-26.

Hab. in foliis Nasturtii Armoraciæ, Newfield, N. J. Amer. bor.

10. **Macrosporium Malvæ** Thüm. Pilze v. Bayreuth. — Hyphis erectis, 2508
septatis, subramosis; conidiis maximis, longipedicellatis, erectis, piriformibus, septatis, ad septa constrictis, griseis, 58 = 17.

Hab. in foliis putridis Malvæ neglectæ, Bayreuth Bavariæ.

11. **Macrosporium gossypinum** Thüm. in Herb. mycol. oœconom. n. 513. 2509
— Hyphis continuis, subramosis, breviarticulatis, tandem subtumidis, griseo-fuscis; conidiis late-clavatis, brevipedicellatis, pedicello articulato, 6-8-septatis, ad septa leniter constrictis, vertice rotundato, basi in pedicellum angustatum, fuscis, 36-40 = 14-16.

Hab. in caulis emortuis Gossypii herbacei, Aken Carolinæ austr. (H. W. RAVENEL).

12. **Macrosporium hibiscinum** Thüm. Myc. univ. n. 979. — Acervu- 2510
lis magnis, late effusis, velutinis, subinquinantibus, tenuibus, obscure olivaceo-fuscis; hyphis sublongis, plus minus erectis, ramosis, subæqualibus, longe articulatis, minime flexuosis, fuscis; conidiis longe clavatis, 8-14-septatis, ad septa constrictis, vertice rotundatis, basi in pedicellum longum, curvulum angustatis, griseo-fuscis, subdiaphanis, 60-80 = 16-20 (cum pedicello); pedicellis sursum incrassatis, pallidioribus.

Hab. ad caules emortuos Hibisci esculenti, Aiken Carol. austr. (H. W. RAVENEL).

13. **Macrosporium spadiceum** Thüm. Fungi Amer. in Rev. Myc. — 2511
 Caules late et homogenee obducens; acervulis densissime gregariis, cinereis, tenuissimis; hyphis brevissimis subflexuosis, ramosis, inæqualibus, interdum articulatis, fuscis; conidiis clavatis vel longe ellipticis, brevipedicellatis, multi-septatis, ad septa maxime constrictis; loculis fere hemisphæricis, spadiceis, $40 \pm 16-18$ (cum pedicello).
- Hab.* ad caules emortuos Hibisci esculenti, Aiken Amer. bor. (H. W. RAVENEL).
14. **Macrosporium ramulosum** Sacc. F. ital. t. 854, *Stemphylium ramulosum* Sacc. Mich. I, p. 360. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis ascendentibus, filiformibus, elatis, $\frac{1}{2}$ mm. altis, 10-13 μ . crassis, deorsum leniter incrassatis, apice simpliciter vel repetitive breve-ramulosis, ubique crebre articulatis, intense fuligineis, articulis 2-guttatis; conidiis ex apice hypharum oriundis, oblongis v. obpiriformibus, $35-50 \pm 18$. 5-7-septato-muriformibus, cribrose guttulatis, fuligineis.
- Hab.* in caule putrescente Apii Petroselini prope Alençon in Gallia (C. C. GILLET).
15. **Macrosporium atro-virescens** Sp. Fungi Arg. Pug. III, n. 154. 2513
 — Pulvinulis densis, velutinis, atro-olivaceis, magnitudine maxime ludentibus; hyphis simplicibus, rectis v. flexuosis, crebre septulatis, sursum noduloso-denticulatis 100-115 \pm 5; conidiis ellipticis, 6-7-septatis, ad 3 septa majora constrictis, plures verticaliter septatis $50-60 \pm 15-18$, olivaceis, sursum obtusis, deorsum saepe abrupte pedicellato-attenuatis.
- Hab.* in caulis dejectis Ammi Visnagæ in paludosis de la Boca del Riachuelo Argentinæ.
16. **Macrosporium Smyrnii** Crouan Fl. Finist. p. 11. — Hyphis sor-dide viridibus, 1-2 mm. altis, septatis, simplicibus, saepe apice bi-tri-furcatis, articulis diametro duplo longioribus; conidiis magnis ellipticis, merenchymaticis, ad apicem hypharum sitis, flaveolis.
- Hab.* in caulis emortuis Smyrnii Olusatri, Finistère Galliæ.
17. **Macrosporium erumpens** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 605, 2515 Grev. XII, p. 32. — Maculæforme, atrum; cæspitibus erumpentibus; hyphis abbreviatis, flexuosis, fuligineis; conidiis obtuse clavatis, merenchymaticis, 70 ± 17 , concoloribus; stipite abbreviato.
- Hab.* in caulis Dahliæ in Carolina austr. (RAVENEL). — Fasciculi minuti ex macula lata atra erumpentes.

18. **Macrosporium inquinans** C. et E. in Grev. — Effusum, atrum, 2516 velutinum; hyphis brevibus, simplicibus; conidiis fuligineis, clavatis, inæqualiter divisis, profunde constrictis 40-50 = 15-20; cellulis subglobosis.

Hab. in caule Lactucæ, New Jersey Amer. bor.

19. **Macrosporium atrichum** C. et E. in Grevillea. — Tenuer effusum, 2517 griseum; hyphis obsoletis; conidiis ovatis vel ellipticis, 2-3-septatis, hinc illinc divisis, læte-brunneis, 20-30 = 10-15.

Hab. in caulibus Lactucæ, New Jersey Amer. bor.

20. **Macrosporium asclepiadeum** Cooke in Grevillea. — Atrum, ve- 2518 lutinum, effusum, indeterminatum; hyphis gracilibus, elongatis, septatis, plerumque simplicibus, fuscis; conidiis clavatis, longe stipitatis, 5-7-septatis, hinc illinc loculis divisis, pallide fuligineis, 60-70 = 10 (sine stipite).

Hab. in caulibus et foliis Asclepiadis amplexicaulis in Carolina austr. (RAVENEL).

21. **Macrosporium Boucerosiæ** Dur. et Mont. Fl. Alg., I, p. 359. — 2519 Hyphis cæspitulosis, simplicibus erectis subrigidis, breviter articulatis atris; conidiis erectis, ex ovoideo cum pedicello hyalino subseptato gracili piriformibus, concoloribus, 4-5-septato-muriformibus, 50-60 = 15.

Hab. ad epidermidem levigatam Boucerosiæ Munbyanae, in jugis montium des Zibans, in Algeria (GUYON).

22. **Macrosporium phomoides** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 206. — 2520 Cæspitibus primo phomæformibus vel punctiformibus, subfirmis subepidermicisve, demum subeffusis, laxis, minutis, pulvereis, opace nigro-griseis; hyphis longis, flexuosis, pauciramosis, fuligineis, crassis, multi-et breviarticulatis; articulis subflatulis; conidiis longe clavatis, vertice rotundatis, basi angustatis, transverse 3-4-septatis, longitrorsum 1-septatis, ad septa subconstrictis, subpellucidis, fuligineis, pedicellatis, 28 = 11-12.

Hab. in caulibus subputridis Datiscaæ cannabinæ, Coimbra Lusitaniae in horto botanico (MOLLER).

23. **Macrosporium compactum** Cooke F. Texas p. 142. — Atrum, in 2521 crustam compactam effusum; hyphis fasciculatis, brunneis, septatis, simplicibus; conidiis ovalibus, obtusis, cellulosis, fuligineis, 20-30 = 12-14.

Hab. in caulibus Ricini prope Houston Texas Americæ borealis (RAVENEL).

24. **Macrosporium caudatum** C. et E. in Grevillea tab. 99, f. 14. — 2522

Effusum, atrum, tenuë; hyphis flexuosis, sparsis, nodulosis; conidiis clavatis, multiseptatis, pallide brunneis in stipitem elongatum tenuem, hyalinum desinentibus, 50-70 \times 20-25.

Hab. in caule Phytolaccæ et Lactucæ, New Jersey Americae borealis.

25. **Macrosporium abruptum** C. et E. in Grev. t. 96, f. 35. — Ef. 2523 fusum, atrum; hyphis elongatis, flexuosis, pluriseptatis; conidiis demum subquadratis, muriformibus, subopacis, 30-25.

Hab. in caule Phytolaccæ, New Jersey Amer. bor.

26. **Macrosporium concentricum** Winter in Hedw. 1884, p. 191. — Cæspitulis dense sparsis, tenuissimis, in macula medio exarida, pallida, late viridi-fusco-marginata et pluribus lineis, concentrice dispositis, circumdata, amphigenis; hyphis fasciculatis, erectis, torulosis, pallide fuscis, remote septatis, ad septa constrictis, simplicibus, 50-70 \times 5 ad basim 7; conidiis elongato-clavatis, in apicem cylindricum attenuatis, pallide fuscis, muriformi-septatis, magnitudine valde varia, 35-100 \times 15-18.

Hab. in foliis vivis Phytolaccæ decandrae, Choupal pr. Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

27. **Macrosporium nobile** Vize in Grevillea et in Cooke Black Moulds 2525 tab. 26, f. 20. — Hyphis fasciculatis, brevibus, erectis, septatis, brunneis, simplicibus, cæspitulosis. circiter æque latis ac conidiis; conidiis majusculis, subpiriformibus aut irregularibus, 4-10-septatis, inæqualiter septis 2-6 verticalibus partitis, brunneis, ad septa constrictis, 60-80 \times 40.

Hab. in foliis caulibusque emortuis Dianthi, Forden Britanniae.

28. **Macrosporium Saponariæ** Peck Rep. of the St. Mus. N. Y. — 2526 Maculis aridis suborbicularibus; hyphis brevibus, validis, septatis, obtusis, coloratis; conidiis oblongo-clavatis, brunneis vel olivaceo-brunneis, 5-10-septatis, 50-80 μ . longis pedicellis brevibus concoloribus.

Hab. in foliis emortuis Saponariæ officinalis, Greenbush Amer. bor. — Conidia sæpius hypha longiora.

29. **Macrosporium Meliloti** Peck 33 Rep. St. Mus. 28. — Maculis irregularibus, terminalibus vel marginalibus, brunneo-atris; hyphis brevibus, coloratis, septatis plerumque flexuosis; conidiis subellipticis vel clavatis, plerumque apiculo conico brevi basi præditis, 3-5-septatis, septis longitudinalibus parcis, coloratis, 25-50 μ . longis.

Hab. in foliis vivis Meliloti, Newburgh Amer. bor.

30. **Macrosporium Goniolimonis** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 480. — Cæ. 2528
spitibus maximis, amphigenis, irregularibus, longitudinaliter vix
erumpentibus protuberantibusve, atro-fuligineis in macula fusca
folii vulnerati; hyphis numerosis, simplicibus, longis, flexuoso-
contortis, multi- et breve articulatis, inæquilateralibus, fusco-gri-
seis, 6 μ . crass.; conidiis valde variabilibus, statu juniore ovoideis
ellipsoideisve, uni-quadriseptatis, statu provecto clavulatis, trans-
verse et longitudinaliter pluri-septatis, ad septa constrictulis, gri-
seo-fuligineis, 36-48 \times 14-20.

Hab. ad folia viva Goniolimonis speciosi in desertis pr.
Minussinsk Sibiriæ.

31. **Macrosporium Solani** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 2529
Hyphis brunneis, erectis, aliquando curvulis, cæspitosis, septatis,
50-70 \times 3-4,5; conidiis brunneis, oblongo-obovatis, apiculatis pluri-
septato-muriformibus deorsum apiculo hyalino, superne septato,
auctis; conidiis (incl. apiculo) 100-140 \times 15-18.

Hab. in foliis emortuis Solani tuberosi, Newfield, N. J.
Amer. bor.

32. **Macrosporium Cookei** Sacc. *Macrosporium Solani* Cooke in 2530
Grevillea XII, p. 32 (1883), nec Ell. — Epiphyllum; maculis de-
terminatis, pallidis, ellipticis, irregularibus confluentibusve, circi-
nato-striatis; hyphis brevibus vel obsoletis; conidiis clavatis, longe
stipitatis, 4-6-septatis, pallide fulvis, 60-70 \times 10 (sine stipite).

Hab. in foliis Solani Lycopersici et Daturæ Stramo-
ni, in Carolina austr. (RAVENEL). — Conidiis *M. asclepiadeo* isi-
mili, habitu vero alienum.

33. **Macrosporium Lorentzianum** Thüm. F. Entrerian. I, n. 31. — 2531
Cæspitibus maximis late effusis, confluentibus, maculas sæpe 20-25
cm. latas formantibus, pulveraceis, subinquinantibus, crassiusculis,
non limitatis, cinereo-atris; hyphis erectis paucis tenuissimis in-
terdum articulatis, pauci-ramosis, rectis, fuscis; conidiis clavatis
vertice dilatato-rotundatis, basi angustatis, 4-7-septatis, ad septa
constrictis, breve-pedicellatis, obscure fuscis, magnitudine variis
24-40 \times 6-15; pedicellis caducis, brevissimis, 5-7 μ . longis.

Hab. in herbis (?), Concepcion del Uruguay.

III. In ligno, ramis foliisque arborum.

34. **Macrosporium leptotrichum** C. et E. in Grevillea. — Tenui es- 2532
fusum, griseum; hyphis gracilibus, flexuosis, nodulosis, deorsum

atro-brunneis, sursum subhyalinis; conidiis clavatis, multi-septatis, 50×15 , brevi-pedicellatis.

Hab. in ligno pineo, New Jersey Amer. bor.

35. **Macrosporium septosporum** (Pr.) Rabenh. Bot. Zeit. 1851, p. 454, 2533
Helminthosporium seplosporum Preuss F. Hoyersw. n. 58. —
 Acervulis effusis, atris; hyphis simplicibus ramosisve, flexuosis,
 septatis, pellucidis fuscis, apice sporidiferis; conidiis rotundis ob-
 longisve, cellulosis, raro simpliciter septatis, atro-fuscis.

Hab. in assere ligneo Pinii, Hoyerswerda.

36. **Macrosporium bifurcum** (Fres.) Sacc. *Septosporium bifurcum* 2534
 Fres. Beitr. p. 48, t. VI, fig. 1-8. — Effusum, atrum; hyphis ascen-
 dentibus, brevi-ramulosis, septatis, fuscis, ramulis sæpe furcatis;
 conidiis obovatis, 3-5-septato-muriformibus, ad septa leniter con-
 strictis, $20-36 \mu$. longis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in assere terra humida dejecto, sociis algis in Germania.

37. **Macrosporium nigrellum** C. et E. in Grevillea. — Late effusum, 2535
 atrum, velutinum; hyphis septatis, flexuosis, brunneis, supra pal-
 lidioribus; conidiis clavatis, brunneis, multiseptatis $60 \times 18-20$. se-
 ptis longitudinalibus singulo vel binis.

Hab. in cortice interiore arborum, New Jersey Amer. bor.

38. **Macrosporium concinnum** B. et Br. Ann. N. H. n. 235, t. XII, 2536
 f. 21. — Maculis pulverulentis, velutinis, nigris; hyphis flexuo-
 sis, articulatis, minutis, brunneis, sursum pellucidis et subiude 1-
 ramulosis; conidiis obovatis, pedicellatis, plerumque triseptatis
 muriformibusque, demum oblongis.

Hab. in viminibus saliciniis decorticatis cistarum vetustarum
 in Britannia et Belgio.

39. **Macrosporium torulosum** Pass. in Erb. critt. ital. Ser. II, n. 999. — 2537
 Hypodermeum, atrum, epidermidem longitrus lacerans, dein stra-
 tosum; conidiis magnis, toruloso-muriformibus, sessilibus forma ad-
 modum varia, interdum simpliciter septatis.

Hab. in ramis gelu tactis Fici Caricæ, Parma Ital. bor.

40. **Macrosporium punctiforme** Berk. Dec. Fung. n. 90. in Hook. 2538
 Lond. Journ. Vol. IV, p. 309, t. 12, f. 1. — Cæspitulis minutis,
 sparsis, punctiformibus atris; conidiis obovatis initio continuis dein
 2-3-septato-muriformibus atris; hyphis simplicibus, obtusis, sub-
 flexuosis, parce septatis.

Hab. in truncis emortuis Rubi occidentalis prope Cincinnati,
 Ohio Amer. bor. (LEA).

41. **Macrosporium rosarium** Penz. F. Agrum. n. 131 et in F. ital. 2539

1208. — Cæspitulis dense aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, simplicibus, adscendentibus, septatis, $52-90 \pm 5-9$, brunneis, articulis piriformibus, inflatis; conidiis acrogenis, forma et magnitudine variis, sarciniformibus, multiseptatis, ad sepimenta plus minusve constrictis, episporio crasso, granuloso-echinulato, ex olivaceo nigrescentibus, $25-36 \pm 18-25$.

Hab. in maculis aridis foliorum *Citri Limonum*, S. Terenzo Ital. bor. (GIBELLI).

42. **Macrosporium Catalpæ** Ell. et Mart. Nat. Amer. 1882, p. 1003. 2540
— Maculis brunneis; hyphis brunneis, curvatis, nodulosis, 8-12-septatis, erectis, amphigenis, $90-135 \pm 6$; conidiis brunneis, obovatis vel piriformibus, submuriformibus, $27-54 \pm 15-27$.

Hab. in foliis brunneo-maculatis *Catalpæ bignonioidis* prope Bethlehem Amer. bor.

43. **Macrosporium Baptisiæ** Thüm. Myc. Univ. n. 1271. — Cæspitibus numerosis, magnis, effusis, indefinitis, amphigenis, laxis, plus minusve orbiculatis, nigris; hyphis erectis, pauciramosis, subcrassis, inæqualibus, breviarticulatis, fuscis; conidiis maturis piri-vel claviformibus, utrinque angustatis, multiseptatis, ad septa leniter constrictis, vertice acutatis, griseo-fuscis, 45 ± 16 , impellucidis; conidiis immaturis non vel uni-triseptatis, pallidioribus mixtis.

Hab. in foliis dejectis subputridis *Baptisiæ perfoliatæ*, Aiken in Carolina austr. Amer. bor. (RAVENEL).

44. **Macrosporium antennæforme** B. et C. North Amer. Fungi n. 642. 2542
— Hyphis brevibus, modo apice acutis, modo subdilatatis fertilibus-que; conidiis torulosis elongatis deorsum attenuatis pluri-(12-18)-septatis, septis verticalibus paucis.

Hab. in foliis *Celtidis*, Alabama Amer. bor. — Conidia subinde bina angulis hypharum apici inserta.

45. **Macrosporium subglobosum** Cooke et Rav. in Grevillea. — Ef- 2543
fusum, olivaceum; hyphis paucis, repentibus, nodulosis; conidiis subglobosis vel subpiriformibus, muriformibus, olivaceo-fuscis, $20-30 \pm 20$.

Hab. in foliis *quercinæ*, Aiken in Carolina infer. (RAVENEL).
— Affine *M. Sarcinula*.

46. **Macrosporium Pirorum** Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, 2544
indeterminatum; hyphis subfasciculatis, erectis, flexuosis, parce septatis, fuscis; conidiis clavatis, stipitatis, superne rotundatis v. apiculatis, multi-septatis, fuscis, $50-100 \pm 10-15$.

Hab. in foliis *Piri* in Carolina australi (RAVENEL).

47. **Macrosporium stilbosporoideum** B. et C. North Amer. Fungi n. 2545

643. — Mycelio repente; hyphis fertilibus brevissimis, quandoque obsoletis; conidiis obovatis 3-septato-fenestratis, 25-33 \times 16-20 basi apiculatis.

Hab. in foliis Cratægi. Alabama Amer. bor. (BEAUMONT).

48. **Macrosporium Martindalei** Ellis et Mart. Amer. Nat. 1884, p. 2546

189. — Hypophyllum; maculis pallidis, orbicularibus, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$ cm. latis; hyphis erumpentibus, cæspitosis, geniculatis, multiseptatis, 50-80 \times 5; conidiis primo triseptatis, demum muriformibus, sordide brunneis, 35-50 \times 18-22; pedicello 20-50 μ . longo, saepe obsoleto.

Hab. in foliis vivis Magnoliæ glaucæ in Florida Americæ borealis.

49. **Macrosporium Nerii** Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, ve- 2547

lutinum; hyphis repentibus, dichotomis; ramulis assurgentibus; conidiis clavatis, stipitatis, multicellulosis, fuligineis, 80 \times 15.

Hab. in foliis Nerii Oleandri, Darien, Georgia Amer. bor.

IV. Species fructicolæ.

50. **Macrosporium Lagenariæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 444. — 2548

Cæspitulæ tenuibus, laxis, velutinis, inquinantibus detergibiliibusve, aterrimis; hyphis brevibus, fasciculatis, simplicibus, nodulosis, septatis, griseis, apice subdilatatis; conidiis clavatis, vertice rotundato-dilatatis, basi in pedicellum angustatis, octo-duodecimseptatis, ad septa paullum constrictis, griseo-fuscidulis, 24-40 \times 10-20.

Hab. in epicarpio emortuo Lagenariæ vulgaris, sociâ *Phoma Lagenariæ* Thüm., Coimbra Lusitaniae in horto botanico (MOLLER).

51. **Macrosporium peponicolum** Rabh. in Sitzungsber. naturf. Ges. 2549

Isis zu Dresden. 1867, p. 101, tab. VI, Fungi europæi n. 1285 (non vidi).

Hab. in Cucurbitæ Peponis epicarpio subemortuo, Dresden Germaniæ et Zombaria prope Coimbra Lusitanæ.

52. **Macrosporium nitens** (Fres.) Sacc. *Septosporium nitens* Fres. 2550

Beiträge zur Mykologie p. 24, t. III, fig. 30-35. — Effusum, atrovirens; hyphis subfasciculatis, simplicibus vel parce ramosis, septatis, brunneo-olivaceis; conidiis e globoso ellipsoideis, 20-35 μ . longis, 2-3-septato-muriformibus, ad septa leniter constrictis, brunneo-olivaceis, plerumque acrogenis.

Hab. in *Cucurbita* putrescente in Germania.

53. **Macrosporium rutæcolum** Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 18, t. I, 2551 f. 28. — Cæspitulis gregariis, elavatis, prominulis, conicis, nigris, mediis in macula nigra; hyphis erectis, raro ramosis, brevibus, septatis, tenuibus, fuscis; conidiis late clavatis, vertice subacuto, basi angustato-pedicellatis, multiseptatis, obscure griseo-fuscis, 35-40 = 20; pedicello brevissimo.

Hab. in fructibus maturis *Rutæ graveolentis*, Gorizia.

54. **Macrosporium Tomato** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 603 et 2552 in Grevillea XII, p. 32. — Orbiculare atrum; hyphis abbreviatis, robustis, flexuosis, septatis; conidiis clavatis, superne leniter attenuatis, deorsum vix stipitatis, merenchymaticis, fuscis, 100-120 = 20-22.

Hab. in fructibus *Lycopersici* maturis in Carolina australi (RAVENEL).

55. **Macrosporium Floridanum** Cooke in Grevillea. — Effusum, fuligineum; hyphis elongatis, tenuibus, nodulosis, septatis; conidiis clavatis, demum ovalibus, cellulosis, brunneis, cellulis ultimis pallidioribus, 30 = 15.

Hab. in leguminibus *Glotidii Floridani*, Gainesville Floridæ.

56. **Macrosporium Coluteæ** Thüm. Contr. funghi Litor. n. 16, t. I, 2554 fig. 32. — Cæspitibus tenuibus, dense gregariis, minutis, maculas irregulares, magnas, delicatas, atras formantibus; hyphis tenuibus, multiarticulatis, ad septa leniter constrictis, simplicibus, suberectis, fuscis; conidiis clavatis, pedicellatis, pedicello brevi, vertice rotundato, 5-12-septatis, ad septa non constrictis, 30-45 = 12-18, griseo-fuscis; pedicellis pallidioribus.

Hab. ad legumina arida, sed adhuc pendula *Coluteæ* arborescentis, socio *Cladosporio herbarum*, Gorizia.

57. **Macrosporium leguminum** Cooke in Grevillea. — Tenui effusum, fuligineum; hyphis brevibus, paucis, nodulosis; conidiis elongato-ellipticis, cellulosis, brunneis, 50 = 15; pedicellis hyalinis, tenuibus, secedentibus.

Hab. in leguminibus *Cassiæ occidentalis*, Aiken in Carolina inferiore (RAVENEL).

58. **Macrosporium cassiæcolum** Thüm. Myc. univ. n. 1270. — Cæspitibus late effusis, plus minusve legumina omnino occupantibus, confluentibus, laxis, tenuibus, nigro-olivaceis; hyphis longis, ramulosis, erectis, breviarticulatis, subrectis vel subarcuatis tenuibus, fuscis; conidiis clavatis, vertice dilatato-rotundatis, basi angusta-

tis, pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, brevi-pedicellatis, dilute fuscis, $30 \pm 12-16$.

Hab. in leguminibus aridis *Cassiæ occidentalis*, Aiken in Carolina austr. Amer. bor. (H. W. RAVENEL).

59. **Macrosporium Uvarum** Thüm. Weinst. p. 3. — Cæspitulis par- 2557 vis, gregariis vel etiam confluentibus, subvelutinis ex atro griseo-viridibus; mycelio repente, tenui; hyphis curvulato-erectis, brevibus, simplicibus, eximie brevi-articulatis, subflexuosis, subinæquilibus, olivaceis, tenuibus; conidiis diversissimis aut bicellularibus, medio constrictis aut longe ellipsoideis, utrinque truncato-rotundatis, 5-vel 6-septatis aut multicellularibus, plus minusve globo-so-clavatis, vertice rotundatis, ad septa leniter constrictis, $12-24 \pm 6-9$, olivaceis.

Hab. ad acinos maturos vel submaturos *Vitis viniferæ*, quos exurit, Gorizia Istriæ.

60. **Macrosporium Amygdali** Thüm. Fungi Pom. p. 19. — Cæspiti- 2558 bus longe lateque effusis, hirsuto-pubescentibus, crassis, dense intricatis, fuscis, plagas formantibus vel fructus totos occupantibus; hyphis subbrevibus, interdum ramosis, tenuissimis, longe septatis, fuligineis; conidiis plus minus clavatis, vertice rotundato-dilata- tis, basi angustatis, tri-vel decem-septatis, ad septa valde incras- satis, cellulis muriformibus transverse septatis, fuligineo-fuscis, vix diaphanis, magnitudine varia, $10-25 \pm 5-12$.

Hab. in fructibus deciduis immaturis Amygdali communis, Vigheffio prope Parma Italiæ (PASSERINI).

V. In Monocotyledoneis et Acotyledoneis.

61. **Macrosporium culmorum** C. et Harkn. in Grev. 1880, p. 7. — 2559 Fuligineum, effusum, subcrustaceum; hyphis flexuosis, simplicibus furcatisve, fuscis; conidiis clavatis, 3-4-septatis, hinc illinc loculis divisis, $40-50 \pm 18$.

Hab. in culmis Maydis in California.

62. **Macrosporium diversisporum** Thüm. Symb. myc. Austr. I, n. 3. 2560 — Cæspitulis amphigenis, tenuissimis, dilatatis, non limitatis, glau- cis, velutinis; hyphis brevibus, tenuibus, nodosis, pauciseptatis, tu- midulis, subramosis, griseo-fuscis; conidiis diversis, longo-ovatis, bi-triseptatis, ad septa non constrictis, $15-22 \pm 9-12$, vel oblongo-pi- riformibus, pedicellatis, 8-15-septatis, $38-60 \pm 20$, pedicellis 12μ . long., coloris hypharum.

Hab. in foliis languescentibus adhuc pendulis *Zeæ Maydis* in Austr. inf.

63. **Macrosporium Maydis** C. et E. in Grevill. — Tenuissime effusum; 2561 hyphis elongatis, gracilibus, subnodulosis, 150-200 μ . longis, supra hyalinis; conidiis clavatis, pallide brunneis, multiseptatis, 60-80 = 20.

Hab. in foliis *Zeæ Maydis*, New Jersey Amer. bor.

64. **Macrosporium heterosporum** Desm. XX, Not. Plant. crypt. 1852, 2562 p. 4. — Cæspitulis effusis, velutinis, olivaceo-obscuris, dein subnigris; hyphis nodulosis, septatis, pallide fuscis, fugacissimis; conidiis numerosis, inæqualibus, multiseptatis, rotundatis, ovoideis, oblongis vel piriformibus 40-50 = 20-25; pedicello brevi subhyalino.

Hab. in foliis emortuis *Calamagrostidis arenariæ* in Gallia. — «An conidia murali-divisa?».

65. **Macrosporium Gynerii** Thüm. Contr. myc. Lusit. n. 205. — Cæ- 2563 spitibus amphigenis, tenuissimis, late effusis, laxis, confluentibus, sordide cinerescentibus; hyphis longissimis, subnodulosis, vix septatis, rectis, continuis, gracillimis, fuscis; conidiis late clavatis, vertice dilatato-rotundatis, basi in pedicellum brevem angustatis, 5-7-septatis, ad septa leniter constrictis, fuscis, 30 = 15.

Hab. ad vaginas foliaque emortua *Gynerii argentei* cerca de St. Bento pr. Coimbra Lusitaniae (MOLLER).

66. **Macrosporium consors** (Thüm.) Sacc. *Mystrosporium consors* 2564 Thüm. Myc. univ. n. 1172. — Acervulis amphigenis, laxis, late effusis, gregariis, pulveraceis, atris; hyphis multiramosis, suberectis, subtortuosis, crassis, septatis, fuscis; conidiis plus minusve ellipsoideis, longitudinaliter transversaliterque pluriseptatis, ad septa constrictis, utrinque acutato-angustatis, brevipedicellatis, griseis, subdiaphanis, 30-38 = 16-18; conidiis junioribus ovalibus, uni-triseptatis, pallidioribus.

Hab. ad folia emortua adhuc pendula *Gynerii argentei* semper socio *Cladosporio herbarum*, Aiken in Carolina Amer. bor. (H. W. RAVENEL).

67. **Macrosporium pinguedinis** Berk. Dec. n. 91, in Hook. Lond. Journ. 2565 vol. IV, p. 309, t. 12, f. 2. — Latissime effusum; hyphis tenuibus, erectis, simplicibus, septatis; conidiis lanceolatis, quandoque obovato-oblongis, pluriseptatis, septis longitudinalibus, parcis.

Hab. in culmis et foliis graminum lætamine obvolutis, Cincinnati, Ohio Amer. bor. — Matricem longe lateque obducit.

68. **Macrosporium transversum** Peck 35 Rep. of the State Bot. p. 2566 139. — Maculis pallidis, primo flavo-viridulis, demum albidis et

siccis, quandoque brunneo-rufo-marginatis, zonas transversas in folio efformantibus; hyphis cæspitosis, subflexuosis, septatis, coloratis, 40-62 = 4-5; conidiis terminalibus, oblongo-ovatis vel oblongo-clavatis, utrinque obtusis aut acuminatis aut subrostratis, 3-5-septatis, hinc inde septo longitudinali præditis, coloratis, 25-50 μ . long.

Hab. in foliis vivis *Caricis strictæ*, West Albany in America boreali.

69. **Macrosporium parasiticum** Thüm. Myc. univ. n. 667. — Maculas 2567 atras formans; hyphis abbreviatis breviarticulatis, ramosis, ramis brevibus, griseo-fuscis; conidiis oblongo-ovoideis vel ovoiderotundatis vel clavatis, 6-10-septatis, utrinque obtusis, 42-48 = 10-16. fuscis.

Hab. in foliis vivis vel languidis *Allii Cæpæ*, præcipue in *Peronospora Schleideniana* parasitans, Bayreuth Bavariæ.

70. **Macrosporium Porri** Ellis in Grevillea. — Effusum, fuliginosum; 2568 hyphis brevibus, simplicibus, subfasciculatis; conidiis elongato-clavatis, in stipitem attenuatis, multiseptatis, fuscis, 150-180 = 15-20.

Hab. in *Allio Porro*, New Jersey Amer. bor.

71. **Macrosporium punctatum** Kalch. et Cooke Grev. 1880, p. 23. — 2569 Effusum, griseum; cæspitulis sparsis, punctiformibus; hyphis fasciculatis, erectis, simplicibus; conidiis clavatis, 3-5-septatis, fuligineis, hinc illinc cellulâ unica longitudinaliter divisa, 35-60 = 10-15.

Hab. in *Allio Schœnopraso* in Africa australi.

72. **Macrosporium vesicarium** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium vesicarium* Wallr. Fl. crypt. n. 1514. — Hyphis subsimplicibus pellucidis; articulis ovatis geniculato-interstinctis toruloso-monili-formibus; conidiis ovato-subglobosis utrinque obtusis maximis, inflatis, pellucidis, transversim longitudinaliterque disseptis veluti quadrilocularibus, grumulos fasciculatos sparsos nigro-virentes inentibus.

Hab. ad *Allii sativi* scapos siccios in Germania.

73. **Macrosporium bulbotrichum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 604. 2571 — Effusum, fuscum, tenue; hyphis sparsis, abbreviatis, flexuosis, nodulosis, ad basim bulbosis, fuscis; conidiis clavatis, merenchymaticis, concoloribus, 50-60 = 14-20.

Hab. in *Canna Indica* in Carolina austr. (RAVENEL).

74. **Macrosporium Ensetes** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 207. — Cæ- 2572 spitibus epiphyllis, tenuissimis, effusis, laxis, atris, confluentibus, in-

terruptis; hyphis brevibus, flexuoso-tortuosis et geniculatis, subramosis, longi-articulatis, fuligineo-fuscis, subdiaphanis; conidiis clavatis, vertice dilatato-rotundatis, basi valde angustatis, 8-12-cellularibus, ad septa constrictis, fuligineo-fuscidulis, 32-40 = 18-24.

Hab. ad folia emortua Musæ Ensetes, Coimbra Lusitaniae in horto botanico (MOLLER).

75. **Macrosporium Iridis** C. et E. in Grevillea. — Punctiforme vel tenuis effusum; hyphis robustis, septatis; flexuosis; conidiis truncatis, multicellulosis, pallide brunneis, 30-35 = 15-20, septis long. 1-2-seriatis.

Hab. in foliis Iridis, New Jersey Amer. bor.

76. **Macrosporium Convallariæ** (Schum.) Fr. Syst. myc. III, p. 373, Bon. 2574 Handb. f. 135, c. *Puccinia Convallariæ* Schum. — Maculis byssaceis, indeterminatis, facile secedentibus, colore olivaceo; hyphis erectis fugacibus; conidiis obovatis deorsum pellucido-attenuatis olivaceo-nigris, septis longitudinalibus saepius 1-2-serialibus; pedicello brevi pellucido.

Hab. in foliis languidis Convallariæ multifloræ in Suecia, Germania etc.

77. **Macrosporium Cæspitulus** Cooke in Rav. Amer. Fungi, n. 609, 2575 et in Grevillea. — Erumpens, fasciculatum; hyphis in fasciculos densos congestis, flexuosis, septatis, fuscis; conidiis clavatis, breviter stipitatis, 5-7-septatis, hinc illinc transverse divisus, fuscis, 50-70 = 15.

Hab. in caulis Asparagi in Carolina inf. Amer. bor.

78. **Macrosporium obtusum** Berk. Fl. New. Zeal. p. 198. — Conidiis 2576 brevibus clavatis pauci-(4-5)articulatis obtusis, 33-34 μ . longis, nucleis magnis sed septis genuinis longit. nullis; hyphis obsoletis.

Hab. in ostiolis Hypoxyli tuberiformis in Nova Zelandia.

VI. In nidis, charta, tapetis.

79. **Macrosporium myrmecophilum** (Fres.) Sacc. *Septosporium myrmecophilum* Fres. Beitr. p. 49, t. VI, fig. 29-32. — Hyphis atris, saepe fasciculatis, simplicibus v. parce ramosis, septatis ramis, ascendentibus; conidiis globosis vel ovoideis, parce clathrato-septatis, 13-20 μ . diam., fuligineis, initio («?») bilocularibus.

Hab. in nidis e fibris pineis exstructis, quos obducit. Formicæ fuliginosæ in Germania. — Icon l. c. præbet, præter conidia subglobosa clathrata, quædam obovata, didyma, exacte ut in meo

Cladotricho microsporo. Adde quod cl. entomologus Gottfr. ADLERZ nuper ad me misit e Suecia (Stockholm) nidos ejusdem Formicæ conspersos fungillo, quem pro forma *Cladotrichi* nunc memorati determinavi. An ergo conidia, quæ ut clathrata descriptsit Frese-nius heterogenea et adventicia? De curiosa, ut videtur, relatione fungilli myrmecophili jam late diffusi (Suecia, Helvetia, Germania, Italia?) cum ipsis Formicis tractabit cl. Adlerz.

80. ***Macrosporium chartarum*** Peck 25 Rep. p. 93. — Maculis inde- 2578 terminatis, atris; hyphis longis, aggregatis, flexuosis, ramosis, coloratis; ramis late patentibus, angulum rectum facientibus, paullum nodulosis; conidiis subglobosis, ellipticis, obovatis, v. piriformibus, atris, nitentibus, 1-3-septatis, uno alterove septo longitudinali auctis, 15-25 μ . longis.

Hab. in charta uda, Albany Amer. bor.

81. ***Macrosporium consortiale*** Thüm. Herb. mycol. œcon. n. 450. — 2579 Hyphis breviusculis, subramosis, tenuibus, brunneo-fuscis; conidiis clavatis, apice obtusis, vertice deplanatis, 3-8-septatis, ad septa lenissime constrictis, magnitudine varia, plerumque 22 \times 12, atro-fuscis.

Hab. in tapeto vetusto diætæ humidæ, sociâ *Torula chartarum*, Bayreuth Bavariæ. — *Macrosporio Cheiranthi* Fr. affine.

MYSTROSPORIUM Corda Ic. fung. I, p. 12 (Etym. *mystros* cochlear). — Hyphæ fertiles simplices vel parce ramosæ, breviusculæ, septatæ typice fuscæ, rigidulæ. Conidia ellipsoidea, subglobosa vel oblonga, pluriseptato-muriformia, atra, subsolitarie acrogena. — A *Macrosporio* imprimis conidiis et hyphis rigidioribus obscurioribus dif- fert, sed species ambiguæ adsunt.

1. *Eu-Mystrosporium*.

Conidia colorata.

1. ***Mystrosporium Curtissii*** B. North Amer. Fungi n. 644, M. Spra- 2580 *guei* Cooke Black Mulds t. 26, fig. 17. — Mycelio decumbente; co-nidiis doliformibus pluriseptatis verticaliter divisis; pedicellis hya-linis elongatis; hyphis fuscis acutis intermixtis.

Hab. in ramis dejectis in Carolina inf. et New England Amer- icae borealis.

2. ***Mystrosporium Cerasi*** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 79, Schulz. 2581 Ill. fung. Slav. n. 572. — Effusum, atrum, velutinum; hyphis spo-

rophoris erectis e mycelio repente ramuloso fuligineo oriundis, filiformibus continuis, simplicibus, fuligineis conidio subdupo longioribus; conidiis solitarie acrogenis, elliptico-fusoideis, 5-7-septato-muriformibus, 20-36 = 10-18, ad septa non constrictis, rufo-fuligineis dein opacis.

Hab. in cortice *Pruni Cerasi* pr. Vinkovce. — *Mystrosporio Curtissii* affine, sed hyphæ in nostro continuæ videntur.

3. ***Mystrosporium aterrimum*** B. et C. Cooke Black Moulds t. 26, f. 18. 2582
— Hyphis fasciculatis obsolete septatis, fuscidulis; conidiis apicalibus oblongis, 3-4-septato-muriformibus, leniter constrictis, fuligineis, 22-24 = 8-9.

Hab. in *Celastro buxifolia* in Amer. bor. — A *M. turbinato* differre dicitur conidiis angustioribus persistentibus, hyphis dense fasciculatis.

4. ***Mystrosporium melanosporum*** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium melanosporum* B. et C. North Amer. Fungi n. 636. — Hyphis gracilibus articulatis simplicibus; conidiis breviter fusiformibus multiseptatis; articulis verticaliter divisis.

Hab. in ramis dejectis in Carolina austr. Amer. bor. — Adest forma hyphis continuis praedita, Boston Amer. bor. (SPRAGUE).

5. ***Mystrosporium canum*** Preuss F. Hoyersw. n. 50. — Cæspitibus effusis indeterminatis canis; mycelio raimoso, repente, subseptato, albo; hyphis erectis concoloribus, simplicibus vel ramosis; conidiis solitariis oblongis rotundisve, fusco-atris pellucidis.

Hab. in ligno *Pini* locis humidis dejectis, Hoyerswerda. — «An potius *Stemphylium*?».

6. ***Mystrosporium turbinatum*** Cooke et Hark. in Grevillea. — Effusum, 2585 velutinum, atrum; hyphis brevibus, tenuibus, subsimplicibus, septatis, plerumque sparsis; conidiis turbinatis, mox liberis, 3-5-septatis, superne rotundatis, obscurioribus, opacis, deorsum attenuatis, subhyalinis 25-28 = 10.

Hab. in ramis decorticatis *Sequojæ* in California.

7. ***Mystrosporium dubium*** Corda Ic. fung. I, pag. 12, fig. 174, *Stemphylium dubium* (Corda) Bon. — Cæspitulis tenuibus, effusis, indeterminatis, olivaceis; hyphis semipellucidis crebre septatis, erectis; conidiis oblongo-rhomboideis, planis, atris subimpellucidis 6-10-septato-clathratis.

Hab. in ligno *Pini* putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

8. ***Mystrosporium orbiculare*** C. et Ell. in Grevillea. — Hypophyllum, 2587 orbiculare, atrum; conidiis clavatis, 5-7-septatis, hinc illinc lon-

gitudinaliter divisis, fuligineis, 40 ± 20 , stipitibus septatis longe productis 10μ . cr. suffultis.

Hab. in foliis Ilicis, New Jersey Amer. bor.

9. ***Mystrosporium piriforme*** Desm. XIV Not. pag. 13, Sacc. F. ital. 2588 t. 938. — Atrum, effusum, minutum; sporophoris teretibus parce septatis, $40-60 \pm 10$, fuligineis, e basi stromatica cellulari fusca nascentibus; conidiis acrogenis obpiriformibus, 45 ± 18 , tri-quadriseptato-muriformibus, concoloribus.

Hab. in foliis caulibusque emortuis *Eryngii campestris* in Gallia (DESMAZIERES et MALBRANCHE).

10. ***Mystrosporium polytrichum*** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 610, 2589 611 et Grev. XII, p. 33. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis fasciculatis, erectis, flexuosis, septatis, fuscis; conidiis terminalibus, clavatis, 4-7-septatis, merenchymaticis, concoloribus, $40-50 \pm 12-18$.

Hab. in caulibus Dahliæ, Solani Melongenæ, Hibisci esculenti, Cassiæ, Convolvuli, in foliis Gladioli, in fructibus Gossypii, Cassiæ, Phaseoli in America bor., in Aloë in Africa australi.

11. ***Mystrosporium Stemphylium*** Corda Ic. Fung. vol. II, pag. 13, 2590 t. X, f. 61. — Cæspitibus tenuibus late effusis atris; sporophoris brevibus, flexuosis, erectis, olivaceo-fuscis; conidiis obovatis, polymorphis, cellulosis, inæqualibus $35-40 \mu$. longis olivaceis, luteis vel fuscis, appendicula basilari pallidiore auctis.

Hab. in caulibus et foliis Dahliæ et Malvæ in Bohemia, in ligno putri in Britannia.

12. ***Mystrosporium atrichum* (Corda)** Sacc. *Helminthosporium atrichum* Corda Icon. I, 13, t. III, f. 189. — Cæspitulis effusis, olivaceis; hyphis brevissimis, tenuibus, flexuosis, apice conidiophoris; conidiis subobovatis, apice rotundatis deorsum in stipitem breviorem sensim attenuatis, 5-7-septato-muriformibus.

Hab. in caulibus herbarum prope Prag Bohemiæ, et Dianthi barbati in Belgio.

13. ***Mystrosporium Alliorum*** Berk. Gard. Chron. 1878. p. 192. — 2592 Sporophoris flexuosis articulatis; conidiis terminalibus vel subinde lateralibus oblongis, medio constrictis, subpiriformibus, multi-septato-muriformibus, septis interdum obliquis.

Hab. in Alliis, Culver, Exeter Britanniæ.

II. *Mystrosporella* Sacc.

Conidia hyalina.

- 14. *Mystrosporium album*** Preuss F. Hoyersw. n. 49. — Cæspitibus 2593 crassiusculis, effusis, tomentosis, cinereis; hyphis ramosis, erectis, septatis, albis; conidiis solitariis vel subacervatis, septatis cellulosive hyalinis albis.

Hab. in lignis *Alni glutinosæ*, Hoyerswerda.

COCCOSPORIUM Corda in Sturm D. C. Fl. t. 25. em. De Not. Comm. cr. I, p. 35 (Etym. *coccus* et *spora*). — Hyphæ erectæ, rigidulæ, subsimplices, crebre articulatæ. Conidia pleurogena, sessilia, sphæroidea, reticulato-septata.

- 1. *Coccosporium maculiforme*** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 25. — Cæ. 2594 spitis effusis, velutinis, atris; hyphis erectis brevibus sæpe quadri-articulatis, fuscis; conidiis globosis atris, dense clathrato-septatis; gelatina lutea («?»).

Hab. in ligno putri quercino in Bohemia.

- 2. *Coccosporium Unedonis*** De Not. Comm. Crittog. I, p. 35, t. II, 2595 f. 5. — Mycelio ex hyphis repentibus, articulatis, implexis composto; hyphis erectis v. assurgentibus, 150–200 = 3–4, densissime pulvinato-congestis, fragilibus, fuligineis, simplicibus v. intervallis inæqualibus vase remoteque ramosis, tota longitudine articulatis; articulis diametro æqualibus vel longioribus; conidiis ex hypharum latere oriundis, primum simplicibus, exiguis, rotundatis, adfixis dein sensim sensimque ampliatis multicellulosis, sphæroideis, rotundatis, obtusangulis polymorphis, sensim bullatis, cito deciduis, episporio fuligineo, demum prorsus opacis, 10–14 μ . diam.

Hab. in cortice ramorum *Arbuti Unedonis* prope Genova et Pegli Ital. bor.

TRICHÆGUM Corda Icon. fung. I, p. 15 (Etym. *thrix* pilus et *aix capra*). — Hyphæ erectæ septatæ, stromati effuso celluloso innatæ. Conidia celluloso-muriformia, globulosa, colorata, prope basim (semper?) hypharum nascentia, congregata.

- 1. *Trichægum atrum*** Preuss F. Hoyersw. n. 53 et in Sturm D. C. 2596 Fl. t. 18. — Acervulis minutis et confluentibus, atris; hyphis erectis, subsimplicibus, rigidis, septatis fusco-atris, sub stromate pallido insertis; conidiis globosis vel oblongis, angulato-cellulosis, atris, subimpellucidis.

Hab. in caulis exsiccatis *Dictamni albi* in hortis Hoyerswerda, in caulis *Scrofulariæ* (conidia 18-20 μ . diam.) in California (HARKNESS).

2. **Trichægum cladosporioides** Corda Ic. fung. I, p. 15, f. 218. — 2597
Acervulis minutis, vix conspicuis, olivaceis; hyphis erectis, simplicibus, rigidis, fuscis, stromati pallido insertis; conidiis (basilaribus?) globosis tenuiter clathrato-cellulosis, asperis, semipellucidis, nucleo atro opaco farctis.

Hab. in caulis plantarum Umbelliferarum putridis prope Prag Bohemiæ.

3. **Trichægum rhizospermum** Corda Ic. fung. I, p. 15, tab. IV, f. 217, 2598
Stemphylium rhizospermum (Corda) Bonord. — *Acervulis minutissimis, punctiformibus, atro-fuscis; hyphis erectis flexuosis vel incurvis, olivaceo-fuscis, simplicibus, septatis; stromate luteo; conidiis rotundis vel oblongis, magnis, reticulato-cellulosis, asperis, atro-fuscis, subimpellucidis, dein germinantibus, 14-20 μ . diam.*

Hab. in ligno sicco Betulæ albæ pr. Reichenberg Bohemiæ.

4. **Trichægum opacum** C. et Hark. in Grev. 1880, p. 7. — Effusum, 2599 atrum; acervulis minutis; hyphis erectis, subflexuosis, simplicibus, atro-fuscis; conidiis subglobosis, angulato-cellulosis, atris, opacis, minute granulosis, 25 μ . d.

Hab. in ligno Aceris macrophylli in California.

5. **Trichægum culmorum** Cooke Grev. XII, p. 30. — Effusum, inde- 2600 terminatum, atro-fuscum; hyphis fasciculatis, breviter septatis, simplicibus, fuscis; conidis subglobosis, radiato-septatis, atris, levibus 20 μ . d. ex articulis 5-6 constantibus.

Hab. in culmis putridis in California (HARKNESS).

SEPTOSPORIUM Corda in Sturm D. C. Fl. t. 17 (Etym. *septum* et *spora*). — Hyphæ biforunes, breviores conidiophoræ; longiores steriles. Conidia ovoidea v. piriformia, fusca, murali-septata. — Species quædam ad *Macrosporium* transeunt.

1. **Septosporium bulbotrichum** Corda Ic. fung. I, pag. 12, fig. 176, 2601
Stemphylium bulbotrichum (Corda) Bonord. — Cæspitulis effusis, tenuibus, fuscis; hyphis sterilibus simplicissimis, basi bulbosis, septatis, obtusis, infra fuscis, obscuris, supra lutescentibus, diaphanis; conidiis inter hyphas steriles pedicellatis, oblongo-clavatis, luteis, pedicellis septatis, attenuatis, bulbillis hypharum innatis, 35-36 μ . longis.

Hab. in ligno putrido Carpinii etc. prope Reichenberg Bohemiae, in Italia et Britannia.

2. **Septosporium velutinum** C. et E. in Grevillea pag. 33 t. 75, fig. 1, 2602 et Black Moulds tab. 26, fig. 16. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis sterilibus erectis, simplicibus, septatis atro-brunneis, apice hyalinis; conidiis piriformibus magnis, 7-8-septatis, muriformibus, subopacis, breviter stipitatis. 50-25.

Hab. in ligno acerino, New Jersey Amer. bor.

3. **Septosporium instipitatum** Preuss F. Hoyersw. n. 51 et in Sturm 2603 D. C. Fl. t. 12. — Effusum, atrum; hyphis simplicibus curvatis, subnodosis, septatis, pellucidis, fuscis, albo-velatis; conidiis polymorphis, rotundis, angulatis, oblongisve, tumidis, irregularibus, 4-6-septato-muriformibus fuscis.

Hab. in lignis Pini, Hoyerswerda. — «An *Macrosporium*?».

4. **Septosporium prælongum** Sacc. in Grevillea t. 99, fig. 18. — Hyphes fasciculatis, filiformibus, prælongis, simplicibus vel furcatis, multiarticulatis, fuligineis. 400-500 = 7-8, articulis guttulatis; conidiis ovato-oblongis 20-25 = 12-14, 2-3-septatis muriformibusque, ad septa leniter constrictis, fuligineis.

Hab. in sarmentis Rubi occidentalis, New Jersey Americae borealis.

5. **Septosporium fuliginosum** Ellis Bull. Torr. Cl. 1882, p. 133. — 2605 Atrum, pubescens, corticolum; hyphis erectis, circ. $\frac{1}{4}$ mm. altis, simplicibus, septatis, nigris; conidiis clavatis, 75-80 = 15, deorsum in stipitellum productis, pallide fuligineis.

Hab. in truncis Corni floridæ, West Chester Pensylvaniæ.

6. **Septosporium scyphophorum** Cooke et Harkn. in Grev. 1881, p. 2606 129. — Effusum, atrum; hyphis erectis, flexuosis, nodulosis, hinc illinc scyphæformibus: conidiis ellipticis, obtusissimis, merenchymaticis, atro-olivaceis. 20-40 = 16-18.

Hab. in cortice Eucalypti in California. — Hyphæ *Cladotrichi scyphophori* ad instar ampliatæ.

7. **Septosporium conjunctum** Preuss F. Hoyersw. n. 7. — Acervulis 2607 minutis, atris; hyphis erectis, arctis, subsimplicibus, flexuosis, septatis, fuscis, pellucidis; conidiis magnis, ovatis, longe pedicellatis; pedicellis heterogeneis, filiformibus, attenuatis.

Hab. in ramulis Fraxini dejectis, Hoyerswerda.

8. **Septosporium maculatum** C. et E. in Grev. et Black Moulds t. 26, 2608 fig. 19. — Maculæforme, 20-25 mm. latum; hyphis erectis, flexuosis, septatis; conidiis clavatis, interdum apiculatis, 5-7-septa-

tis, hinc illinc longitudinaliter divisis, brunneis, 30-40 μ . longis; pedicellis subhyalinis.

Hab. in cortice *Magnoliae glaucae*, New Jersey Amer. bor.

9. **Septosporium atrum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 17 et Ic. Fung. 2600 I, pag. 12, fig. 175. — Acervulis tomentosis decolorantibus, atris, subeffusis; hyphis erectis subsimplicibus, flexuosis griseis, 2-3-septatis semipellucidis; conidiis magnis, pedicellatis, oblongis v. claviformibus, glaucis, subpellucidis; apiculo (septo ultimo) albo, dia-phano vel nullo; pedicellis filiformibus, hyphis lateraliter innatis albis pellucidis.

Hab. in caulis emortuis Umbelliferarum et foliis Asclepiadearum in Bohemia. — Cfr. cum *Macrosporio*.

DACTYLOSPORIUM Harz Hyph. p. 44 (Etym. *dactylos* digitus et *spora*). — Hyphæ erectæ, simplices. Conidia capitulum terminale efficientia, obovata, pluriseptato-muriformia, fusca.

1. **Dactylosporium macropus** (Corda) Harz Hyph. p. 45, *Mystrosporium macropus* Corda Ic. fung. III, p. 10, f. 27. — Cæspitibus minutis, atris, tomentosis; hyphis subflexuosis simplicissimis, elongatis, septatis, atro-fuscis; conidiis acrogenis 3-7-aggregato-capi-tatis, rarissime solitariis, obovatis, atris, nitidis, subimpellucidis, 5-6-septato-muriformibus.

Hab. in asseribus putridis, Brezina Bohemiæ (CORDA); in ligno putri Betulæ, Berlin Germaniæ (HARZ.).

2. **Dactylosporium coronatum** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium coronatum* B. et C. Cub. Fungi n. 633. — Hyphis simplicibus apice tumidis, spiculiferis; conidiis e spiculis oriundis, ellipticis, transversim longitudinaliterque septatis, 25-10.

Hab. in caulis emortuis herbarum in insula Cuba.

ALTERNARIA Nees Syst. d. Pilze II, p. 72 (Etym. *alternus* ob conidia alterne crassiora et tenuata). — Hyphæ fasciculatæ, erecti- sculæ, subsimplices, breves. Conidia clavato-lageniformia septato- muriformia per isthos (conidorum caudas) catenulatum digesta, mox vero secedentia. — *Polydesmi*, *Macrosporii* et *Clasterosporii* species nonnullæ obiter observatae forte huc spectant.

1. **Alternaria tenuis** Nees Syst. p. 72, f. 68, Sacc. F. Ital. t. 737. — 2612 Hyphis brevibus, septatis, subsimplicibus vel ramulosis, olivaceo-brunneis; conidiis superimpositis, lageniformibus, cito deciduis, oli-

vaceis, dein brunneo-fuligineis, magnitudine et forma variis, 30-36 \pm 14-15, 3-5-septato-muriformibus, ad septa constrictis.

Hab. in caulis, foliis, ramulis, culnis in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. et probabiliter in toto orbe, nunc cum *Macrosporiis*, nunc cum *Sporodesmiis* verisimilime commutata. — Conidia rarius 3-4-rostellata et tunc catenulae ramosæ. Cfr. Penz. F. Agrum. t. 1204.

2. **Alternaria Brassicæ** (Berk.?) Sacc. Mich. II, p. 172 et F. ital. t. 2613 736, *Macrosporium Brassicæ* Berk.? — Hyphis brevibus continuis, brevissime ramulosis apice æqualibus, cæspitulosis: conidiis superimpositis cito deciduis, elongato-fusoideo-clavatis, 60-80 \pm 14-18, initio continuis, tandem 6-8-septato-muralibus, olivaceis.

Hab. in maculis aridis foliorum Brassicæ oleraceæ, Padova Ital. bor. Cfr. *Macrosporium Brassicæ*. — Var. **macrospora**. Cfr. Mich. II, p. 129: conidiis clavato-stipitatis, 120-140 \pm 20-25, 6-8-septato-muriformibus, fuligineis. In foliis Brassicæ in Gallia. — Var. **Citri** Penz. F. Agrum. n. 128 et in F. ital. t. 1206: hyphis gregariis erectis, 1-2-septatis, fuligineis, subsimplicibus, apice clavatis, 32-36 \pm 7-8; conidiis superimpositis, lageniformibus, elongatis, rostro brevi præditis, cito deciduis, ex olivaceo nigro-fuligineis, levibus, 60-70 \pm 14-18, septis pluribus transversalibus, paucis longitudinalibus præditis. In petalis staminibusque Citri Aurantii in frigidariis, Strà, Padova Ital bor.

3. **Alternaria lanuginosa** (Harz) Sacc. *Mystrosporium lanuginosum* 2614 Harz Hyph. pag. 43, t. IV, fig. 3. — Olivaceo-atra, effusa, velutina; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis filiformibus $\frac{1}{2}$ mm. altis, septatis, atris; conidiis globosis, subovoideis, polymorphis dense clathrato-septatis, atris, extus breve ~~s~~tulosis 40-60 \pm 30-38, saepius catenulatis, isthmis filiformibus brevibus variis.

Hab. in ligno abietino putrescente in Germania.

4. **Alternaria hispidula** Ellis Bull. Torr. 1883, p. 52. — Cæspitulis 2615 olivaceis, helotioideis; fasciculis ex hyphis densis, ramosis, minute rugulosis constantibus; conidiis ovato-ellipsoideis, 3-4-septatis, asperulis, 12-20 \pm 8-12, in catenulas digestis; isthmis 15-20 μ . longis.

Hab. in caulis Salviæ? (sage-brush) Utah Americae borealis (HARKNESS).

5. **Alternaria chartarum** Preuss F. Hoyersw. n. 27. — Late effusa, 2616 indeterminata, primum fusca dein atra; hyphis repentibus adscen-

dentibus erectisve ramosis, septatis, irregulariter pedicellatis; conidiis fuscis, atro-olivaceisve, rotundis oblongisve, supra in collum attenuatis tum concatenatis, cellulosis.

Hab. in charta venenata muscarum, Hoyerswerda, in charta putri humi dejecta, Estrich Rhenogoviæ.

6. **Alternaria rudis** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10-22. — Hyphis rigi. 2617
dis curtis, nigris, complexis; articulis nodos rudes mentientibus.

Hab. ad ramos pineos agri Berolin. (EHRENBURG). — Dubia species forte ad *Phragmotrichum* v. *Septonema* spectans.

FUMAGO Pers. Myc. Eur. I, p. 9 (Etym. a *fumo*). — Hyphæ decumbentes, intrincatæ, sæpe in ganglia (gemmas?) muriformi-divisa confluentes, frequenter crustam atram subsecendentem formantes. Hyphæ fertiles (ubi adsunt) erectæ, ramosæ. Conidia ovoidea, oblonga vel difformia, 1-2-septata, typice catenulata. — Status conidicus v. mycelicus *Capnodiorum*. Species quædam (*F. quercina*, *F. Ilicis*, *F. Fagi*, *Typhæ* Persoonii et *F. setulosa* Leveillei) omittuntur, quia verisimiliter meræ formæ v. gradus *Capnodii* *Footii* vel *elongati*. — Genus aptius forte prope *Cladosporium* locari potuisse ob conidia (in typicis) didyma, sed adsunt ganglia sporomorpha, clathrata, quæ pro conidiis haberi possunt.

1. **Fumago vagans** Pers. Myc. Eur. I, p. 9, Tul. Carp. II, p. 280, 2618
t. XXXIV, f. 2-3, *Cladosporium Fumago* Link Sp. pl. Fungi I,
p. 41, *Syncollesia foliorum* Ag., *Torula Fumago* Chev. I, t. III,
f. 4. — Hyphis repentibus vage ramosis, modo liberis, modo fa-
sciculatis, sæpe in ganglia cellulosa confluentibus, torulosis, oliva-
ceis v. fuligineis, stratum effusum tenuiter membranaceum sordi-
de stygium constituentibus; hyphis fertilibus ascendentibus brevi-
bus sursum corymboso-ramosis; conidiis in ramulis, acrogenis bre-
ve catenulatis, plerumque didymis, raro continuis vel 2-septatis,
5-15 μ . longis

Hab. in foliis vivis Populi, Ruborum, Rosarum, Malo-
niæ, Pruni, Cytisi, Potentillæ, Betulæ, Ribis, Hoyæ,
Ardisiæ, Urticæ, Gardeniæ, Humuli, Ligustri, Lirio-
dendri, Pelargonii, Musæ, Cratægi, Quercus, Spirææ,
Ulmî, Viburni, Syringæ etc. in tota Europa, Amer. bor., Asia.
— Ad *Capnodium salicinum*, *C. elongatum* etc. ut status ini-
tialis et conidicus pertinet. Cfr. Syll. I, p. 73-75, ubi et aliae mul-
tæ formæ conidiophoræ describuntur.

2. **Fumago crustacea** Sacc. Mich. II, p. 130. — Effusa, crustacea. 2619

rugulosa, nigra, subsecedens; hyphis vagis repentibus; conidiis catenulatis, sphæricis v. sphærico-cuboideis, 7-8 μ . diam. pallide crasseque nucleatis, e fumoso rufescensibus, tandem varie divisis vel coalescentibus obscurioribus. initio vero et diu multo minoribus, 4-5 μ . diam. hyalinis guttulatis, speciem alienam fingentibus.

Hab. in trunco salicino vel pirino levigato prope Rouen Galliæ (LETENDRE).

3. **Fumago fungicola** Sacc. Mich. I, p. 131. — Cæspitulis applanatis, 2620 maculiformibus, indeterminatis, velutinis ex olivaceo fuligineis; hyphis in ganglia varie dense connexis; articulis globuloso-cuboideis, 15-20 μ . diam., 1-4-cellularibus, olivaceo-fuligineis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque rotundatis, 15-25 = 5-8, medium versus subconstrictis, plasmate bipartito, hyalinis.

Hab. in superficie Polypori sulphurei exsiccati in Marchia Brandenburg (P. MAGNUS). — Verisimiliter status conidiophorus *Capnodii* cujusdam.

4. **Fumago lateritiorum** Sacc. Mich. II, p. 120. — Acervulis pulviniatis, denique confluentibus, inæqualibus, atris; hyphis in conidia abeuntibus, filiformibus, sæpe in ganglia muriformia coalitis, initio pallidis, dein atro-fuligineis; articulis globoso-cuboideis, 6-8 μ . d., guttulatis.

Hab. in superficie murorum lateritiorum uda, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

SARCINELLA Sacc. F. ital. t. 126, Mich. II, p. 31 (Etym. a *sarcina*) — Hyphæ repentes, ramosæ, septatæ, fuligineæ. Conidia altera sarciniformia, fusca: altera falcata subhyalina in iisdem hyphis. — Status conidicus *Dimerosporii*.

1. **Sarcinella heterospora** Sacc. Fung. ital. tab. 126, Fung. Ven. Nov. 2622 Series II, p. 299. — Hyphis repentibus dense intricato-ramosis, remote septatis, fuligineis, pelliculas aterrimas amphigenas facile secedentes, sæpe totum folium occupantes, efformantibus; conidiis in vel sub ramulorum apice quandoque obtusato vel subclavato oriundis dimorphis, aliis sarcinuliformibus, 4-12-cellularibus, 20-25 μ . diam., atris, dein prorsus opacis, aliis cylindraceo-fusoideis, leniter falcatis, 35 = 9, 3-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus Ligustris vulgaris copiose et Corni sanguineæ, Carpini Betuli et Lonicerae Xylostei longe rarius in silva Montello (Treviso) Ital. bor.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM DICTYOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Alternaria*. — C. *Coccosporium*. — Co. *Coniothecium*. — D. *Dactylosporium*. — Di. *Dictyosporium*. — F. *Fumago*. — M. *Macrosporium*. — My. *Mystrosporium*. — S. *Sarcinella*. — Se. *Septosporium*. — Si. *Sirodesmium*. — Sp. *Speira*. — Spo. *Sporodesmium*. — St. *Stemphylium*. — Sti. *Stigmella*. — T. *Tetraploa*. — Tr. *Trichægum*.

Numeri 2353 — 2622 citantur 353 — 622

Abies — Spo. 364. — Co. 422. 423. — Si. 456. — A. 614.	Baptisia — M. 541.
Acer — Spo. 368. 369. 373. — Co. 420. 426. 432. — Sp. 455. — St. 478. — Tr. 599. — Se. 602.	Beta — M. 499. 501.
Agapanthus — Spo. 408.	Betula — Spo. 377. — Co. 421. 427. 428. — St. 483. 485. — Tr. 598. — D. 610. — F. 618.
Agave — Co. 444.	Bispora — Spo. 383.
Ailanthus — Spo. 371.	Boucerosia — M. 519.
Allium — M. 501. 567. 568. 569. 570. — My. 592.	Brassica — M. 499. 506. — A. 613.
Alnus — Spo. 370. 375. 378. — St. 482. 484. — My. 593.	Calamagrostis — Spo. 410. — M. 562.
Aloe — My. 589.	Canna — M. 571.
Ammi — M. 513.	Capsicum — M. 499.
Ammophila — Spo. 410.	Carex — M. 566.
Amygdalus — M. 558.	Carpinus — Se. 601. — S. 622.
Apium — M. 512.	Cassia — M. 499. 555. 556. — My. 589.
Arbutus — C. 595.	Castanea — Co. 420. — M. 499.
Arctostaphylus — Spo. 397. — Si. 474.	Catalpa — Co. 450. — Si. 468. — M. 540.
Ardisia — F. 618.	Celastrus — My. 582.
Árundo — Co. 445. 446. — Sp. 458.	Celtis — M. 542.
Asclepias — M. 518. — Se. 609.	Cheiranthus — M. 505.
Asparagus — Spo. 409. — St. 494. — M. 499. 575.	Cistus — Sp. 460.
Avena — M. 500.	Citrus — Sp. 454. — M. 499. 539. — A. 613.
	Clusia — Spo. 396.

Colutea — M. 554.
Coniferae — Di. 451.
Convallaria — M. 574.
Convolvulus — My. 589.
Cornus — Co. 442. — Se. 605. — 622.
Corylus — Co. 425. 426.
Crataegus — Co. 430. — Si. 474. — M. 545. — F. 618.
Cucurbita — Spo. 406. — M. 500. 520. 549. 550.
Cydonia — Co. 429.
Cytisus — F. 618.

Dahlia — M. 515. — My. 589. 590.
Datisca — M. 520.
Datura — M. 530.
Dianthus — Sp. 462. — M. 525. — My. 59.
Diatrype — Si. 470.
Dictamnus — Tr. 596.
Dipterix — Si. 471. 472.

Erica — St. 489.
Eryngium — My. 588.
Eucalyptus — Co. 433. — Se. 606.
Eupatorium — Spo. 403. 404. — Co. 437.
Euphorbia — Sp. 462. — M. 504.
Evonymus — Si. 474. — M. 504.

Fagus — Spo. 374.
Ferula — C. 436.
Ficus — Spo. 375. — M. 537.
Fraxinus — Spo. 360. — St. 490. — Se. 607.

Gardenia — F. 618.
Gladiolus — My. 589.
Glotidium — M. 553.
Goniolimon — M. 528.
Gossypium — M. 509. — My. 589.
Graminaceæ — Co. 447. — T. 463. — St. 493. — M. 565.
Gynoerium — M. 563. 564.

Hedera — M. 504.
Hibiscus — M. 510. 511. — My. 589.

Repertorium.

Helianthus — Si. 474. — M. 499.
Hoya — F. 618.
Humulus — F. 618.
Hypoxylum — M. 576.

Ilex — M. 503. — My. 587.
Iris — M. 573.
Iatrophæ — M. 503.

Lactuca — M. 501. 516. 517. 522.
Lagenaria — M. 548.
Lappa — M. 501.
Larix — Spo. 366. 368.
Ligustrum — F. 618. — S. 622.
Liriodendrum — Spo. 363. — F. 618.
Lonicera — Co. 439. — S. 622.
Lycium — Spo. 358.
Lycopersicum — M. 552.

Magnolia — Spo. 359. 395. — Sp. 457. — Si. 470. 475. — M. 546. — Se. 608.
Mahonia — F. 618.
Malus — Spo. 356. 357. — Co. 430. 431. 432.
Malva — M. 508. — My. 590.
Mays — T. 465. — M. 559.
Melilotus — M. 527.
Merulius — St. 487.
Musa — M. 572. F. 618.

Nasturtium — M. 507.
Nerium — M. 547.
Nicotiana — M. 499.

Olea — Spo. 361. — Si. 467.
Oxyacantha — Co. 439.

Palma — Si. 477.
Pandanus — Sp. 454.
Pelargonium — F. 618.
Peronospora — M. 567.
Persea — Spo. 362.
Phaseolus — Spo. 405. — My. 589.
Phytolacca — Spo. 402. — M. 499. 501. 522. 523. 524.

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------------|--|
| <i>Pinus</i> — Spo. 365. 367. — Co. 420.
422. 423. 432. 440. — Si. 469. —
St. 480. — M. 532. 533. 577. — My.
584. 586. — Se. 603. — A. 617. | <i>Pirus</i> — Spo. 378. 415. — Co. 427. 432.
— Si. 474. — M. 544. — F. 619. | <i>Pisum</i> — M. 503. | <i>Polyporus</i> — F. 620. | <i>Populus</i> — F. 618. | <i>Potentilla</i> — F. 618. | <i>Protea</i> — Co. 443. | <i>Prunus</i> — M. 499. — My. 581. — F.
618. | <i>Pteris</i> — Sp. 454. | <i>Pycnanthemum</i> — Spo. 399. | <i>Quercus</i> — Spo. 377. 378. 379. 380.
381. — Sti. 416. — Co. 420. 438.
439. — Di. 451. — Sp. 457. — Si.
466. 468. — St. 478. 481. 494. —
M. 543. — C. 594. — F. 618. | <i>Reseda</i> — Spo. 400. | <i>Rhamnus</i> — St. 479. | <i>Rhus</i> — M. 499. | <i>Ribes</i> — Spo. 371. — St. 478. — F.
.618. | <i>Ricinus</i> — M. 521. | <i>Rosa</i> — Spo. 398. — F. 618. | <i>Rubus</i> — M. 538. — Se. 604. — F. 618. | <i>Ruta</i> — M. 551. | <i>Sagittaria</i> — M. 502. | <i>Salix</i> — Spo. 369. — Co. 419. 420. 425. | <i>Scirpus</i> — T. 464. | <i>Scrophularia</i> — Spo. 405. — Tr. 596. | <i>Secale</i> — Co. 448. | <i>Sequoja</i> — My. 585. | <i>Smyrnium</i> — M. 514. | <i>Solanum</i> — Spo. 401. 414. — Si. 473.
— M. 529. 530. — My. 589. | <i>Sorghum</i> — Si. 576. | <i>Spiraea</i> — Spo. 394. — F. 618. | <i>Sporotrichum</i> — Spo. 411. | <i>Sterculia</i> — M. 499. | <i>Syringa</i> — Co. 427. — M. 499. — F.
618. | <i>Tamarix</i> — Co. 434. | <i>Taxodium</i> — Co. 420. | <i>Tilia</i> — Co. 441. | <i>Triglochin</i> — Spo. 407. | <i>Typha</i> — Di. 453. | <i>Ulmus</i> — Spo. 376. 393. — Sti. 418.
— F. 618. | <i>Umbelliferæ</i> — Tr. 597. — Se. 609. | <i>Umbellularia</i> — St. 481. | <i>Urtica</i> — F. 618. | <i>Vaccinium</i> — Sp. 458. | <i>Viburnum</i> — F. 618. | <i>Vitis</i> — Spo. 353. 354. 355. 368. | <i>Yucca</i> — M. 499. | <i>Zea</i> — T. 465. — M. 559. 560. 561. |
|--|---|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------------|--|

Sect. 5. Staurosporae Sacc.

Conidia furcata vel stellata, h. e. 2-6-brachiata, septata vel continua, colorata.

Clavis analytica Generum

A) *Micronemeæ*: hyphis fertilibus obsoletis vel nullis.

Ceratosporium. Conidia septata, 3-pluriradiata, xylogena, hypostromate obsoleto.

Hirudinaria. Conidia septata, 2-radiata, phyllogena, hypostromate obsoleto.

Cheiromyces. Conidia continua vel septata, 2-4-fido-digitata; hypostromate pulvinato, celluloso.

B) *Macronemeæ*: hyphis fertilibus manifestis.

Triposporium. Hyphæ fertiles simplices, apice conidia stellato-3-4-radiata gerentes.

CERATOSPORIUM Schw. Syn. Amer. bor. p. 300, t. XIX, f. 3 (Etym. *ceras* cornu et *spora*), *Triposporium* et *Sporidesmium* Auct. ex parte. — Hyphæ steriles repentes, angustæ. Conidia fasciculata, sessilia, basi coalita, adscendentia, rigida, multiseptata, fusca.

1. **Ceratosporium strepsiceras** (Ces.) Sacc. *Triposporium strepsiceras* 2623 Ces. in Hedw. I, t. IV, f. 2, *Closterosporium strepsiceras* (Ces.) Sacc. Mich. I, p. 288, F. ital. t. 748. — Cæspituloso-effusum, fuscum, velutinum; conidiis ex hyphis tenuibus repentibus 2-5 fasciculatim oriundis erectis, sessilibus basique inter se connexis, obclavatis, 7-9-septatis, vix constrictis, 110-150 = 10-15, rufo-fuligineis, sursum pallidioribus, apice obtusiusculis, articulis subcuboides plerumque nucleatis.

Hab. in ramis corticatis *Coryli*, *Aceris* etc., Vercelli, Treviso Ital. bor., Lyon Galliæ, Courtrai Belgii. — Conidia ferri equini ad instar arcte curvata, brachiis binis quinisve ascendentibus.

2. **Ceratosporium fuscescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2996, t. XIX, 2624 f. 3. — Longe lateque effusum; conidiis basi coalitis, interdum

quasi ex horizontali trunco surgentibus, clavatis, s^epe flexuosis,
apice subattenuatis.

Hab. in epidermide corrupta *Rhois* hyphinæ et glabræ et
insuper *Sphaeriaceas* ejusdem, fasciculatim crescents, Bethlehem
Amer. bor. — Conidia fere $\frac{1}{2}$ mm. alta; brachia terno-quina, 12-
15-septata.

3. **Ceratosporium digitatum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium digitatum* 2625
Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, dense velutinum; conidiis
2-4 fasciculatis, obclavato-flexuosis, atro-brunneis, initio pallidis,
multiseptatis, 80-120 \pm 15.

Hab. in ramis Ilicis, Norfolk Britanniæ. — Centimetra plura
extensum.

4. **Ceratosporium fasciculare** (Preuss) Sacc. *Sporidesmium fascicu-* 2626
lare Preuss Fungi Hoyersw. n. 8. — Cæspitulis epixylinis effusis,
atris, hypostromate repente, atro-fusco, septato suffultis; conidiis
basi fasciculati connexis, brevissime pedicellatis, erectis, clavatis,
8-10-septatis, fuscis, pellucidis; tunica externa continua, loculis
internis subquadratis.

Hab. in ligno pin i putrido, Pinka prope Hoyerswerda.

HIRUDINARIA Ces. Hedw. I, p. 104, t. XIV (1856), Sacc. Mich. II,
p. 22 (Etym. *hirudo*). *Hippocrepidium* et *Torula* Sacc. olim. —
Hyphæ steriles et fertiles omnino obsoletæ. Conidia cylindracea
ferri equini ad instar recurvata, extremitatibus sursum spectanti-
bus, pluriseptata, fuliginea, in cæspitulos aggregata, phyllogena.

1. **Hirudinaria macrospora** Ces. in Rabh. F. E. n. 981 et in Hedw. I, 2627
t. 14, fig. G. 3, Sacc. F. ital. t. 802, *Torula Hippocrepis* Sacc.
Myc. Ven. 178 (p. p.) t. XVI, fig. 46-48, *Hippocrepidium Oxya-*
canthæ Sacc. M. V. n. 274. — Cæspitulis hypophyllis, gregariis,
dein confluentibus maculasque pulvereas atras sistentibus; coni-
diorum ramis plerumque inæquilongis, 70-100 μ . longis, cylin-
draceis, sursum sensim maxime attenuatis, basi 6-7 μ . crass., apice
tantum 2-3 μ . crassis, 16-24-cellularibus, cellula extima anguste
cylindracea, apice acutiuscula.

Hab. in foliis vivis Cratægi Oxyacanthæ, Treviso, Ver-
celli etc. Italiæ bor.

2. **Hirudinaria Mespili** Ces. in Hedw. I, t. 14, f. G. 1-2, Sacc. F. it. 2628
t. 801, *Torula Hippocrepis* Sacc. Myc. Ven. 178 (p. p.), *Hippo-*
crepidium Mespili Sacc. M. V. n. 275. — Cæspitulis hypophyllis

mox confluentibus maculasque olivaceo-atras effusas sistentibus; conidiorum ramis subæquilongis, 60-70 μ . long., crassiuscule cylindraceis, sursum sensim attenuatis, basi 7-8 μ . crassis apice, $4\frac{1}{2}$ -5 μ . crassis, 12-15-cellularibus, cellula extima apice subrotundata.

Hab. in foliis adhuc vivis Mespili germanicæ, Treviso, Vercelli etc. Italiæ bor.

CHEIROMYCES B. et C. in Berk. Intr. Bot. cr. p. 313, fig. 70, c. d. (Etym. *cheir* manus et *myces* fungus). — Conidia oblonga, longitudinaliter 2-4-fido-digitata, continua vel septata, colorata, ex basi stromatica pulvinata oriunda. — Ad *Tubercularieas* nutat.

1. **Cheiromyces stellatus** B. et C. North Amer. Fungi et in Berk. 2629 Intr. Bot. cr. p. 313, f. 70, c. d., *C. Beaumontii* B. et C. herb. — Acervulis minutis, brunneis; basi stromatica pulvinata hemisphærica, cellulosa, papillosa; conidiis papillis insertis, oblongis, continuis, 15 μ . longis, 2-4-fido-digitatis, brunneolis, lobis cylindricis, approximatis, subinde flexuosis,

Hab. ad *Scirpum Eriophorum*, in Sphæropside parasiticus in Pensylvania et Alabama (BEAUMONT).

2. **Cheiromyces tinctus** Peck Bot. Gaz. 1880. — Sparsus, ater, hyste. 2630 riiformiter rhinose erumpens, minutus; conidiis 2-5-filo-digitatis, 12-20 μ . long., 1-3-septatis, saepe ad septa leniter constrictis, fuscocyanis.

Hab. in ligno dejecto Vermont Amer. bor. — Conidiis septulatis majoribus, cyanescensibus a *C. stellato* recedit.

TRIPOSPIRIUM Corda Ic. fung. I, p. 16, Sacc. Mich. II, p. 30 (Etym. *tripos* tripes et *spora*). — Hyphæ steriles repentes parcæ; fertiles erectæ, fuscæ, rigidæ, septatæ. Conidia acrogena, stellato-3-4-radidata, fusca.

1. **Triposporium elegans** Corda Ic. fung. I, pag. 160, fig. 220, Bon. 2631 Handb. fig. 75, Sacc. F. ital. tab. 957. — Mycelio tenuissimo, effuso, fusco; hyphis fertilibus erectis, tenuibus, simplicibus vel parce ramosis, fuscis, diaphanis, pauciseptatis; conidiis stellatis, in centro fuscis, radiis terro-quaternis paullo pallidioribus, 4-6-septatis, apice subhyalinis, 48-50 μ . long.

Hab. in ligno putrido Betulæ, Quercus, Celtidis, Coryli etc., in Bohemia, Britannia, Italia, Germania, Gallia, Belgio.

- In speciminibus italicis (Cfr. F. it. t. 957) hyphæ videntur continuæ, tenuiores apice nodulosæ. An ex ætate?
2. **Triposporium Sarcinula** Sacc. Mich. II, p. 293, F. ital. t. 968. — 2632
 — Effusum, fuscum, velutinum; hyphis assurgentibus, filiformibus, 150 = 4, septatis, subhyalinis, apice conidium solitarium gerentibus; conidiis breve 3-(raro 4-)radiatis, 15 μ . diam., radiis apice rotundatis pallide fuscis basique 1-septatis cellulamque (ob septa) centralem angulosam atro-fuligineam formantibus.
Hab. in ligno quercino putri in silva Montello Italiae bor.
 — Conidiis breve-radiatis, parvis satis superque distinguitur a *Trip. elegante*.
3. **Triposporium Ravenelii** (Farlow) Cooke in Rev. Amer. Fungi n. 778, 2633
 Grev. XII, p. 30, *Asterosporium Ravenelii* Farlow MS. — Effusum, atrum, parasitans(?); algis filamentosis immixtum; conidiis triradiatis, septatis, fuscis, nonnullis apice hyalinis, (inspersis?); radiis 12 μ . longis, biseptatis.
Hab. in cortice Platani in America bor.
4. **Triposporium Ficinusium** Preuss Fung. Hoyersw. p. 54 et in Sturm 2634
 D. C. Fl. t. 44. — Cæspitulis latis, atris; hyphis erectis simplicibus septatis, longis, atro-fuscis, basi dilatatis, supra attenuatis et pallidis; conidiis solitariis apice insertis, pedicellatis, tribuliformibus, in centro atro-fuscis, radiis pallidioribus, apiculis albis, obtusis, 4-5-septatis.
Hab. in ligno putrido arborum frondosarum, Hoyerswerda.
5. **Triposporium nigrum** (Link) Sacc. *Dactylium nigrum* Link Spec. 2635
 I, p. 77, Fr. Summa Veg. Scand. p. 491. — Hyphis sparsis simplicibus, nigris, non septatis; conidiis obovato-oblongis pellucidis septatis, apice hypharum binis pluribusve nigrescentibus, septatis.
Hab. in ligno exsiccato, Rostock Germaniae (DITMAR). — Pulveris instar subtilissimi nigri ligno incumbit. Hyphæ arcte adnatæ ut a ligno facile separari nequeant, opacæ, articulis brevissimis, ut moniliformes appareant. — Sec. Fries l. c. *T. elegans* Corda huc spectare videtur.
6. **Triposporium Gardneri** Berk. Fungi Ceyl. n. 894. — Olivaceum; 2636
 hyphis fertilibus erectis articulatis, articulis constrictis; conidiis 6-8-septatis acutis, apice hyalinis.
Hab. in pag. infer. foliorum in insula Ceylon.
7. **Triposporium Juglandis** Thüm. in Rev. Myc. — Cæspitulis epi- 2637
 phyllis, saepe nervisequis, laxis, tenuissimis, late effusis, non limitatis, olivaceis, submaculæformibus; hyphis crassis, subpachyder-

mis, brevi articulatis, ad septa constrictis, ramosis, ramis brevibus, erectis, fusco-griseis; conidiis ternis, obclavatis, vertice obtuso-acutatis, basi late rotundatis, 5-7-septatis, 24-30 \approx 8 (in medio) fusco-griseis, impellucidis.

Hab. ad folia viva Juglandis nigræ, Aiken in Carol. austr. Amer. bor. (RAVENEL).

REPERTORIUM DEMATIEARUM STAUROSPORARUM SECUNDUM MATRICES

Obs. C. indicat *Ceratosporium*. — Ch. *Cheiromyces*.
H. *Hirudinaria*. — T. *Triposporium*.

Numeri 2623 — 2637 citantur 623 — 637

Acer — Ce. 623.

Betula — T. 631.

Celtis — T. 631.

Corylus — Ce. 623. — T. 631.

Crataegus — H. 627.

Ilex — Ce. 625.

Juglans — T. 637.

Mespilus — H. 628.

Pinus — Ce. 626.

Platanus — T. 633.

Quercus — T. 631. 632.

Khus — Ce. 624.

Scirpus — Ch. 629.

Sphaeriaceæ — Ce. 624.

Sphaeropsis — Ch. 629.

Sect. 6. *Helicosporæ* Sacc.

Conidia cylindracea, in spiram planam eximie convoluta, typice pluriseptata, hyalina vel colorata.

Clavis analytica Generis

Helicosporium. Hyphæ manifestæ, ex olivaceo fuscæ vel roseæ. (Cl. *Helicomyces* inter Mucedineas).

HELICOSPORIUM Nees Syst. d. Pilze p. 68 em. Sacc. Mich. II, p. 29 (Etym. *helix* et *spora*), *Helicotrichum* Auct. p. p. *Helicoma* et *Helicocoryne* Corda. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectiunculæ, fuscæ, hinc inde denticulos sporigeros exerentes. Conidia acro-pleurogena, eximie helicoidea, hyalina vel colorata, pluriguttulata vel pluriseptata. — Nonnullæ species, dilutius coloratæ, ad Mucedineas vergunt, quibus per *Helicomycem* connectuntur.

1. ***Helicosporium pulvinatum*** (Nees) Fr. S. M. III, p. 354, Sacc. Mich. 2638 II, p. 288 et F. ital. t. 811. *Helicotrichum pulvinatum* Nees in N. Ac. Leop. IX, pag. 246, t. V, f. 15. — Cæspitulis late effusis sordide albido-lutescentibus, demum obscurioribus; hyphis filiformibus, ramosis vel chlorino-fuligineis, 3-4 μ . diam.; conidiis in spiras $2\frac{1}{2}$ -3 convolutis, 2 μ . diam. continuis plurinucleatis, hyalinis, 70-80 μ . long.

Hab. in ligno putri quercino etc. in Italia, Germania, Britannia. — Forte *H. prasinum* Pr. specifice non differt. — Var. **effusum** Berk. Engl. Fl. V, p. 335: effusum tenuissimum; conidiis albidis. In lignis in Britannia.

2. ***Helicosporium Mülleri*** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 129, F. ital. t. 2639 809. *Helicoma Müllerii* Corda Icon. I, pag. 15, t. IV, f. 219. — Cæspitulis late effusis, tomentosis, olivaceo-atris; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus, fasciculatis, 10 μ . crassis, connatis, simplicibus, rigidis, apice ramulos vel denticulos rugulosos exerentibus, septatis, pellucidis, fuligineis vel brunneis; conidiis plerumque pleurogenis, vermicularibus, helicoideo-convolutis, 3-5-septatis, 6-7 μ . crassis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato putrescente, præcipue populinæ, quercino in Gallia, Germania, Britannia, Amer. bor. — Conidii integri convoluti diametrum 25 μ . circiter.

3. **Helicosporium viride** (Corda) Sacc. *Helicocoryne viridis* Corda Ic. 2610 VI, p. 9, f. 38. — Cæspitulis effusis, olivaceo-viridibus, delicatis; hyphis simplicibus, olivaceis, septatis, erectis, apice hyalinis; conidiis magnis, tereti-clavatis, hyalinis 4-6-septatis in spiras 1-2 laxiuscule convolutis, 45-50 μ . longis.

Hab. in ligno emortuo Betulæ etc. Dresden Germaniæ et in Britannia.

4. **Helicosporium Fuckelii** Fres. Beitr. pag. 101, tab. XIII, f. 55-58, 2641 *Helicoma Mülleri* Fuck. F. rh. n. 105, nec Corda. — Hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectiusculis v. curvulis, dense septatis, brunneis, sursum attenuatis pallidioribus, interdum ramulis brevibus auctis; conidiis cylindraceis in spiras 2 $\frac{1}{2}$ -3 arctiuscule convolutis, continuis, 10-15 μ . cr., verisimiliter pleurogenis, hyalinis.

Hab. in lignis et corticibus putridis Alni prope Eberbach et in Winkler Wald Rhenogoviæ.

5. **Helicosporium lumbrocoïdes** Sacc. Mich. I, p. 86, F. ital. t. 56. — 2642 Effusum, maculiforme, albido-griseum; hyphis repentibus filiformibus, ramosis anastomosantibusque, 4-5 μ . diam., remote septatis dilute fuligineis, ubique (ad conidorum insertionem) hyalino-denticulatis; conidiis vermicularibus, in spiras 2-3 $\frac{1}{2}$ laxas convolutis, 150 \approx 4, 1-serialiter pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in ligno putri quercino in Italia boreali, Belgio et Britannia. — Videretur status elatior *Helicomycetis*.

6. **Helicosporium vegetum** Nees Syst. d. Pilze p. 68, f. 69. Corda in 2643 Sturm D. C. Fl. t. 16, Sacc. F. ital. t. 810, *Helicotrichum vegetum* (Nees) Wallr. — Cæspitulis late et indeterminate effusis, initio ex aureo lutescentibus, dein olivaceis, tandem atris; hyphis fertilibus strictis, simplicibus basi ramuloso- vel noduloso-infixis, densiuscule septatis, 300 \approx 4, initio pallide, tandem saturate fuligineo-atris, lateribus ubique (ad conidorum insertionem) hyalino-muriculatis; conidiis filiformibus in spiras 2-3 convolutis, 45-65 \approx 1-1,5, 1-serialiter pluri-guttulatis, septatis, viridulis, pellucidis.

Hab. in ligno putri, præcipue quercino, ad culmos Zeæ Maydis, Conegliano Italiæ, in Franconia, Belgio, Britannia, Newfield. N. J. Amer. bor. — Verisimiliter *Helicomycetes aureus* Corda, quem cfr., est hujus speciei status junior flavicans. Cl. Corda in hyphis heterogeneis parasiticum autumat quod forte erroneum.

7. **Helicosporium albo-carneum** (Cr.) Sacc. *Helicotrichum albo-carneum* Crouan Fl. Finist. p. 12. — Cæspitulis 2-3 mm. altis, albo-carneis; hyphis repentibus, ramos septatos parce ramulosos; conidiis heliciformibus lateralibus instructo emitentibus.
Hab. in caulis emortuis Rubi, Finistère Galliæ.
8. **Helicosporium auratum** Ellis Torr. Cl. 1876, p. 106. — Cæspitu- lis ex aureo flavis, minutis; hyphis erectis, parce ramosis, sursum clavatis; conidiis in 12-15 spiras convolutis, 36-38 μ . longis.
Hab. in ligno putrescente Aceris rubri, New Jersey Amer. borealis.
9. **Helicosporium griseum** (Bon.) Sacc. *Helicoma griseum* Bon. Handb. p. 74, fig. 77. — Cæspitulis griseo-brunneis; hyphis sterilibus tenuibus repentibus; fertilibus assurgentibus sursum acutioribus, griseis, septatis, papillosis; conidiis in gyros binos convolutis, filiformibus, 15-20-septatis, griseo-pallidis, pleurogenis.
Hab. in tuberculis putridis Georginarum in Guestphalia.
10. **Helicosporium cinereum** Peck 38 Rep. St. Mus. 28, t. II, f. 4-6. — Cæspitulis effusis, tenuibus, cinereis; hyphis gracilibus, parce ramosis, septatis, brunneo-atris, articulis æque longis ac latis; conidiis subhyalinis, griseis vel cinereis, in 3-4 spiras convolutis, 20-25 μ . diam.
Hab. in lignis emortuis, North Greenbush Amer. bor.
11. **Helicosporium ellipticum** Peck 27 Rep. p. 103, t. II, f. 9-12. — Cæspitulis ellipticis vel oblongis, quandoque confluentibus aut effusis, brunneis vel brunneo-viridibus; hyphis intricatis, sæpeque reticulatim ramosis, coloratis, septatis, articulis 3-4-plo diametro longioribus; conidiis longissimis, in glomerulos ellipsoideos, viridi-flavos congestis, multinucleatis (indistincte septatis).
Hab. in ligno Pini canadensis (Hemlock) North Greenbush Amer. bor. — Ab *H. olivaceo* colore saturatiore differt. Hyphæ subinde anastomosantes.
12. **Helicosporium olivaceum** Peck 27 Rep. p. 102. — Cæspitulis tenuibus, olivaceis; hyphis atris, subulatis, simplicibus, septatis, articulis pluries longioribus quam latis; conidiis gracilibus, simplicibus vel obscure septatis, olivaceis.
Hab. in ligno Pini canadensis North Greenbush Amer. bor. — Ab *H. vegeto* articulis hypharum longioribus et conidiis subcontinuis differre videtur.
13. **Helicosporium leptosporum** Sacc. *Helicosporium griseum* Berk. et Curt. North Amer. Fungi n. 541, nec Bonord. — Parasiticum,

stratum subtile griseum efformans; conidiis griseolis, gracilibus; spiris subbinis.

Hab. in lignis emortuis ad *Rhino trichum* in Carolina inferiore Amer. bor.

14. ***Helicosporium prasinum*** Preuss F. Hoyersw. n. 38. — Mycelio 2651 bombacino, prasino; hyphis intricatis, septatis; conidiis flocciformibus, apice lateribusque insertis spiraliter tortis, diaphanis, dilute prasinis.

Hab. in asseribus semiputridis. Hoyerswerda.

15. ***Helicosporium Berkeleyi*** (Curt.) Sacc. *Helicoma Berkeleyi* Curt. 2652 in Rav. Fung. Amer. n. 60 et in North Amer. Fungi n. 645. — Hyphis e basi communi radiantibus; conidiis apicalibus, spiris binis compactis pluriseptatis, 25-30 μ . diam.

Hab. in truncis *Liquidambaris*, *Fraxini*, *Carpini* et *Araliæ spinosæ* in Florida et Carolina inferiore. — Mycelium serpens, atrum, septatum.

16. ***Helicosporium binale*** (B. et C.) Sacc. *Helicoma binale* B. et C. 2653 Fungi of Ceyl. n. 897. — Hyphis erectis, apice conidio spirali terminatis.

Hab. cum *Reticularia fuliginosa* in insula Ceylon. — « Ex Berk. North Amer. Fungi n. 645, videtur idem ac *H. Berkeleyi*, sed diagnoses non quadrant ».

17. ***Helicosporium thysanophorum*** Ell. et Harkn. Bull. Torr. cl. 1881, 2654 p. 27. — Cæspitulis cinereis, densis, quandoque effusis; hyphis fertilibus brunneis, ramosis, brevissimis; conidiis cylindraceis, thysanoideis, 7-9-septatis, 30-15, in spiras 8-10 convolutis.

Hab. in corticibus resinosis truncorum vetustorum Pin i, Newfield Amer. bor.

18. ***Helicosporium Populi*** (Crouan) Sacc. *Helicotrichum Populi* Cr. 2655 Fl. Finist. p. 12. — Cæspitulis subglobosis, 1-2 mm. altis, griseolis; hyphis numerosis, septatis, ramosis, dichotomis, apice conidiphoris; conidiis helicoideis.

Hab. in corticibus emortuis Populi, Finistère Galliæ.

19. ***Helicosporium Curtisii*** (Berk.) Sacc. *Helicoma Curtisii* Berk. 2656 North Amer. Fungi — Mycelio repente; hyphis flexuosis, elongatis; conidiis septemnucleatis, 6-septatis, apice acuminatis.

Hab. in ramis Salicis Babylonicæ, Santee River Amer. bor. — *H. Mülleri* admodum affine.

20. ***Helicosporium fasciculatum*** (B. et C.) Sacc. *Helicoma fascicu-* 2657

latum Berk. et Curt. in N. P. Exp. n. 142. — Hyphis fasciculatis, hinc illinc subconnatis, parce articulatis; conidiis triseptatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum emortuorum Lauri in Japania et California.

21. **Helicosporium fuscum** B. et C. North Amer. Fungi n. 539. — Ef-
fusum, fuscum, stratum brunneum tenue efformans; conidiis cirri-
formibus 5-gyrosis, pedicello gracili suffultis; spiris quinis, te-
nuibus.

Hab. in ligno pineo in Carol. infer. Amer. bor.

22. **Helicosporium brunneolum** B. et C. North Am. Fungi n. 540. — 2659
Parasiticum, brunneolum; conidiis 1-2-septatis, basi attenuatis, spi-
ris binis crassiusculis, 1-2-septatis.

Hab. in *Helminthosporio*, New England Amer. bor. (SPRA-
GUE). — Conidia in gyros duos convoluta.

23. **Helicosporium phæosporum** (Fres.) Sacc. *Helicoma phæosporum* 2660
Fres. Beitr. p. 99, t. XII, f. 23-30. — Olivaceo-brunneum; hy-
phis sterilibus repentibus longis, parce ramosis parceque septatis,
fuscis fertilibus lateralibus brevibus, 10-25 μ . longis; conidiis cy-
lindraceis in gyros $2-2\frac{1}{4}$ arcte convolutis, 5-12-septatis atro-brun-
neis, appendicibus (sporophoris?) fusoideis basi auctis, 14-16 μ .
crassis.

Hab. in cortice *Pini silvestris*, Frankfurt Germaniae (DR.
SCHMIDT).

24. **Helicosporium brunneum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 74. Schulz. 2661
Ill. fung. Slav. n. 711. — Effusum, tenue, brunneum, subveluti-
num; hyphis primariis fasciculato-stipitiformibus subramosis (an
propriis?) hyphis fertilibus ex illis egredientibus, filiformibus, non
collabascentibus subsimplicibus, septulatis, melleo-fuligineis 2-6 μ ,
diam.; conidiis pleurogenis filiformibus in spiras tres arcte con-
volutis, dense septatis, fuligineis, ubi convolutis 20-22 μ . diam.

Hab. in fragmentis ligneis *Salicis* pr. Vinkovce Slavoniæ.

25. **Helicosporium microscopicum** Ellis Bull. Torr. 1882, pag. 98. 2662
— Cæspitosum, minutum, vix conspicuum; cæspitulis cinereo-brun-
neis; hyphis repentibus, subhyalinis, ramosis; hyphis erectis, parce
septatis, lateraliter ramosis, 12 μ . diam., 12-20-septatis, pallide
brunneis; conidiis 1-septatis, ad septa leviter constrictis.

Hab. in truncis putridis *Alni serrulatae*, New Jersey Amer-
icae borealis.

26. **Helicosporium velutinum** (Ell.) Sacc. *Helicoma velutinum* Ellis 2663
Bull. Torr. 1882, p. 134. — Hyphis repentibus fere obsoletis, hy-

phis erectis simplicibus, subulatis, septatis, brunneis, 114-125 = 3,5-4; conidiis uni-septatis, brunneis, plerumque 12-septatis, 2-gyrosis.

Hab. in corticibus emortuis *Magnoliæ*, Newfield Americæ bor. — Ab *H. Curtissii* hyphis parciорibus conidiorumque fabrica differt.

Species imperfecte cognita.

27. ***Helicosporium pallidum*** Ces. in Bot. Zeit. 1855, pag. 598 et in 2664 Rabenh. H. M. II, n. 62. — Cæspitulis cinereis in colorem roseolum vergentibus.

Hab. in agro Vercelli Italiæ borealis.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM HELICOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. H. indicat *Helicosporium*.

Numeri 2638 — 2664 citantur 638 — 664.

Acer — H. 645.

Alnus — H. 641. 602.

Aralia — H. 652.

Betula — H. 640.

Carpinus — H. 652.

Fraxinus — H. 652.

Georgina — H. 646.

Helminthosporium — H. 659.

Laurus — H. 657.

Liquidambar — H. 652.

Magnolia — H. 663.

Pinus — H. 648. 649. 654. 658. 660.

Populus — H. 639. 655.

Quercus — H. 638. 639. 642. 643.

Reticularia — H. 653.

Rhinotrichum — H. 650.

Rubus — H. 644.

Salix — H. 656. 661.

Zea — H. 643.

Fam. 3. **Stilbeæ** Fr.

Mich. II, p. 31, *Mycetini stilini et isarici* Bon. em. *Isarini* Th. Nees em.

Fungi byssini pallidi vel fusci. Hyphæ steriles repentes parcæ; fertiles in fasciculos stipitiformes (stromata) collectæ, apicibus conidiophoræ. — Adsunt series duæ subparallelæ: una Mucedinea (*Hyalostilbeæ*), altera Dematiae (*Phæostilbeæ*).

Ser. 1. **Hyalostilbeæ** Sacc.

Mich. II, p. 32, *Isaricæ* Fr. ex parte.

Hyphæ et conidia pallida.

Clavis analytica Generum

Sect. 1. **Amerospora** Sacc.

Conidia globulosa, ellipsoidea v. oblonga, continua, hyalina v. pallida.

A) Pars conidiophora distincte capitata vel saltem terminalis.

+ Conidia solitaria (non catenulata).

§ Capitula conidiorum non fatiscentia.

* Capitula superficie æqualia (non radiato-spiculosa).

a) Capitulum sporophora normalia.

X) Conidia muco obvoluta.

Stibum. Stroma tereti-capitatum, monocephalum.

Polycephalum. Stroma polycephalum; capitula ramulis brevissimis sulta.

Tilachlidium. Stroma polycephalum; capitula ramulis subulatis patentibus sulta.

Corallodendron. Stroma polycephalum: capitula ramulis erectis sulta.

XX) Conidia muco parentia.

Chondromyces. Stroma polycephalum, subcartilagineum.

Ciliopodium. Stroma monocephalum, subceraceum; sporophora rectiuscula.

Martindalia. Stroma monocephalum, molliusculum; sporophora spiraliter convoluta.

b) Capitulum sporophora conidiomorpha, septata.

Actiniceps. Stroma stipitato-capitatum, simplex, subceraceum.

**) Capitula spiculis radiantibus hirta.

Actiniceps. Stroma stipitato-capitatum, simplex; spiculæ radiantes spongiformes.

§§ Capitula apice fatiscentia.

Pilacre. Stroma stipitato-capitatum; capitulum infra persistens, supra fatisceus.

†† Conidia typice catenulata.

Coremium. Stroma stipitato-capitatum, glabrum (Videtur *Penicillium fasciatum*).

Lasioderma. Stroma stipitato-capitatum, ubique pubescens.

B) Pars conidiophora cylindracea vel clavata.

Isaria. Stroma clavatum vel cylindraceum, simplex vel ramosum conidiis aequaliter conspersum.

Peribotryum. Stroma verticali-sublobatum, racemulis conidiorum exertis conspersum.

Ceratium. Stroma verticale simplex vel ramosum, initio mucosum (*plasmodium*) superficie basidia monospora heterogenea exerens (Genus ad interim hic locatum).

Sect. 2. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga v. fusoideo-elongata, 2-pluriseptata v. guttulata.

Arthrosporium. Stroma stipitato-capitatum; conidia oblonga, solitaria (Cfr. *Isariopsis* inter *Phæostilbeas*).

Atractium. Stroma stipitato-capitatum; conidia elongato-falcata, solitaria.

Symphyosira. Stroma clavatum; conidia cylindracea, catenulata.

STILBUM Tode Meckl. I, p. 10 em. Sacc. Mich. II, p. 32 (Etym. *stilbos* nitidus). — Stroma teretiusculum apice capitato-conidio-phorum, ex hyphis coalitis conflatum. Conidia minuta continua muco primitus obvoluta. — Genus ex autopsia mihi parum notum, species enim paucissimas in Italia boreali colligere et examinare contigit. Singulare! — *Stilbodendron* Bon. pro *Stilbo nodoso* Corda conditum, ad *Sporodiniam*, ni fallor, spectat.

I. *Eriostilbum* Sacc.

Stipites villosuli.

1. **Stilbum Spraguei** B. et C. North Amer. Fungi n. 589. — Minutum, fasciculatum, deorsum tomentosum, album e mycelio lateritio oriundum; capitulo lateritio.

Hab. in caulis dejectis Brassicæ; New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Verisimiliter status *Sphaerostilbes*.

2. **Stilbum flavipes** Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — *Stipitibus* 2666
villosis, sursum conicis, lutescentibus; capitulis minutis, subglo-
bosis vel hemisphæricis, albidis; conidiis parvis, 2,5-3 μ . longis.
Hab. in lignis putrescentibus, Center Amer. bor.
3. **Stilbum melleum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1609, t. 10, fig. 5. — 2667
Minutum pallide flavum; stipite brevi sursum incrassato, hispido,
capitulo ex processibus clavatis, 20-25 μ . long., composito et par-
ticulis subereis obducto; conidiis globosis, minutis; corpusculis
multo majoribus in contextu conditis verruculosis, 12-13 μ . diam.
Hab. in corticibus in Britannia.
4. **Stilbum aleuriatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 594. — *Sti-* 2668
pitus longitudine variis, cylindraceis vel inæqualiter flexuosis e
basi communi oriundis pruinosis; capitulis minutis, pallide auran-
tiacis; conidiis minutis, oblongis 3,5 μ . longis.
Hab. in ligno dejecto Aceris Negundinis, Texas Amer.
bor. (WRIGHT).
5. **Stilbum lichenoides** B. et C. North Amer. Fungi n. 592. — *Sti-* 2669
pite cylindraceo, brevissimo, crassiusculo, albo, tomentoso; capitulo
maximo, lichenoides, subcarneo.
Hab. in ligno emortuo Juniperi virginianæ in Pensyl-
vania Amer. bor.
6. **Stilbum byssogenum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 869, *Stilbum bys-* 2670
sisedum B. et C. Cub. Fungi n. 610. — *Stipite crasso, tomentoso,*
cinereo, basi bulboso, e strato cinereo tomentoso oriundo; capi-
tulo globoso, sordide lateritio; conidiis minutis, oblongis vel sub-
fusoideis, 12-15 μ .
Hab. in ramis subvivis Psidii in Cuba, Ceylon, S. Carlos.
7. **Stilbum byssisedum** Pers. Myc. Eur. I, pag. 347. — *Stipitibus* 2671
e basi byssoidea assurgentibus, primitus subulatis, majusculis con-
gestis, albis; capitulo subrotundo concolore vel dein pallidiore.
Hab. ad ligna pinea mucida Vogesorum (PERSOON). — *Stipi-*
tes rarius subramosi.
8. **Stilbum hirsutum** Hoffm. Fl. Germ. t. X, f. 2, *St. strigosum* Pers. 2672
Syn. pag. 680. — *Stipitibus e basi byssoidea, alba emergentibus*
erectis, ochraceis, capillaribus, pilis adpressis vel erectis hirtis,
capitulo globoso, albo, solido coronatis.
Hab. ad truncos putridos in Hercynia et in trunco Betulæ
in Suecia. — *Isaria proximum.*
9. **Stilbum Rehmianum** Rabenh. Hedw. II, p. 59 (nomen), t. X, f. III, 2673
n. 2. — Capitulo subgloboso; stipite ruguloso, cylindrico, ex hy-

phisis filiformibus, tenuibus conflato; conidiis exiguis, oblongis, hyalinis ex apice hypharum oriundis (catenulatis?).

Hab. in Germania. — «In Rabh. F. Eur. exsicc., ubi juxta ciationem in Hedw. l. c. proditurus erat, deest. An species dubia?».

10. **Stilbum vellereum** B. et C. North Amer. Fungi n. 593. — Stipe cylindrico albo, basi villoso; capitulo concolore globoso; hyphis furcatis verticillatisque tomentoso; conidiis minutis, globosis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in lignis putridis dejectis in Pennsylvania Americae bor. (MICHERER).

11. **Stilbum pubidum** Tode Meckl. pag. 12, t. II, fig. 21, Pers. Myc. Eur. I, pag. 355. — Stipitibus e basi incrassata puberula sensim tenuatis albis; capitulo ovato concolore.

Hab. ad folia Pinorum putrida in ducatu Mecklenburgensi (TODE).

12. **Stilbum orbiculare** B. et Br. Ann. N. H. n. 1714, t. III, f. 4. — 2676
Album, effusum, 2-3 cm. extensum, e subiculo albo tenui, pulvereo oriundum; stipite cylindraceo tomentoso; capitulo globoso; conidiis oblongis, minutis, 5 μ . longis.

Hab. in Lindblandia effusa, Aviemore Britanniæ (KEITH).

13. **Stilbum tomentosum** Schr. Journ. 1799, II, pag. 65, t. III, f. 2, 2677
Grev. Scott. t. 281, *St. parasiticum* Ditm. D. C. Fl. t. 46 (adul-
tum). — Stipitibus gracilibus albidis glanduloso-tomentosis e basi byssoida emergentibus; capitulo subrotundo demum opaco albido;
conidiis globosis exiguis.

Hab. ad Trichias, Arcyrias, Didymia aliquaque Myxomyctes putres in Germania, Britannia, Helvetia, Amer. bor., Ceylon, Cuba.

14. **Stilbum Buquetii** M. et Ch. Rob., in Ch. Robin, Hist. Vég. para- 2678
sit., p. 640, t. II, f. 1-3. — Gregarium, entomogenum; capitulo sphærico rufo; stipite crasso incurvo atro, patenti-villosulo; conidiis oblongis utrinque paululum attenuatis.

Hab. in Insectis variis inter Tropicos viventibus (BUQUET).

15. **Stilbum Kervillei** Quélet in Gadeau de Kerville Champ. entom. 2679
p. 4 cum icono. — Capitulo hemisphærico 0,2-0,7 mm. vel len-
tiformi, ceraceo-liquescente, glabro, lâte flavo; stipite filiformi 2-5
mm. longo, sœpe ramoso v. prolifero, fibrilloso-floccoso, villoso v.
pruinoso, candido, e mycelio leniter tomentoso, flavo assurgente;
conidiis ellipsoideis 2,5 μ . hyalinis, levibus, ex hyphis septatis e
centro capituli radiantibus oriundis mucoque subceraceo tectis.

Hab. cæspitose in insecto *Leria cæsia*, in antris calcareis pr. Rouen et Elbeuf in Gallia.

16. **Stilbum erythrocephalum** Ditm. in Sturm D. C. t. 45, Sacc. F. 2680
ital. t. 939. — Gregarium vel subsparsum; stipite crassiusculo,
puberulo albido in capitulum globoso-turbinatum, roseum vel coccineum terminato; conidiis ovoideis, $4-6 \approx 2-3\frac{1}{2}$, hyalinis, in basidiis filiformibus, septulatis, apice nodulosis, hyalinis, $50-60 \approx 3-3\frac{1}{2}$ acrogenis.

Hab. in stercore udo *Cuniculorum*, *Avium* etc. in Germania, Italia, Gallia, Ceylon.

17. **Stilbum villosum** (Bull.) Merat. Fl. par. II, p. 18, Fr. syst. myc. 2681
III, p. 301, *Mucor villosus* Bull. Champ. t. 504, f. 15. — Album
isarioideum; capitulo subrotundo-turbinato 200-250 \approx 150-190; stipite crassiusculo lutescente subvilloso, 400-500 \approx 20-30; conidiis ovoideis, hyalinis, 7-8 \approx 4-4,5.

Hab. in simo *Cervorum*, *Vulpium*, *Gallinarum* in Suecia, Gallia, Belgio et Rhenogovia. — Dimensiones ex cl. Marchalii Champ. copr. Belg. excerpti.

II. *Leiostilbum* Sacc.

Stipites glabriusculi.

A) Pallescentia.

18. **Stilbum vulgare** Tod. Meckl. I, p. 10, t. II, fig. 16, Corda Icon. 2682
fung. I, pag. 20, fig. 272. — Stipitibus gregariis, fibrosis, glabris
elongatis sursum sensim tenuatis, primum albidis dein flavescenti-
bus gregariis; capitulo globoso albido demum lutescente; conidiis
ovatis, hyalinis, 8 \approx 5-6.

Hab. in lignis putridis *Quercus*, *Betulae*, *Fagi*, *Abietis*
ad glandes *quercinas* in Germania, Bohemia, Britannia, Lusita-
nia, America boreali.

19. **Stilbum parvulum** C. et E. in Grevillea. — Sparsum vel subfa- 2683
sciculatum, parvulum, pallidum; capitulis subglobosis; stipite ad
basim tomentoso, erecto, gracili; conidiis arcte ellipticis, hyalinis,
 $10-12 \approx 4$.

Hab. in ligno putri, New Jersey Amer. bor.

20. **Stilbum subinconspicuum** (Corda) Bon. Handb. p. 16, *Graphium* 2684
subinconspicuum Corda Ic. II, p. 16, fig. 70. — Gregarium, sub-
fasciculare, clavatum, $1\frac{1}{7}-1\frac{1}{5}$ mm. alt. candidum, minutulum; capi-
tulo submarginato; conidiis oblongis, 8-9 μ . long. hyphis continuis
suffultis, nucleo incurvo.

Hab. in fragmentis ligneis putridis arborum frondosarum, Prag Bohemiæ.

21. **Stilbum pellucidum** Schrad. Journ. 1799, pag. 65, Fr. S. M. III, 2685 p. 304, *St. mycophilum*. Pers. Myc. Eur. I, pag. 351. — Sparsum; capitulo e turbinato subrotundo albido; stipite æquali rigido hyalino.

Hab. ad ligna Betulæ etc. et fungos putrescentes in Suecia, Britannia, Germania, America boreali et Cuba. — Vix 2 mm. altum. — Teste Wallroth, ad *St. vulgare* spectat.

22. **Stilbum candidum** Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 80. — Gregarium; stipitibus tenuissimis, capillaribus, 1 mm. alt., hyalinis, demum basi fuscescentibus; capitulis pro ratione maximis, candidis, gibboso-globulosis, pulveraceis; conidiis oblongo-ovatis, continuis, $5 \times 2\frac{1}{2}$.

Hab. in foliis ramisque putridis coacervatis in Rhenogovia. — Ab affini *St. vulgari* differt capitulo crassiore et conidiis tenuioribus.

23. **Stilbum bulbosum** Tode Meckl. I, p. 10, t. II, f. 7. — Stipitibus 2687 sparsis elongatis e tuberculo hemisphærico demum complanato, subochroleuco emergentibus flexuosis, capitulo sphærico albo pulvusculo ochroleuco obducto.

Hab. in culmis, stipulis foliisque putridis in Germania.

24. **Stilbum aciculosum** E. et Ev. in Journ. Mycol. I, p. 153. — Aci- 2688 culare, album; stipite deorsum leniter incrassato, 40 μ . cr., sursum leniter attenuato, 12-15 μ . cr., $3\frac{1}{4}$ -1 mm. alto, ex hyphis hyalinis extus squarrosulis compacto; capitulo obovato $75 \times 60-75$; conidiis oblongo-ellipticis, $5-6 \times 1,5$, hyalinis, apicibus hypharum congestis.

Hab. in foliis putrescentibus Orentii aquatice, Newfield. New Jersey Amer. bor.

25. **Stilbum hyalinum** Alb. et Schw. Consp. Lus. n. 1055, t. XII, f. 6. 2689 — Stipitibus 2-3 mm. altis, majusculis fascicularibus vitreo-pellucidis, candidis v. eburneis subulatis, capitulo concolore sphærico lacteo dein magis turbido.

Hab. ad ramulos, folia, stipulas putrescentes in Lusatia et Lusitania.

26. **Stilbum Peckii** Sacc. *St. candidum* Peck 28 Rep. St. Mus. N. 2690 J. p. 61, t. I, f. 25-27, nec Fuck. — Album, siccum in luteolum vergens, vix $1\frac{1}{2}$ mm. altum, sparsum, e rimulis matricis erumpens; capitulo obovato vel subgloboso; stipite sursum attenuato; conidiis oblongis, hyalinis, 10-12 μ . longis.

Hab. in caule Amphicarpæ monoicæ, Portville Americæ borealis.

27. **Stilbum Acicula** (Berk.) Sacc. *Pachnocybe Acicula* Berk. Engl. 2691 Fl. V, p. 334. — Mycelio obsoleto; stipibus sparsis vix 2 mm. altis, gregariis, albidis vel pallidis, longitudinaliter fissilibus; capitulo subgloboso, albo; conidiis ellipsoideis, minutis.

Hab. in caulis herbarum in Britannia.

28. **Stilbum compressum** B. et Br. Fungi of Ceylon, p. 97, n. 876. 2692 — Congestum, albidum, stipite compresso; conidiis subellipticis, 4-5 μ . longis.

Hab. in fructibus putrescentibus Citri Decumanæ in insula Ceylon. — Aculeos Irpicis fere imitatur.

29. **Stilbum capillamentosum** Preuss F. Hoyersw. n. III. — Cæspitibus effusis, canis; stipite erecto subseptato, basi fusco, supra subalbo, subcapitato; muco conidiorum deflectente; conidiis ovatis; nucleo laterali.

Hab. parasiticum in Hyphomycetibus majoribus, Hoyerswerda.

30. **Stilbum byssinum** Pers. Syn. pag. 683, Alb. et Schwein p. 354, 2694 Fr. S. M. III, p. 304. — Candidum, pallescens, consertum; capitulo e globoso obovato; stipite æquali tenuissimo.

Hab. ad Agaricos putridos, ad cortices arborum et in foliis Verbascorum in Gallia, Italia sup., Suecia. — Fere mucorinum, nitidulum.

31. **Stilbum echinatum** E. et Everh. in Journ. Myc. I, pag. 153. — 2695 Album; stipite recto, 300-350 \approx 30-40; capitulo globoso, 100-115 μ . diam.; conidiis globosis, minutissimis, 0,5 μ . diam.

Hab. in peridiis Arcyriæ cinereæ, quæ tunc spiculosa videntur. Adirondack N. Y. in America boreali.

32. **Stilbum ramosum** Peck 26 Rep. pag. 78. — Stipite crassiusculo, 2696 levi, ramoso, sursum albido, deorsum brunneo-pallido, interdum subrepente et ramulos exerente; capitulo subgloboso, albido vel pallide flavo; conidiis minutis ovatis.

Hab. in larvis insectorum in ligno nidulantibus, Sterling Americae borealis.

33. **Stilbum ostracogenum** Corda Ic. Fung. II, p. 16, fig. 71. — Mi. 2697 nutissimum, vix $\frac{1}{2}$ mm. altum, gelatinosum, album, semipellucidum; stipite tenui; capitulo magno clavato; conidiis minutissimis 5-6 μ . long. oblongis, subcurvatis, albis pellucidis.

Hab. in fragmentis humidis ollarum, Prag Bohemiæ. — Ob pelluciditatem ægre conspicuum.

B) Rubescensia.

34. **Stilbum vaporarium** B. et Br. Ann. N. H. n. 493. — Stipitibus ²⁶⁹⁸ congestis fasciculatis, basi plus minusve connatis, cinereis; capitulo carneo; conidiis oblongis, majusculis.

Hab. in ligno in vaporariis, Kew Garden Britanniæ. — A *St. fasciculato* conidiis majoribus præcipue dignoscitur.

35. **Stilbum fasciculatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 492, Cfr. Tul. Carp. ²⁶⁹⁹ III, t. XIV, f. 14-19. — Stipitibus flabellato-fasciculatis, basi connatis, cinereis; capitulo carneo; conidiis minutis ovatis, 5×2 .

Hab. in lignis dejectis Castaneæ, Coryli, Swansea Britanniæ et Paris Galliæ. — Teste Cooke sistit st. conidicum Sphæro-stilbes gracilipedis Tul.

36. **Stilbum Kalchbrenneri** Sacc. *Sphærostilbe rosea* Kalch. in Gre- ²⁷⁰⁰ villea. — Gregarium roseum; stipitibus cylindraceis, erectis, rubris 2 mm. altis, basi incrassatis, subinde confluentibus; capitulis globosis turbinatis, $\frac{1}{2}$ mm.; conidiis ellipticis, hyalinis, $5 \times 2,5$.

Hab. in truncis Acaciæ horridæ in Africa australi. Cfr. Syll. II, p. 516.

37. **Stilbum roseum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2722. — Minutissimum, efformans cæspitulos inter fibras; stipitibus subbulbosis brevibus; capitulis subturbinatis cum stipite pallido-roseis.

Hab. rarius inter fibras ligni cariosi subsolutas, Bethlehem Americae borealis.

38. **Stilbum rubicundum** Tode F. Meckl. I, p. 11, t. II, f. 18. — Stipitibus attenuatis, subpellucidis demum lutescentibus; capitulo ovo-albo.

Hab. ad caudices Fagorum nuper cæsarum in duc. Mecklenburg (TODE). — Ex Fries dubia species.

39. **Stilbum Berteroï** Lév. in Ann. Sc. Natur. 1845, p. 68. — Gre- ²⁷⁰³ garium; stipitibus elongatis compressis, nudis, rubris, 5-6 mm. altis e subiculo nigro tuberoso ortis; capitulis globosis vel ovatis concoloribus; conidiis ellipsoideis, hyalinis.

Hab. ad cortices, Porto Rico (BERTERO).

40. **Stilbum aurantio-cinnabarinum** Spieg. F. Arg. Pug. I, n. 22 (sub ²⁷⁰⁴ *Crinula*). — Cæspitulis densissimè gregariis e ligni fissuris ex-surgentibus, profunde radicatis, biformibus, aliis (*Calocera* ad instar) compressis, plures ramoso-dichotomis, apicibus obtusis, numquam fertilibus; aliis e basi pluribus connatis subteretibus, api-

ce subsphærico-capitatis, conidiophoris; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, 1-2-magni-guttulatis, 5-6 = 3-4, hyalinis.

Hab. in rimis trunci decorticati *Acaciæ*, a la Boca del Ria-chuelo Argentinæ. — Totus fungus aurantiaco-cinnabarinus, pellucidus, ubique levis, subater, radicatus, stipitibus farctis, solidis, subcorneis, 1-2 mm. altus, 150-200 μ . crass.; capituli conidiophori 350-360 μ . diam. — *Var. fuscipes* Speg. F. Arg. IV, n. 346, a typo recedit stipitibus fusco-atris vel fusco-erubescensibus, densiuscule sublineatim aggregatis; capitulo carneo-rubro, vel aurantio-ro-seo, sicco compactiusculo, udo molli et fluescente; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis 5-7 = 3-3,5 et 1-guttulatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. In truncis et stipitibus foliorum putrescentium *Coccos Yatay* et *Phœnicis dactyliferae*, Buenos Aires et Palermo Argentinæ.

41. **Stilbum cinnabarinum** Mont. Cuba, p. 308, t. 11, f. 3, et Cent. I, 2705 n. 39, in Ann. 2, VIII, p. 360. — Gregarium, incarnatum; capitulo convexo-hemisphærico, cinnabarino; stipite brevi farinaceo; conidiis oblongis.

Hab. ad cortices dejectos prope Havanam (RAMON DE LA SAGRA), ad cortices, socio st. ascoph. *Megalonectria* (Cfr. Syll. II, p. 560) in Brasilia austr. (PUIGGARI). — Sic speciem describit cl. Spegazzini, F. Arg. Pug. IV, n. 347. Stipites quandoque solitarii quandoque in consortio status ascophori, siccii tortuoso-prostrati, lateritii, udi erecti, cinnabarini, tereti-compressiusculi, apicem versus attenuati, 2-4 mm. longi, 0,3-0,4 mm. crass., simplices vel breviter furcati, vertice mucoso-capitulati; conidia elliptica v. ovoidea 5-6 = 2, continua, nou vel 1-guttulata, hyalina.

42. **Stilbum lateritium** Berk. Ann. Nat. Hist. IV, tab. VIII, fig. 2. — 2706 Gregarium, e cortice erumpens, solitarium vel subfasciculatum, lateritio-rubrum; stipite 2 mm. alto, basi incrassato, obscuriore ob sporophora obtusa, curva pruinosa; capitulis ovoideis vel subhemisphæricis, minute setulosis; conidiis oblongis.

Hab. ad ramos in Brasilia, Nepal, Promontorio Bonæ Spei et Cuba. — *Stilbo cinnabarino* et *C. aurantiaco* affine.

43. **Stilbum rhytidosporum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 865. — Stipite 2707 albo, compresso; conidiis obovatis, veuosis, magnis, radiantibus, 35-50 = 25.

Hab. in ligno putri, Peradeniya Ceylon. — Initio *Nectriam* minutam coccineam fere imitatur; subinde fungilli duo v. plures lateraliter confluunt. Capitulum non descriptum est, sed, e simili.

tudine *Nectriæ*, coccineum et globulosum esse debet. Ob conidia magna vix hujus generis.

44. **Stilbum annulatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 591. — Sparsum minutum; stipite brevi rufo; capitulo initio albo, dein rufo, basi annulo pallidiore instructo.

Hab. in caulis dejectis Brassicæ in Carolina australi.

45. **Stilbum lejopus** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 24, *Hydrophora Mucer-* 2709
dæ (Schum.) Fr. S. M. III, p. 315, *Clavaria Mucerdae* Schum.
— Hyphis crassis, levibus, albis, in capitulum subglobosum depresso-
sum, roseum sensim tenuatis, figuram clavatam mentientibus.

Hab. in stercore murino truncisque putridis in agro Berolini-
ensi et pr. Eestrich Germaniæ. — Var. **majus** Thümen F. Austr.
n. 1184: omnibus partibus majus. In fimo ovino in Transylvania.

46. **Stilbum fimetarium** (Pers.) B. et Br. Ann. N. H. n. 494, *Helot-* 2710
rium fimetarium Pers. Syn. p. 678, *Leotia fimetaria* Pers. Obs.
II, t. 5, f. 4-5. — Tenui, lète rubro coloratum; capitulo initio
subconico dein subplano, subinde anguloso; conidiis ellipsoideis, 6-7
μ. longis.

Hab. in stercore animalium variorum in Germania, Britannia
Amer. bor., Cuba Africa austr. — Teste Fries, *Helotii fimetarii*
Pers. forma major est vere discomyces. — Var. **Simiarum** C. et
K. in Grev.: vulgari forma paullo majus. In exrementis Cynoce-
phalorum in Africa austr.

47. **Stilbum aquigenum** Rebent. Neom. p. 382. — Stipitibus purpu- 2711
rascentibus; capitulo globoso atro-purpureo.

Hab. ad Charam vulgarem dispersam, rarissime in Neo-
marchia (REBENTISCH). — Vix ad fungos pertinere videtur.

C) Flavida, aurea, glauca.

48. **Stilbum aureolum** Sacc. *Coryne aurea* Fuck. Symb. myc. p. 285. 2712
— Stipite distincto, 2,20 mm. alto, erecto, crasso, cylindraceo ven-
tricosoque, rubro-fusco; capitulo globoso v. irregulari, acus capi-
tuli magnitudine, aureo, diaphano; conidiis cylindraceis, minutis-
simis, medio subconstrictis.

Hab. in culmis Phragmitis communis pr. Eestrich Rhe-
nogoviae. — Teste Fuckel, sistit statum conidicum *Corynes aureæ*.

49. **Stilbum aureum** Crouan Fl. Finist. pag. 15. — Stipite 2-3 mm. 2713
alto, basi inflato, apice attenuato; capitulo sphæroideo, flavo; hy-
phis coalescentibus capillaribus, ramosis, glomerulos conidiorum
sphæroideorum gerentibus.

Hab. in fimo murino, Finistère Galliæ.

50. **Stilbum aurantiacum** Bab. Linn. Soc. Trans. 1839, Berk. Ann. N. 2714

H. n. 223, t. XII, f. 14, Desm. X, Not. p. 19. — Subfasciculatum, aurantiacum; stipite levi deorsum obscuriore; capitulo subclavato; conidiis oblongis, obtusis, subtruncatis, 12-14 μ . longis.

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Leicestershire Britanniæ et in Gallia. — Stroma compositum ex hyphis subdichotomis, conidiis diu minutis, dein triplo longioribus coronatis.

51. **Stilbum carcinophtalmum** B. et C. North Amer. Fungi n. 590. — 2715

Minutum; stipite brevi, candido; capitulo globoso aurantiaco (oculum crustaceorum imitante); conidiis minutissimis elliptico-oblongis.

Hab. in caule Pastinacæ in Carolina inferiore.

52. **Stilbum luteum** Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 354, *St. minimum* 2716

β. Tode Meckl. p. 12. — Stipitibus gregariis, minimis, pellucidis, lutescentibus; capitulo ovali aureo.

Hab. ad Agaricum putrem in Lusatia, et in trunco putrido Fagi pr. Mecklenburg. — Ad *St. turbinatum* accedere videtur.

53. **Stilbum flavidum** Cooke Grev. 1880, p. 11. — Pallido-flavidum, 2717

gracile; capitulo globosis; stipitibus flexuosis, tenuibus; conidiis minimis, subglobosis, 1,5 μ . diam. *sec. Verasch. zone vegetal oblonga (oo-12,5-6-9)*
totum apicaliter hypome-

Hab. in foliis albido-maculatis Coffeæ arabicæ, Venezuela, sociâ Sphærellâ coffeicolâ, (Dr. ERNST).

54. **Stilbum turbinatum** Tode Meckl. p. 12, t. II, f. 20, Fr. S. M. III, 2718

p. 304, *St. citrinum* Pers. Syn. p. 681, et Ic. pict. t. XXII, f. 1.

— Capitulo e globoso ovali v. obpiriformi albido v. aureo; stipite pellucido luteo, basi viridulo; conidiis globosis.

Hab. ad truncum putridum Fagi in Germania, Britannia, Suecia et Amer. hor.

55. **Stilbum ranigenum** (B. et Br.) Sacc. *Acremonium ranigenum* B. 2719

et Br. in Ann. N. H. n. 1319, t. XVIII, f. 10. — Stipitibus citrini, cylindraceis, ex hyphis filiformibus, septatis, fasciculatis, compositis, sursum in capitulum subglobosum desinentibus; hyphis apice attenuatis, lateraliter sporophora brevissima patentia ubique exerentibus; conidiis globosis, echinulatis dein congregatis, 10 μ . diam.

Hab. in ramis emortuis putrescentibus, Monkton Farleigh Britanniæ. — Species ob sporophororum dispositionem ad *Acremonium* accedit, sed ob stipitem fibrosum multo propius inter Hyalostilbeas locanda.

56. **Stilbum connatum** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22. — Cæ- 2720

spitosum; capitulis subglobosis, flavidо-carneis $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mm. diam.; conidiis minutis, linearibus circa 5 μ . long.; stipitibus erectis, in stroma irregulare, concolore connatis.

Hab. in lignis in Africa australi.

57. **Stilbum minutissimum** Sp. F. Arg. Pug. III, n. 156. — Laxissime 2721 gregarium, minutissimum, pellucidum, flavo-virescens; stipitibus cylindraceis, minutissimis, 250-300 = 15-20, basi incrassatulis, superne capitato-dilatatis; conidiis globosis, hyalinis, granuloso-farctis, 1,5 μ . diam.

Hab. in disco trunci salicini excæsi en la Boca del Ria-chuelo Argentinæ.

58. **Stilbum cineripes** Kalch. et Cooke in Grevillea 1880, p. 22.. — 2722 Sparsum; capitulis globosis, cervinis $\frac{1}{2}$ mm. diam.; conidiis ellipticis, hyalinis, binucleatis, 6-7 = 3,5; stipite inferne leniter incrassato, sulcato, torto, cinereo 2-3 mm. long.

Hab. in corticibus in Africa australi.

59. **Stilbum Doassansii** Pat. in Rev. Myc. 1885, p. 153. — Stipiti- 2723 bus sparsis vel concrescentibus, minutis, 1-2 mm. alt. albido-luteolis; capitulo glauco-virescente, cylindraceo, parum attenuato, apice abrupte truncato, 4-6-sulcato; hyphis furcatis, numerosis, conidia glauca, ovoidea gerentibus.

Hab. in caulis siccis Rumicis Acetosellæ, in Pyrenæis Galliæ.

60. **Stilbum versicolor** Pat. in Rev. Myc. 1855, p. 157. — Stipiti- 2724 bus gregariis, erectis, 2-4 mm. altis, sursum parum attenuatis, albo-luteolis, apice in columellam inflatulis; capitulo primum viridi, dein rufo-brunneo; conidiis sphæroideis, glaucis.

Hab. in stercore avium minorum, Jura Galliæ.

61. **Stilbum glaucocephalum** Crouan Fl. Finist. p. 15. — Stipite rufo- 2725 glaucescente, 2-4 mm. alto, apice attenuato; hyphis ramosis in capitulo viridi-glaucum ovoideum conidiorum abeuntibus.

Hab. in fimo vulpino, Finistère Galliæ.

62. **Stilbum glaucum** Cooke in Grevillea. — Stipite cylindrico, griseo- 2726 albo; capitulo concolore, globoso; conidiis subglobosis, hyalinis 4 μ . d.

Hab. in Myrica, Darien Georgia Amer. bor. (RAVENEL). — *Stilbo vellereo* subaffine, sed non tomentosum. In stromate nigro, forte *Diatrypes*, nascitur.

63. **Stilbum arcticum** Berk. Arct. Exp. p. 16, n. 17. — Microscopi- 2727 cum, melleum, hyalinum; stipite cylindrico ex hyphis rectis apice conidiferis compacto; conidiis oblongis, utrinque truncatis, 3-3,5.

Hab. in stipite Agarici sphærospori, Upernwik Groenlandiæ.

III. *Botryonipha* Preuss.

Capitulum subglobosum, substipitatum; conidia hyalina v. fuscella.

64. **Stilbum Botryonipha** Sacc. *Botryonipha alba* Preuss F. Hoyersw. 2728

in Linnæa 1852, p. 79. — Gregarium; stromate (capitulo?) subgloboso, dilute fusco; sporophoris emergentibus radiatis candidis; conidiis globosis, minutissimis, pellucidis in ambitu sitis.

Hab. ad ligna Pinorum putrida dejecta humida, Hoyerswerda.

65. **Stilbum dubium** (Pr.) Sacc. *Botryonipha dubia* Pr. F. Hoyersw. 2729

n. 59. — Lignicolum; fungillis sphæriæformibus, stromate (capitulo?) globoso, fusco, e sporophoris radiatis, fibrillosis, viridibus composito; fibrillis septatis, longis, sporidiferis; conidiis rotundatis, minoribus, fuscis, sparsis.

Hab. in ligno arborum frondosarum, Hoyerswerda.

IV. Species dubiæ v. minus cognitæ.

66. **Stilbum tenax** Spr. Syst. Veg. IV, p. 546, Wallr. Fl. cr. n. 2052, 2730

Chordostylum capillare Tode Meckl. p. 37, t. VII, f. 52. — Stipibus elongatis, flexuosis, tenacissimis, capillaribus, albidis dein spadiceis; capitulo globoso, exiguo, ochroleuco.

Hab. ad ramos emortuos, ducat. Mecklenburg (TODE), in foliis putridis in America bor. (SCHWEINITZ). — Forte genus distinctum, sed hucusque nimis imperfecte notum.

67. **Stilbum (?) physarioides** Kalchbr. in Grevillea. — In Som. East Africæ austr. (MAC-OWAN).

68. **Stilbum stromaticum** Berk. in Hook. Lond. Journ. 1843, p. 652. 2732

— In corticibus, Below Adam's Peak.

69. **Stilbum aurifilum** Ger. Bull. Torr. Club. — In Dædalea uni- 2733
colore, Poughkeepsie Amer. bor. (GERARD).

POLYCEPHALUM Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22 (Etym. *polys* multus et *cephalos* caput). — Stipes solidus, stilboideus, in capitula plura brevissime stipitata gelatinosa sursum dilatatus. Capitula numeroasa globosa v. elongata, decidua. Conidia globosa vel ovoidea, continua, muco involuta. — A gen. *Chondromycete* differre videtur stipite non cartilagineo, ramulis brevissimis, conidiis minimis etc.

1. **Polycephalum aurantiacum** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22. 2734

— Totum aurantiacum; stipite crasso, cylindrico, superne in ramosus breves papilliformes diviso; capitulis ellipticis, deciduis ramulo suffultis; conidiis hyalinis, exiguis, $2,5 \pm 1,5$.

Hab. in ligno putri in Africa australi.

TILACHLIDIUM Preuss F. Hoyersw. n. 92 (Etym. *tilæ* pulviscula et *chlide* ornementum). — Stipes compositus, fibroso-cellulosus, ramosus, ramulis secundariis basidiomorphis, apice subclavatis, conidiorum capitulo ornatis, subuliformibus innatis tectus. Capitula gelatinosa dein exsiccata. Conidia continua ovata, hyalina, acrogena.

1. **Tilachlidium pinnatum** Preuss F. Hoyersw. n. 92. — Gregarium, 2735
sæpe in cæspitulos minores dispositum; stipite erecto simplici ramoso, candido tum pallido, ramulis basidiomorphis utrinque tecto, patenti-divergentibus; globulis conidiorum albis, nitidis, globosis; conidiis obovato-oblongis, albis, diaphanis.

Hab. in fungis exsiccatis, præsertim in *Mycena galericulata*, Hoyerswerda.

CORALLODENDRON Jungh. Præm. Fl. Bot. p. 7 (Etym. *corallion* et *dendron* arbor). — Stromata carnosula, crassa, libera, ramosissima, persistentia, apice capitulifera. Capitula globosa. Conidia primitus massæ gelatinosæ juncta, dein farinacea.

1. **Corallodendron leucocephalum** Jungh. Præm. Fl. Bot. p. 7. — Cæ- 2736
spitulis pulvinatis 1-2 cm. altis latisque; stromatibus erectis, teretibus e basi ad apicem dendroideo-ramosissimis, carnosο-lentis, tenacibus, rigidis, crassis, persistentibus, glabris, ramulis erectis apice in capitula minuta globosa incrassatis; conidiis globosis, hyalinis, initio mucosis dein farinaceis.

Hab. in trunco decorticato silvarum Montis Kendang insulæ Javæ.

CHONDROMYCES B. et C. in Berk. Intr. Bot. crypt. p. 313, fig. 70.
a. (Etym. *chondros* cartilago et *myces* fungus). — Stipes ex hyphis compactus, ramosus, induratus. Conidia apicalia, capitulata, elongato-ovata, continua.

1. **Chondromyces crocatus** B. et C. North Amer. Fungi n. 600, Berk. 2737
Intr. Bot. Crypt. p. 313, f. 70 a. — Stipite arcte compacto, aurantiaco, subcartilagineo, ramoso, ramis plus minusve divaricatis, lon-

giusculis apice nodulosis; conidiis elongato-ovatis, brevissime basi apiculatis acrogeno-capitulatis.

Hab. in Melonibus putridis in Carol. inf. Amer. bor.

CILIOPODIUM Corda in Sturm D. C. Fl. III, 12, p. 75, em. Sacc.

Mich. II, p. 562. (Etym. *cilicion* cilicum et *pous* pes), *Botrypes* Pr.

— Stroma tereti-clavatum, majuscum, compactum, lète coloratum, ex hyphis simplicibus v. ramosis coalitis compositum. Stipes interdum asperulus v. setulosus. Conidia acrogena, globulosa v. ellipsoidea, non catenulata, hyalina, muco destituta. — Videretur *Tubercularia* verticalis potius quam *Stilbum*.

1. **Ciliopodium sanguineum** Corda Ic. Fung. IV, p. 30, fig. 91, Sacc. 2738

F. ital. t. 754. — Tereti-clavatum, hinc inde dense fasciculatum, apice truncatum, ferrugineo-rubrum, $\frac{1}{3}$ -1 mm. alt.; stipitibus sub-inde pilosulis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 5-6 \approx 3, biguttatis, hyalinis, sporophoris prælongis filiformibus fasciculatis suffultis.

Hab. in caulis putridis stercoratis Phytolaccæ etc. in Bohemia et Ital. bor.

2. **Ciliopodium tubularioides** (Lib.) Sacc. Mich. II, p. 562, F. ital. 2739

tab. 755, *Ditiola tubularioides* Lib. herb. n. 470. — Fungillus tereti-clavatis, fasciculatis, lateritiis, 1-2 mm. altis, levibus; conidiis oblongo-ellipsoideis 15-18 \approx 6-7, hyalinis; sporophoris filiformibus repetito-furcatis, prælongis, hyalinis.

Hab. in cortice Ulmi putrescente, Malmedy in Arduennis (LIBERT).

3. **Ciliopodium Grayanum** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 581. — Stro- 2740

matibus gregariis v. hinc inde subaggregatis globulosis v. globo-so-depressis, cinnabarinis, stipite teretiusculo crasso castaneo suffultis, levibus, glabris (capitulo $\frac{1}{2}$ mm. diam., stipite $\frac{1}{2}$ mm. et ultra longo) intus farctis, pallidioribus; sporophoris dense radiatim fasciculatis, filiformibus, simplicibus v. furcatis, 70-120 \approx 1,5; conidiis pleurogenis botuliformibus, 6-7 \approx 3, hyalinis, coacervatis roseis.

Hab. in ramis corticatis emortuis, Michigan Amer. bor. (J. B. GRAY, dedit ELLIS). — Habitu ad *Tubulariam floccipedem* accedit.

4. **Ciliopodium cæspitosum** (W. et Curr.) Sacc. *Stilbum cæspitosum* 2741

W. et Curr. F. Ang. p. 291. — Minutum, vegetum roseum, siccitate cinnamomeo-fuscum, cæspitosum, acervis gregariis aliquando

dense aggregatis; stipite simplici vel dichotomo; capite globoso v. subgloboso; conidiis irregulari-ovalibus, hyalinis, 7 μ . long.

Hab. ad truncos Fici, Golungo alto et Lopollo Angolæ.

5. **Ciliciopodium sericeum** (W. et Curr.) Sacc. *Stilbum sericeum* W. 2742 et C. Fungi Angol. p. 291. — Stipite rigido, fusco virescente, levissime sericeo; capitulo sphærico, vivo, carneo-rubro, siccitate armeniaco; conidiis ovalibus, hyalinis, 5 μ . longis.

Hab. in silvis ad Zygiam fastigiata m., Alto Queta Golungo alto Angolæ.

6. **Ciliciopodium roseum** (Pr.) Sacc. *Botrypes rosea* Pr. F. Hoyersw. 2743 n. 55. — Gregarium; stipite basi dilatato, supra clavato-disciformi; capitulo basidiis filiformibus, roseis tecto; conidiis continuis, primum apici basidiorum innatis, rotundis, roseis.

Hab. in lignis Pini putridis, Hoyerswerda.

7. **Ciliciopodium violaceum** Corda in Sturm p. 57, t. 29, *Stilbum violaceum* Fr. — Hinc inde gregarium; capitulo roseo, globuloso, levi; stipite recto, strigoso violaceo; conidiis globulosis.

Hab. in stercore canino in Bohemia.

MARTINDALIA Sacc. et Ell. Misc. Myc. II, p. 16 (Etym. a cl. ISAAC C. MARTINDE ex Camden New Jersey, sollerti botanico). — Stipites (seu stromata) subteretes, ex hyphis coalitis, hyalinis filiformibus compositi. Hyphæ fertiles ex apice stipitis prodeuates capitulumque formantes, laxe spirales lateraliterque nodulosæ et conidia globosa, hyalina gerentes. — Defectu muci hyphisque sub-spiraliter convolutis a gen. *Stilbo* et *Isaria* satis differre videtur.

1. **Martindalia spironema** Sacc. et Ell. in Misc. Myc. II, p. 16, tab. 2745 XI, f. 31. — Tota candida; stipitibus 1-2 mm. alt., basi obscuriore incrassatis, apice in capitulum ovale nec mucosum nec pulveraceum desinentibus; hyphis fertilibus seu basidiis longis, continuis, 2-3 μ . diam., hyalinis, sursum laxe spiraliter flexis, denticulos minutos exerentibus; conidiis globosis, 5-6 μ . diam., 1-guttatis, hyalinis, subinde pallide rosellis.

Hab. in dolio ulmeo in cella vinaria, Newfield N. J. Amer. hor. (ELLIS).

ATRACTIELLA Sacc. Fungi Gallici Ser. V, p. 8 (Etym. ab *Atractio* cui affine genus). — Stromata claviformi-capitata (candida); stipite ex hyphis tenuissimis composito, apice basidiis fusoideis sporomorphis 3-septatis coronato. Conidia ovato-oblonga, continua,

hyalina. — Basidia pro conidiis heteromorphis haberi possint: quo charactere conidiisque genuinis continuis, fungillus a genere *Atractio* satis recedit et merito in genus proprium erigi potest.

1. ***Atractiella Brunaudiana*** Sacc. Fungi Gallici Ser. V, p. 8. — Stroma- 2746 tibus gregariis v. fasciculatis, superficialibus, claviformi-capitatis, totis candidis, 1-1,5 mm. altis, capitulo clavato-globuloso, vix $\frac{1}{3}$ mm. diam.; stipite ex hyphis filiformibus, tenuissimis, arcte fasciculatis composito, in capitulum expansis ibique basidia (?), sporo-morpha fusoidea, recta v. inaequilateralia, apice obtusiuscula, 3-septata, 80-85 = 12, hyalina gerentibus; conidiis in basidiorum apice nascentibus, ovato-oblongis, 28-32 = 10-12, hyalinis, granulosis, apice obtusioribus, hyphis stromatis, subinde guttulatis, eminentibus obvallatis.

Hab. in sedimento Coffeæ arabicæ humi dejecto, putrescente, Saintes (BRUNAUD).

ACTINICEPS B. et Br. Suppl. Fungi of Ceyl. n. 1206. (Etym. *actin* radius et *ceps* pro caput). — Stipes hyalinus, cylindraceus, compositus; hyphis fasciculatis sursum in capitulum globosum radiato-spiculosum productis; hyphis hic in spiculas radiantes exertas conicas vitreas granulatas desinentibus, illie in ramulos tenerrimos breviores conidiophoros. Conidia minutissima globosa, hyalina.

1. ***Actiniceps Thwaitesii*** B. et Br. l. c. tab. II, f. 3. — Stipite 400- 2747 500 μ . longo; capitulo 140-160 μ . diam.; spiculis spongillæformibus, capitulum ubique laxe aculeatum redditibus; hyphis sporigeris iterato-ramosis, subflexuosis; conidiis elliptico-sphæroideis.

Hab. in foliis coriaceis emortuis, Peradeniya Ceylon.

PILACRE Fries. Syst. Orb. Veg. I, p. 364 (Etym. *pileos* pileus et *acros* summus, terminalis). — Stroma stipitato-capitatum; capitulum subglobosum vel depresso subtus persistens ex hyphis ramosis flexuosis radiantibus compositum; supra membranaceum, tenerrimum, fatiscens. Conidia simplicia globulosa in strato supero peripherico compacto coacervata. — Prope hoc genus ex habitu locanda jam mihi videbatur *Rösleria* (*Coniocybe* et *Pilacre* Auct. ex parte) sed re mature perpensa et novis observationibus additis, ad *Discomyces* aptius duci posse consentio; nam sporidia, licet diu catenata et libera, saepius octona sunt et initio asco tenerimo revera inclusa: adde quod fabrica totius fungi et discus a stipe discretus cum *Hyphomycetibus* ægre quadrant.

1. **Pilacre faginea** (Fr.) B. et Br. Ann. N. H. n. 380, t. XI, fig. 5, 2748
Botryochæte faginea (Fr.) Corda Icon. fung. VI, p. 47, fig. 95,
Phleogena faginea (Fr.) Link, *Onygena faginea* Fr. Syst. myc.
 III, p. 209. — Albido-fuscescens; capitulo globoso-depresso rugulo-
 so, supra fatiscente fugaci, 2 mm. diam., stipite brevi æquali,
 nigricante, setuloso-pruinoso, 3 mm. alto; hyphis sursum ramosis,
 fastigiatis, flexuosis; conidiis globoso-ellipticis minutis, botryo-
 se digestis, nucleatis, brevissime stipitellatis, luteo-rufis.
Hab. ad ligna putrida Fagi in Smolandia, Britannia, Belgio,
 Germania, Bohemia, Amer. bor., Cuba. — Ex icona Cordæ l. c. hy-
 pharum rami sursum inflati sunt geruntque 1-4 sterigmata sporo-
 phora fere ut in *Hymenomycetibus*.
2. **Pilacre tephrospora** B. et Br. F. of Ceyl. n. 906. — Minor; ca- 2749
 pitulis globosis, demum brunneis; hyphis subramosis; ramulis fer-
 tilibus, sparsis, brevibus; conidiis brunneis minoribus.
Hab. in foliis emortuis, Peradeniya Ceylon et Neilgherries
 Indiæ orientalis.
3. **Pilacre divisa** Berk. F. New Zeal. p. 197. — Capitulo globoso 2750
 argiliaceo, stipite diviso fusco; hyphis rectis; conidiis 5-6 μ . diam.,
 subglobosis, nucleatis.
Hab. in corticibus in Nova Zelandia (COLENZO). — Affinis *P. fagineæ*, sed obscurior et ramosa hyphæque minus flexuosa.
4. **Pilacre orientalis** B. et Br. F. of Ceyl. n. 905. — Stipite cine- 2751
 reo; capitulis globosis albis, demum umbrinis; hyphis sursum ra-
 mosis, ramis sporiferis brevibus obtusis; conidiis globosis nuclea-
 tis, 6-7 μ . diam.
Hab. in ligno emortuo, Peradeniya Ceylon et Neilgherries
 Indiæ. — «Affinis *P. fagineæ*, a qua hypharum fabrica recedere
 dicitur, quæ tamen ab illa delineata a Corda Ic. fung. VI, fig. 95
 non multum abest».
5. **Pilacre Petersii** B. et C. Ann. N. H. n. 824, Tul. Ann. Sc. nat. 2752
 1873, p. 235, t. XII, f. 5-6. — Stipite brevi, albo, 4 mm. alto;
 capitulo majusculo 2-4 mm. diam.; hyphis subrectis anastomosan-
 tibus, ramis tortuosis; conidiis tabacinis, globosis, 5 μ . cr. pleu-
 rogenis, sessilibus.
Hab. in truncis Carpinis, Ilicis, Fagi in Britannia, Belgio,
 Amer. bor. — Individua viva *Hypericum* fere redolent, habitu-
 que *Nyctalin* deminutam imitantur.
6. **Pilacre depressa** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 904. — Stipite bre- 2753
 vi, basi nigricante, sursum pallido, capitulo albo depresso fere

patellato, ex hyphis flexuosis apice curvis composito; conidiis 7 μ . long.

Hab. in cortice et ligno dejecto. Peradeniya Ceylon.

7. **Pilacre sphærocephala** B. et Br. F. of Ceyl. n. 957. — Stipite 2754 nigro; capitulo globoso umbrino; conidiis globosis 7-9 μ . diam.

Hab. in truncis (?) in Peradeniya insulæ Ceylon.

8. **Pilacre nivea** B. et C. Cub. Fungi n. 650. — Nivea; stipite car. 2755 tilagineo glabro nitido subramoso; capitulo furfuraceo.

Hab. in corticibus emortuis in insula Cuba.

9. **Pilacre Friesii** Weinm. in Linnæa 1834 pag. 413, nec homonyma 2756 species in Flora 1832, p. 458. — Subgregaria; capitulo hemisphærico, depresso, subtus umbilicato, supra fatiscente fugaci; stipite brevi pulchre violascente, æquali v. deorsum attenuato vix puberulo; conidiis rotundis ex hyphis contextis oriundis, in stratum compactum nigrescens coacervatis.

Hab. in ramulis quibusdam dejectis pr. St. Petersbourg Rossiæ. 2757

10. **Pilacre Weinmanni** Fr. S. M. III, p. 204, Weinm. in Flora 1832, p. 458. — Gregaria junior supra cinerea deorsum incarnata, in sicco vero tota fuscescens 4-6 mm. alta, absque mycelio distincto; stipite firmulo, terete, æquali, glabro, levi, crassitie fili tenuioris; capitulo pro ratione parvo, lenticulari subtus umbilicato, immo cucullato, regulari, levi, primo similari, demum superne in conidia fusca fatiscente.

Hab. ad ligna et cortices truncorum et ramorum emortuorum Alni incanæ, St. Petersbourg Rossiæ (WEINMANN).

COREMIUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 71 (Etym. *corema* quisquiliæ) *Periboryon* Fr. ex parte. — Stroma teretiusculum, apice capitulo-conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum. Conidia minuta, numquam muco obvoluta typice catenulata. — Quasi *Penicillium*, sed compositum. Species pleræque e fasciatione *Penicillii* ortæ videntur; nihilominus seorsim retinui et facilitoris studii causa et ex eo quod adhuc nescimus ad quod *Penicillium* quædam species referri debeant. Cfr. *Penicillium glaucum*, *P. candidum*, *P. roseum*, *P. bicolor* (Cfr. retro pag. 78-83).

1. **Coremium glaucum** Fr. in Liljeb. Sv. Fl. III, p. 678, *C. leucopus* 2758 Pers. M. E. I, p. 42, Bon. Handb. fig. 223, *Floccaria glauca* Grev. Scott. t. 301, *Coremium vulgare* Corda Prchtfl. 53, tab. 25, Penz. in F. ital. t. 1209. — Hyphis sterilibus obsoletis; fertilibus erectis, hyalinis, septatis, fasciculatim congestis, stipitem album con-

stituentibus, apice ramosis; conidiis concatenatis in ramulorum apice, penicillatis, in capitulum glaucescentem coalitis, subglobo-
sis, 3-4 μ . diam. levibus.

Hab. in fructibus Piri Mali, Citri, Fabæ, in ramulis putridis etc. in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. et australi. —

Var. **Linkii** (*C. glaucum* Link): stipitibus luteolis. In fructibus conditis corruptis hinc inde. — Var. **fimicolum** March. Champ. copr. Belg.: hyphis fertilibus erectiusculis, in capitulum album dein vi-
rens desinentibus. In fimo Elephantis, Gand Belgii (RODIGAS).

2. **Coremium candidum** Nees Syst. d. Pilze p. 87. fig. 86. — Hyphis 2759
fertilibus arachnoideis erectis, in fasciculum laxe congestis, candi-
dis; conidiis terminalibus concoloribus.

Hab. in fructibus Piri, Vitis, Rubi etc. imprimis conditis corruptis, in Germania, Italia, Gallia.

3. **Coremium niveum** Corda Ic. Fung. II, pag. 17, fig. 73. — Grega- 2760
rium, semper niveum, clavatum, supra dein ramoso-fissum; stipite ex hyphis albis, septatis, supra constricto-septatis, ramosis composito; catenulis conidiorum gregariis, laxis, ramosis subar-
cuatis; conidiis oblongis niveis.

Hab. in Boletis variis putrescentibus, sociâ Sporodiniâ, Prag Bohemiæ.

4. **Coremium stysanoides** Sacc. *Stysanus candidus* Corda Icon. I, 2761
p. 22, t. VI, f. 283. — Minutum, subsolitarium; stipite brevi, ex hyphis septatis hyalinis composito, basi radicato; catenis longis-
simis albis; conidiis ellipticis, apiculis utrinque truncatis.

Hab. in subere putrido, Prag Bohemiæ.

5. **Coremium hiemale** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 203. — Stromatibus 2762
inconditis clavato-ramosis, candidis, 3-4 mm. altis, ad basim subfu-
scis; hyphis coalescentibus, septulatis; conidiis minimis globosis
candidis, catenulatis.

Hab. in ramis dejectis in Guestphalia.

6. **Coremium coprophilum** B. et C. Cub. Fungi n. 647. — Stipite so- 2763
lido candido levi glabro; capitulo glauco; conidiis minutis cate-
nulatis.

Hab. in stercore avium in insula Cuba. — Testibus auto-
ribus, non est forma fasciata *Penicillii*.

7. **Coremium fimetarium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2694. — Cæspi- 2764
tibus minutis, sparsis; hyphis thalloideis versus basin coalitis sub-
rufescensibus, apice sporidiferis candidis; conidiis demum subeva-
nescentibus candidis.

Hab. in fimo vaccino, Bethlehem Amer. bor.

8. **Coremium Borzianum** Sacc. Cfr. Borzi Inzengæa Ein neuer Askom. 2765 p. 450, tab. XIX, f. 1-3. — Gregarium, filiforme, rubescens, 2-3 mm. altum; stipitibus ex hyphis paucis septatis apice non relaxatis compositis; conidiis ex apice hypharum oriundis, catenulatis, capitulum minutum formantibus, ellipsoideis, 4-5 - 3-3,5 rubeolis.

Hab. in olivis dejectis putrescentibus, S. Filippo del Mela Siciliae. — Sistit statum conidicum *Inzengææ erythrosporæ*.

9. **Coremium coccineum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2689, *Peribotryon* 2766 Fr. Summa p. 465. — Cæspitibus longe iateque effusis, confluentibus, compositis ex fasciculis hypharum, læte coccineis, basi unitis in stipitem communem, apice penicillatim divergentibus; conidiis densis concoloribus.

Hab. ad lignum cariosum effusum ex Georgia (TORREY).

10. **Coremium subiculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2691, *Peribotryon* 2767 Fr. Summa p. 465. — Mycelio subiculato, tenui, denso, effuso, ex quo densim assurgunt fasciculi, sparsi hypharum coalitum in firmum stipitem, apice capitellato-penicillatarum, colore incarnato-cinerescente; stipite subcylindrico rubescente; capitulo globoso penicillato stipitem excedente; conidiis concoloribus.

Hab. in cortice dejecto rarius, sed distinctissimum et persistens, Bethlehem Amer. bor.

11. **Coremium citrinum** Pers. M. Eur. I, pag. 43, *Monilia Penicilllus* Pers. Syn. p. 692. — Hyphis fertilibus, erectis, fasciculatis, citrinis; conidiis terminalibus concoloribus.

Hab. in muscerdis rarius in Germania (PERSOON).

12. **Coremium flavo-virens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2690. — Substipitatum, laxum; fasciculis sparsis parvis subglobosis, hyphis pa- rum divergentibus conidiisque ex flavo virentibus.

Hab. in foliis dejectis uidis, Bethlehem Amer. bor.

13. **Coremium nigrescens** (Jungh.) Penz. Fung. Agrum. n. 132, *Penicillium nigrescens* Junghuhn, Prœm. in Flor. Cryptog. Javæ p. 5. — Gregarium, pusillum, vix millimetrum altum; stipite crassiusculo, ex hyphis concretis composito, basi attenuato, spadiceo-nigrescente, supra in capitulum dilatato; capitulo ex catenis tenerimis apice liberis expansis basi penicilliformi-connexis constante; conidiis magnis globosis, copiosis.

Hab. in trunco Citri cuiusdam virentis in Java insula (JUNGHUHN). — «An *Stysanus*?».

LASIODERMA Mont. Fl. Alg. I, pag. 399 (Etym. *lasios* hirsutus et *derma* pellis). — Stroma e turbinato obpiriforme, stipitatum e floccis septatis ramosis laxe intricatis contextum, subpersistens, ubique pubescens. Conidia minuta copiosissima, olivacea, in centro peridii evanescente conglutinata, in catenas ramosas digesta.

1. **Lasioderma flavo-virens** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 399, t. 20, f. 4. — Ubique setuloso-pubescent; stipite rufo 150 μ . long., mox in capitulum globosum 200–300 μ . diam. e luteo pallide sulphureum, vertice fatiscens dilatato; conidiis viridi-olivaceis, myriadeis, in catenas moniliformes ramosas seriatis, 3 μ . diam.

Hab. ad folia Quercuum, in Hispania prope Madrid et in Algeria circa La Calle (DURIEU).

ISARIA Pers. Tent. Disp. p. 41 (Etym. *isos* æqualis). — Stroma verticale clavatum vel ramosum, ubique conidiophorum, ex hyphis v. fibris tenuibus longitudinalibus constans. Basidia ex apice hypharum formata. Conidia minuta globosa v. ellipsoidea, continua, hyalina. — Plures species entomogeneæ sistunt statum conidicum *Cordycipitum*.

I. Entomogenæ.

1. **Isaria farinosa** (Dicks.) Fr. S. M. III, p. 271, *Ramaria farinosa* Dicks. Crypt. Brit. II, p. 25. — Subcæspitosa, alba, 2–4 cm. alta; stipite distincto simplici glabrescente; clavulis incrassatis, eximie farinaceis, subinde prolifero-ramosis; conidiis globosis, hyalinis 2 μ . diam.

Hab. in Chrysalidibus emortuis putrescentibus, præcipue inter folia decidua, ceteris vulgatior, in Germania, Britannia, Italia, Gallia, Suecia.

2. **Isaria truncata** Pers. Syn. p. 687. — Stromate albo subcæspitoso demum ramosissimo, ramis truncatis crenulatis in alios ramulos excrescentibus, undique floccoso-sporophoribus.

Hab. ad Chrysalides passim in Germania. — Teste Friesio, var. *I. farinosæ*.

3. **Isaria crassa** Pers. Syn. p. 637. — Stromatibus crassiusculis subconicis simplicissimis albis, præter basin glabram subflavidam, undique farinoso-sporophoribus.

Hab. ad Chrysalides terræ infossas passim in Germania. — Linkius *Isariæ truncatæ* subscribere jubet.

4. **Isaria corallina** Fr. S. M. III, p. 273 (ut var. *I. leprosæ*). — 2775
Ramosissima; stromatibus fasciculatis, longis, gracilibus, apice clavulas plures sæpe pendulas gerentibus.

Hab. in pupa Noctuæ instabilis in Germania, in larvis Lepidopterorum prope Treviso Ital. bor. — «Quam ipse vidi colore totius fungi vinoso, stipite subtiliore, nec non conidiis roseis elliptico-subrotundis (neque elongatis) facile distinguitur ab *I. farinosa*».

5. **Isaria velutipes** Link Obs. I, p. 18, f. 32, Nees Syst. f. 85. — 2776
Stromate gregario, albo, capituligero, farinoso-sporophoro, basi stipitiformi concolore villoso.

Hab. ad Chrysalides emortuas passim in Germania, Suecia.
— Teste Fries, est var. *I. farinosæ*.

6. **Isaria strigosa** Fr. Syst. myc. III, p. 274. — Cæspitosa, subulata, 2777
simplex ramulosave, albida, demum glabrescens, substraminea 4-6 mm. alta.

Hab. in pupa Noctuæ Ypsilon in Germania (SIEMERS). — Mycelium maculam subdeterminatam efficit, e qua surgunt stromata subulata.

7. **Isaria floccosa** Fr. S. M. III, pag. 274. — Cæspitosa, subulata, 2778
simplex, alba, hydnoidea, 2-4 mm. alta, undique floccoso-tomentosa.

Hab. in larvis et pupis Bombycis Jacobæ etc. in Germania et Britannia. — *I. arachnophilæ* affinis.

8. **Isaria exoleta** Fr. Syst. myc. III, 275. — Gregaria, in mycelio fibroso, elongata, fragilis, filiformi-compressa, dilute fusca, undique concolor et pulverulenta; stipite a clava vix distincto.

Hab. in larva Noctuæ exoletæ in Germania (SIEMERS).

9. **Isaria cinnabrina** Preuss F. Hoyersw. n. 343. — Cæspitosa, 6-8 mm. alta, carneo-cinnabrina; stipitibus et clavulis indistinctis sed repetito-ramosis, undique æquali colore, floccosis, pulverulentis et crassis; conidiis ovatis carneo-cinnabarinis.

Hab. in pupa Sphingis Ligustri versante in vitro saccharo tecto, Seidenberg Germaniæ.

10. **Isaria Sphingum** Schw. Syn. fung. Carol. p. 126, n. 1298, et Fr. 2781
Syst. Mycol. III. p. 274. — Gregaria, basi mycelio fibroso-crustaceo sericeo, albido insidens; stromatibus setaceis, compressis, longissimis subpulverulentis.

Hab. in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (SCHWEITZ), in pupis Dipterorum in Scotia.

11. **Isaria nigripes** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3068. — Stipite sim-

plici, altitudine 1-2 cm. æquante; stipite tenui, tereti, nigro, glabro ad dimidium usque, tum in clavulam simplicem obtusam, cinereo-albam pulverulentam, sæpe falcatam abeunte; conidiis compactiusculis.

Hab. in Chrysalidibus defossis, Salem Amer. bor.

12. **Isaria furcata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3067. — Maxima, 6-7 ²⁷⁸³ cm. alta; stromatibus pallidis, crassiusculis, tortis, basin versus glabris, apice in clavulam furcatam candidam divisus; conidiis pulverulentis, floccis interspersis tectis.

Hab. rarissime in Chrysalidibus foliis tectis, Bethlehem Amer. bor.

13. **Isaria leprosa** Fr. Syst. myc. III, p. 272. — Cæspitosa, carnea, ²⁷⁸⁴ stipite contiguo clavulisque incrassatis undique floccosis pulverulentis; conidiis copiosis, laxis, globosis.

Hab. in Chrysalidibus emortuis Insectorum in Germania (Doct. SIEMERS). — Mire varia, clavulis modo subcernuis, modo compressis et incisis, modo tuberculosis etc.

14. **Isaria stellata** Cooke in Grevillea. — Nivea, stellata, 2 mm. cr. ²⁷⁸⁵ incrustans; hyphis tenuissimis, circinatis; conidiis non visis.

Hab. in Insectis emortuis quæ incrustat, sub foliis Mangiferæ, Mysore Indiæ.

15. **Isaria tenuipes** Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Stromate tenero ²⁷⁸⁶ elongato, glabro, flavo-citrino, 2-4 cm. alto, sursum in ramos paucos inæquales, farinaceos diviso; conidiis oblongo-ellipsoideis, 4-5 µ. longis.

Hab. in pupis Insectorum sub foliis dejectis nidulantibus, Center Amer. bor.

16. **Isaria sphecophila** Ditm. in Sturm Fl. III, p. 115, tab. 57, Fr. ²⁷⁸⁷ Syst. III, p. 275. — Gregaria. simplex, longissima, rigida, filiformis, dilute umbrina, inferne glabra, intus fibrosa alba, medio nodosa, apice attenuata puberula, cinerea.

Hab. in Vespa Crabrone emorta in Germania. — 10-11 cm. alta, mycelio nullo v. obsoleto suffulta.

17. **Isaria stilbiformis** Speg. Mich. I, p. 476. — Gregaria vel solitaria; stipitibus flavescentibus, 3-7 mm. altis, compositis ex hyphis fasciculatis, subcontinuis, flavidо-hyalinis, tenaciter coalitis, sursum apice divergentibus et capitulum albidum, tomentosulum subsphæroideum vel piriforme efformantibus; apice hypharum perfecte hyalino, clavulato, vertice acutissimo atque conidium cylindraceum utrinque acutiusculum, 8-11 = 2-2½, hyalimum gerente.

- Hab.* ad corpora putrescentia cujusdam minutæ speciei Pentatomatum in carpineto prope Belluno Ital. bor.
18. **Isaria Eleutheratorum** Nees Syst. pag. 86, f. 84, Fr. S. M. III, 2789 p. 274, Sacc. F. it. t. 844. — Filiformis, subinde subcompressa et torta, breve ramulosa, albida, undique puberula; conidiis ex apice hypharum oriundis ovoideo-oblongis, $6-7 \times 3,5$, hyalinis.
Hab. in cadavere Calathi, Caraborum, Apionis flavi-pedis in Germania, Italia, Gallia.
19. **Isaria gigantea** Mont. Cuba p. 309. — Entomogena, solitaria aut 2790 cæspitosa, simplex aut ramosa, filiformis, attenuata, longissima, pulverulenta, albida, intus fuscidula; conidiis.....
Hab. ad Mygaies cubanæ corpus et pedes parasitans, in Cuba insula (RAMON DE LA SAGRA).
20. **Isaria arachnophila** Ditm. in Sturm D. C. Fl. tab. 55, Oudem. 2791 Aanw. 1814, 75. p. 6, t. IV, f. 4. — Stromatibus gregariis simplicissimis, candidis e basi in apicem sensim æqualiterque intumescentibus, undique conidiis concoloribus, tegmen tartareum rimosum mentientibus superfusis.
Hab. in Araneis e. g. Epeira, Drasso, Mygale etc. in Germania, Italia, Gallia, Hollandia, Belgio, Britannia, America australi. — Sec. Oudem. l. c. cæspitosa alba vel dilutissime carneæ; clavulæ cylindraceæ elongatæ, simplices; hyphæ fertiles ferunt lateraliter sporophora obovata, basidiis subternis obovatis coronata; basidiis sterigmata fusoidea plura gerunt, e quibus oriuntur conidia oblonga, $3,5-4,5 \times 1,7$, hyalina, brevissime catenulata.
21. **Isaria Aranearum** Schw. Carol. n. 1299, Fr. Syst. myc. III, p. 2792 273, *I. phalangiophila* Link. Sp. pl. II, p. 114. — Effusa, crustacea, lutescens; clavulis e crusta orientibus setaceis citrinis, apice pulverulento incarnato.
Hab. in Araneis et Phalangiis cum foliis in herbario præservatis, in Carolina superiori.
- I. Fimi-terricolæ.
22. **Isaria Felina** (DC.) Fr. S. M. III, pag. 271, *Clavaria (?) felina* 2793 DC. Fl. fr. VI, p. 30. — Cæspitosa, elongato-filiformis, ramosa, alba, intus solida filamentosa, strato conidifero laxe farinaceo corticata; ramis nunc simplicibus nunc apicem versus divisis v. penicillatis.
Hab. in stercore felino et canino in cryptis in Gallia, Belgio, America australi. — Var. **aviaria** Sacc. F. ital. tab. 843,

Mich. II, p. 561: terezi-clavulata, laxe fasciculata, albida; conidiis ovoideis, 2,5-3 = 2 hyalinis; hyphis filiformibus, septulatis simplicibus v. furcatis, hyalinis. In stercore anserino, Conegliano Ital. bor. — Var. **suina** Sacc. F. it. t. 842, Mich. II, p. 561: conidiis paullo majoribus, nempe 4-5 = 3,5-4, hyalinis; hyphis filiformibus, furcatis, septatis. In stercore suino, Selva Ital. bor.

23. Isaria sulphurea Fiedl. in Rabh. F. E. n. 60 (non vidi), Sacc. 2794

Mich. II, p. 367 et F. ital. t. 843. — Stromatibus gregariis, clavatis, pallide sulphureis; stipite ex hyphis longitudinalibus transversisque filiformibus conflato; conidiis ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4-6 μ , diam., e hyalino flavidarum subpleurogenis, globulosis, concoloribus, 5-6 μ . diam., granulosis.

Hab. in terra stercorata et in exrementis Mammiferorum in Gallia australi (ROUMEGUÈRE). — Huc forte quoque spectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricatum stromatis nec vere fasciculatum, tam ab *Isaria* quam a *Coremio* deflectit.

24. Isaria globosa Schw. Syn. Amer. bor. n. 3071. — Stromate sti-

pitiformi 4-6 mm. alto crassiusculo firmo, 2 mm. longo, in capitulum globosum crassum dilatato; stipite carneolo; capitulo conidiis densis candidis profuse intersperso.

Hab. sparse in ericetis et inter Rhododendra, Bethlehem Amer. bor.

25. Isaria (?) Holmbergii Speg. F. Arg. Pug. II, p. 41. — Solitaria 2796

vel 2-3 gregaria, flava, subglobosa vel elongata, gossypino-com-pactiuscula, 1-5 mm. d.; hyphis cylindraceis, parce septatis, hyalino-chlorinis; conidiis globosis vel ellipticis 5-8 = 3-4, hyalino-chlorinis episporio crassiusculo, verruculoso donatis, acrogenis.

Hab. in terra pingui, humida al Tigre in Argentina (Dr. E. HOLMBERG).

26. Isaria terrestris Fr. Syst. Myc. III, p. 270. — Simplex, æqualis, 2797

basi villosa nigrescens, apice dilatata truncata alba, hyphis conidiferis vestita, 4-6 min. alta, adscendens; stipite nullo discreto.

Hab. ad terram nudam humosam in declivibus fagitorum, rassisima, at lato et denso agmine lecta ad Bohult in par. Femsjo in Suecia.

27. Isaria congesta B. et Br. F. of Ceyl. n. 861. — Brevis, clavata, 2798

cinerea, e basi communi oriunda; conidiis tenuibus oblongis 6-7 μ . longis.

Hab. in insula Ceylon.

28. **Isaria arcyrioides** B. et Br. F. of Ceyl. n. 864. — Stipite nigro sulcato in capitulum clavatum desinente; conidiis metulæformibus angustis pallidis 12-18 = 4-6.
Hab. in insula Ceylon.

III. Mycophilæ.

29. **Isaria brachiata** (Batsch) Schum. Saell. II, p. 443, Sacc. Mich. 2800 I, p. 51, et F. ital. t. 839, *Clavaria brachiata* Batsch Elench. Cont. I, f. 163, *I. agaricina* Pers. Syn. p. 688 (1801). — Stromatibus albidis subgregariis, erectis, rigidis, flocculoso-sporophoribus, subinde in ramos subhorizontales divulsis; sporophoris pleurogenis, acicularibus 25-30 = 2,5; conidiis ellipsoideis, hyalinis 3-4 = 1,5-2.

Hab. ad fungos putrescentes in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Suecia (nec non in radicibus et foliis, testibus auctoribus).

30. **Isaria citrina** Pers. Syn. p. 689, Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 37, 2801 Corda Ic. fung. IV, p. 47, fig. 132. — Stromatibus gregariis lutescentibus ramosissimis undique villosis conidiisque albis discoloribus plumæ instar superfuso, in basin citrinam desinentibus.

Hab. ad truncos et fungos putridos in Bohemia, Germania, Britannia, Amer. bor.

31. **Isaria intricata** Fr. Syst. myc. III, p. 278. — Cæspitosa, capillaris, ramosa, alba 2-6 mm. altis; ramis paucis, erectis, intricatis villosis, pilis apice monosporis.

Hab. ad fungos variasque mucerdas in Suecia.

32. **Isaria filiformis** Wallr. Fl. crypt. n. 1968. — Stromate tenero simplicissimo filiformi, erecto, præter apicem acutum, utrinque æquali albo, undique filamentoso-sporophoro dein rigidulo.

Hab. ad Agaricos minores putres in Thuringia. — ***cladogenous** Sacc. Mich. II, p. 367, F. ital. t. 841: filiformi-clavulata, candida, simplex $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. alta, sursum ob sporophora patula, apicem versus acutata asperula; conidiis globosis 3-4 μ . diam., hyalinis vel dilutissime fumosis, sæpius 1-guttulatis. In caulis Alternantheræ purpureæ putrescentibus, Lyon Galliæ in calidariis (THERRY).

33. **Isaria splendens** Rabh. D. C. Fl. Nr. 1163. — Gregaria, cæspitosa, olivaceo-virens, splendens, 6-10 mm. alta, simplex sursum 2-3-furcata, tenuiter filamentosa, hyphis apice inflexis, infra levis, sursum sporophoris sparsis, flavidis pubida; conidiis in apice sporophorum binis ternisve, globosis, hyalinis.

Hab. in Boleto badio putrescente, Lausitz Germaniæ.

34. **Isaria byssoidæ** Pers. Myc. eur. I. 47. — Cæspitosa alba, bys-
soidea tenera, ramulos parvos ubique exserens. 2805

Hab. passim ad Pezizas ex gr. Pez. virgineam, sed mi-
nutissima vix sub lente conspicienda species.

35. **Isaria episphærica** Desm. Ann. Sc. nat. 1843, XIX, p. 371. — 2806
Simplex, microscopica, candida, pulveracea, adulta glabrata, pili-
formis; basidiis simplicibus brevibus; conidiis minutissimis, ovoi-
deis, hyalinis.

Hab. in Sphærella isariphora parasitica in Gallia bor.

36. **Isaria umbrina** Pers. Syn. p. 689, *Institale acariforme* Fr. S. M. 2807
III, p. 210, *Isaria Hypoxyli* Kalchbr. A Szep. gomb. jeg. p. 283.
— Clavulis estipitatis, ramosis, cervinis, in cæspitulos ambitu ra-
diantes collectis; ramis divisus, strictis, apice subdilatatis, undique
floccoso-pulverulentis; conidiis obovatis, subumbriniis, 5-6 = 2,5-3,5.

Hab. super Hypoxylo coccineo ad corticem lignorum, in
silva coacervatorum ibique putrescentium in Hungaria, Gallia, Bri-
tannia, Germania. — Sistit statum conidicum *Hypoxyli coccinei*;
videtur potius *Sporotrichum* v. *Botrytis* fasciculato-condensa Cfr.
Tul. Carp. II, p. 35, t. IV, f. 3.

37. **Isaria microscopica** Grev. Crypt. Scott. tab. 3. — Minutissima, 2808
sparsa, solitaria, simplex, clavata, candida hyphis et conidiis in-
distinctis.

Hab. in peridiis Trichiæ clavatæ in Scotia. — Forte status
Stilbi parasitici.

IV. Ligni-corticolæ.

38. **Isaria Friesii** Mont. Notice etc. in Ann. 2, VI, p. 28, t. 12, f. 3. — 2809
Minuta, fasciculata, erumpens, candida vix 2 mm. alta undique spo-
rophoris monosporis villosula; conidiis oblongis hyalinis.

Hab. in cortice ramulorum sub epidermide nascens, prope Se-
dan Galliæ et in Britannia. — Subinde griseola vel luteola. —
Huic proxima est, teste ipso auctore, *I. ramealis* Fr. Summa
p. 464, mihi ignota.

39. **Isaria candida** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3070. — Gregaria, mi-
nuta, 1 mm. alta, erecta, subfasciculata, sed sæpius simplex; stro-
matibus rectis albis, clavula fere ad basin extensa, cylindrica; co-
nidiis majusculis candidis subpedicellatis laxe obsita; stipite brevi
suffulta.

Hab. in ligno putrido passim, Bethlehem Amer. bor.

40. **Isaria(?) ceratoides** Spieg. F. Arg. Pug. II, pag. 41. — Dense 2811

gregaria, candidissima, oculo nudo *Ceratio hydnoidi* simillima; stipitibus simplicibus basi cylindraceo-conicis, sursum bis di-trichotomis, $\frac{1}{3}$ -1 mm. altitudinis, hyalinis; conidiis globosis vel ellipticis 10-8 quandoque basi subapiculatis granuloso-farctis, hyalinis in ramulis hinc inde glomerulatim adnatis.

Hab. in ligno vel cortice putri Salicis Humboldtianæ, en la Boca del Riachuelo Argentinæ.

41. **Isaria filamentosa** Sacc. Mich. I, p. 132, F. ital. t. 840. — Al. 2812
bida sparsa v. subgregaria; stromatibus saepius fasciculatim oriundis, anguste bacillaribus, rectis curvatisve 1-1 $\frac{1}{2}$ mm. altis, ex hyphis filiformibus hyalinis hinc inde breviter squarruloso-exentibus conflatis sursumque ubique basidia conidiophora cylindraceo-conica, 10-11 = 3 $\frac{1}{2}$, hyalina exerentibus; conidiis oblongo-ovoideis, 5-8 = 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$, hyalinis, nubilosis.

Hab. in caulis putridis Solani spec. exot. in Horto botanico Berolinensi (P. MAGNUS). — Affinis *Isariæ filiformi* Wallr. et *I. brachiatæ* Schum., a quibus habitatione, quadam flexibilitate stromatum basidiorum forma etc. satis recedere videtur.

42. **Isaria micromegala** Berl. Fung. Mor. Fasc. III. — Minuta, alba; 2813
stipitibus crassis ex hyphis pluribus, sursum ramosis, 300-400 = 30-50, septatis, hyalinis, coalitis efformatis, sursum clavato-ramosis, basi incrassatis; conidiis pro genere magnis ovoideis 18-20 = 15-17 minutissime obtuseque papillatis, hyalinis.

Hab. in disco putri Mori albæ, Padova Ital. bor. — *Micro-megala* dicta, quia planta exigua, conidia vero proportione magna.

43. **Isaria albida** (Fr.) Sacc. *Sporocybe albida* Fr. S. M. III, p. 343, 2814
Pachnocybe albida (Fr.) Berk. Eugl. Fl. V, p. 335. — Gregaria, albida, clavata, vix 2 mm. alta, stipite prosenchymatico in apicem clavatum, subinde furcatum producto; conidiis ovoideis, magnis, hyalinis.

Hab. in ligno putri in Britannia, in caulis corruptis in Suecia. — Individua sparsa oculo inermi pilos albos referunt.

44. **Isaria tartarea** Wallr. Fl. cr. n. 1978. — Stromate tenero rigido depresso adnato albo, a basi inde in ramulos conformes patentes radiantes diviso, extus tegmine floccoso conidiisque subglobosis minutissimis conglobatis vestito, sensim secedente stratumque medullare rigidum pallescens capillare nudum relinquente. 2815

Hab. ad lignum putridum in Thuringia passim. — Habitu externo et hyphasmatis crescendi cubilibusque arcte adprimendi modo *Ozonium* ferme æmulatur, tegmine tartareo tamen dein floccoso pulverulento facile dignoscitur.

45. **Isaria spumarioides** Cooke in Grevillea. — Dense cæspitosa, alba, 2816 palmata vel infundibuliformis, apice crispata, lobata vel serrata, deorsum in stipitem exiguum attenuata, plus minus connata; conidiis subglobosis, minutis, 4-5 μ . diam.
Hab. in corticibus, Knowsley Britanniæ (H. HIGGINS). — Obiter visa *Spumariam* imitatur.
46. **Isaria funicularis** Wallr. Fl. crypt. n. 1980. — Stromate præ- 2817 longo parce dichotomeque ramoso funiculari, ligni fibras exesas penetrante, hyphis albis dein solutis conidiisque globosis candidis stratum medullare tenacellum rigidulum ambientibus illudque dein nudum relinquentibus.
Hab. intra lignum putredine exesum in Thuringia. — *Rhizomorpham* crescendi modo, habitu *Alectoriam jubatam* Ach. refert.
47. **Isaria furcellata** Mart. Erl. p. 364, Fr. S. M. III, pag. 278. — 2818 Stromatibus vix 1 mm. altis cæspitosis v. gregariis albis mollibus in ramos erectos subfastigiatos subclavatos divulsis; hyphis sporophoris erectis densis versus apicem collectis.
Hab. ad asseres semiputres agri Erlang Germaniæ (MARTIUS). — Fungillus vegetus albus subgelatinosus, dein siccando apicibus lutescit.
48. **Isaria dendroidea** Jungh. Fl. Crypt. Jav. p. 7. — Cæspitosa, nivea, 2819 dendroideo-ramosissima, undique pilis patulis rectis conidiferis tecta, farinoso-pubescens; conidiis globosis pilis undique inspersis.
Hab. in trunco prostrato, semiputrido Canarii communis prope Batavia insulæ Javæ. — Cæspites 2-3 mm. alti et crassi.
49. **Isaria bicolor** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3072. — Cæspitosa; 2820 stromatibus basi attenuatis, irregulariter compressis, in capitulum sporidiferum dilatatis, subdivisum in ramos corniculatos rufescentes, ceterum laxum, compressum et difforme; conidiis farinosis candidis; ramis difformiter compressis.
Hab. ad stipites dejectos in terra jacentes, Bethlehem Amer. bor. — Fungillus 6-7 mm. altus.
50. **Isaria bulbosa** Nees Syst. p. 86, f. 83. — Stromatibus e basi nigrescente dilatata sensim tenuatis parceque ramulosis, 2 mm. vix altis, undique floccoso-sporophoris albis.
Hab. ad truncos putridos in Germania (NEES). — Linkius reactius forsitan pro st. juvenili *I. glauca* declarat.
51. **Isaria glauca** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 19. — Stromate vix 2822 2 mm. alto, glauco, subsimplici e basi connata emergente undique floccoso-sporophoro canescente.

Hab. in ramos fagineos in agro Rostock Germaniæ (DITMAR). et in America australi.— Verisimiliter, teste Berkeley, status cuiusdam lichenis.

52. **Isaria glaucocephala** Link Sp. pl. Fungi II, p. 116. — Stromate 2823 basi connato, fuscescente floccoso in apices canescentes desinente.

Hab. ad ramulos emortuos agri Berolinensis (LINK). — Ab *I. glauca* basi fuscescente tantum differt.

53. **Isaria coralloidea** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22. — Cæ. 2824 spitosa, ramulosa, coralloidea, pallide cervina, apice dilatata, penicillata; filis clavatis; conidiis minutissimis, globosis.

Hab. in ligno putri in Africa australi. — Forma colore bene distincta.

54. **Isaria congregata** B. et Br. F. of Ceyl. n. 862. — Congesta, clavæformis, fusca, capitulis pallido-umbrinis; conidiis elongatis, sursum obtusis, deorsum acuminatis 15 μ. longis.

Hab. in ligno putri in insula Ceylon. — Hyphæ sursum ad articulos profunde contractæ.

55. **Isaria clavata** Ditm. in Sturm D. C. Fl. tab. 56, Sacc. F. ital. 2826 t. 846. — Stromatibus simplicibus e basi sensim in apicem clavatum obtusum incrassatis, undique floccosis, umbrino-stramineis.

Hab. ad truncos fagineos et salicinos in Germania et Italia. — Stromata (in exempl. italicis) clavata, alba, fibrillis sub-exertis vestita conidiisque globulosis, 2-3 μ. diam., hyalinis conspersa.

56. **Isaria calva** (A. et S.) Fr. Syst. myc. III, p. 277, *Hydnium calvum* Alb. et Schw. Lus. p. 271, t. X, f. 8. — Gregaria, subulata, simplicissima, 2 mm. alta, ex albo ochracea, adulta glabrata ceraceo-gelatinosa, junior sporophoris (conidiophoris?) vix vestita.

Hab. in truncis putridis Abietis et Pini silvestris in Suecia, Gallia, Lusatia et Rhenogovia.

57. **Isaria radians** Berk. Fl. Tasm. pag. 271. — Cervino-grisea, orbicularis, ramosa, undique floccis verticillatis vel subdichotomis vestita; conidiis ellipticis minimis, 4-5 μ.

Hab. ad cortices in Tasmania (ARCHER). — Cæspituli 18-25 mm. lati. Affinis *I. umbrinæ* Pers., sed stromatibus ramosis cæspitulisque radiantibus diversa.

58. **Isaria monilioides** A. et Schw. p. 362, t. XII, f. 8, *Cephalotrichum monilioides* Link Sp. pl. II, p. 112. — Stromatibus gregariis villoso-farinosis stipitiformibus brevissimis albis v. e luteo rufescensibus; capitulo concolore subturbinato v. suboblongo.

Hab. ad ligna putrida in Lusatia (ALBERTINI et SCHWEINIZ) et in Suecia (FRIES).

59. **Isaria spiculosa** Wallr. Fl. cr. n. 1979. — Stromate e basi hyphoidea oriundo cæspitoso, in ramos teretes conformes aciculares albos apice dilute cinnamomeos plurimos erectos tortuosos diviso, extus demum in floccos sporophoros albos soluto.

Hab. ad truncos Carpinii putres in Thuringia.

60. **Isaria aurantiaca** B. et Br. F. of Ceyl. n. 860. — Congesta, lateritio-aurantiaca, 2 mm. vix alta, cylindrica vel compressa, subramosa, radians; conidiis curvis, 10 μ . longis.

Hab. in corticibus et ramis decorticatis, Nuwara Eliya, Ceylon.

61. **Isaria tomentella** Fr. S. M. III, p. 276. — Aggregata, clavato-cylindrica, simplex, sordide lutea, crassiuscula, 2 mm. alta, pilis longis simplicibus albidis undique hirta.

Hab. ad ligna putrida coacervata in silvis Sueciæ, in foliis fagineis et lætamne in Britannia.

62. **Isaria carneæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3069. — Stromatibus minutis vix 1 mm. altis fasciculatis, e fasciculis divergentibus, quasi stipitibus, basi connatis, formatis, pallide fuscis, capitulo aut clavula laxissime floccosa; conidiis creberrimis eleganter carneo-rubris, inter hyphas inspersis; vix millimetrum excedit.

Hab. passim in stipitibus et foliis dejectis, Bethlehem Amer. bor. — Stromata confluendo 2-3 cm. extenduntur.

63. **Isaria rosea** (B. et C.) Sacc. *Pachnocybe rosea* B. et C. North Amer. Fungi n. 588. — Minuta rosea deorsum cylindrica, sursum clavata tomentosaque; conidiis elongato-oblongis subinde curvulis endochromate utrinque retracto.

Hab. in cortice Robiniae in Carolina infer.

V. Folii-flori-fructicolæ.

64. **Isaria epiphylla** Pers. Syn. p. 688. — Stromatibus 4 mm. altis, cæspitosis, clavatis, simplicibus, albis, filamentoso-sporophoris in basin elongatam concolorem productis; conidiis ovato-subrotundis albis.

Hab. ad folia exsiccata faginea, populnea et Plantaginis majoris in Germania et Ital. bor. — Var. **fasciculata** Somm. Lapp. pag. 248: stromatibus basi nudis. In Agaricis et Thelephoris putridis in Lapponia et Amer. bor.

65. **Isaria carneæ** Pers. Syn. fung. p. 688, et Myc. Eur. I, p. 47, 2836

Fr. Summa p. 464. — Effusa dilabens, primo albida dein carnea; stipite flaccido albido.

Hab. in foliis siccis, supra muscos in Germania, in ligno betulino in Suecia.

66. **Isaria acuta** Preuss F. Hoyersw. n. 167. — Gregaria vel socialis, erecta et devecta, candida, clavata, simplex; stipite basi brevi, tum sensim intumescente, præterea apice acuto, subfusiformi, undique basidiis filiformibus tecto; conidiis globosis ovatisve minutis hyalinis albis. 2837

Hab. in pagina inferiori foliorum marcidorum udorum præteriti anni Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

67. **Isaria pulcherrima** B. et Br. F. of Ceyl. n. 863. — Sparsa vel 2838 aggregata, alba, clavata, deorsum filiformis, villosa, e mycelio byssideo quandoque repente oriunda; hyphis fertilibus articulatis; conidiis ex articulis enatis verticillatis subglobosis, 3-4 μ . diam.

Hab. in fructibus et foliis Palmarum in insula Ceylon.

68. **Isaria fuciformis** Berk. Austral. Fungi n. 205. — Pallida, gracilis, filiformis 1 cm. alta, initio simplex dein parce ramosa, ramulis acutis; conidiis minutissimis globosis. 2839

Hab. in caryopsidibus germinantibus Cerealium in Australia (MÜLLER); in graminibas in Britannia (W. R. JEFFREY). — Forma britannica est simillima sed læte rosea.

69. **Isaria puberula** Berk. Ann. N. Fl. n. 221, t. XII, f. 12. — Minuta, rubescens, 2 mm. circ. alta; stipite recto; ramis parcis et simplicibus, apice clavatis, subverticillatis, farinosis. 2840

Hab. in floribus emortuis Dahliae in Britannia.

VI. Species mihi ignotæ.

70. **Isaria Cicadæ** Miquel Ann. sc. nat. 1838, X, p. 378, Tul. Carp. 2841 III, p. 11. — Stromatibus validis, simplicissimis, flexuosis, 5-6 cm altis. — In capite Cicadæ in Brasilia.

71. **Isaria graminiperda** Berk. et Müll. in Gard. Chron. 1873, p. 596. 2842 — Ad gramina in Australia felici.

72. **Isaria ramosissima** Zoll. Arch. Neerl. Ind. I, p. 376. — In Java. 2843

PERIBOTRYUM Fr. S. M. III, p. 287 (Etym. *peri* circum et *botrys* racemosus). — Stroma verticale substipitatum rotundatum, sublobatum, ex hyphis tenerrimis ramosis laxis maxime intricatis formatum. Conidia globosa, simplicia, in hyphis periphericis exertis ramosis racemoso-congesta. — Videretur *Isaria* circum circa race-

mos conidiorum exerens. Species quasdam *Coremii* Schweinitzii huc relatas a Friesio in Summa pag. 465, ut adhuc parum cognitas, suo loco relinquendas putavi.

1. **Peribotryum Pavoni** Fries Syst. Myc. III, p. 288. — Cæspitibus 2844 velutino-pulverulentis, 1-3 cm. latis ex lobis sinuato-ramosis aureis, basi connatis, obtusis compositis.

Hab. ad truncos arborum in Peruvia, ubi sub sole quoque optime viget.

CERATIUM A. et S. Consp. Fung. Lus. p. 358 (Etym. *ceras* cornu) *Isaria* Auct. ex p. — Stroma clavatum simplex v. ramosum obsolete cellulosum, ubique conidiophorum, superficie basidia monospora heterogenea exserens. Conidia majuscula globulosa, hyalina. — Species tres primariæ ad *Myxomycetes* nunc temporis ducuntur, quia earum sporæ amœbas, zoosporas et inde plasmodium gignunt. Sed revera quum habitus fungillorum a *Myxomycetibus* typicis abhorreat et cum *Isariis* potius conveniat, et quum plures aliæ generis species nondum satis scrutatæ sint quoad affinitates, genus pro interim hoc loco relinquo.

1. **Ceratium hydnoides** (Jacq.) Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 358, t. II, 2845 f. 7. Corda Ic. fung. IV, f. 133, Sacc. F. ital. t. 753, *Tremella hydnoides* Jacq. Misc. I, t. 16 (1773), *C. mucidum* (Pers.) Schröt. Pilzfl. Schles. I, p. 101, *Isaria mucida* Pers. Comm. Fung. clavæf. p. 100 (1797). — Stromatibus teretibus simplicibus vel parce ramosis, 3-6 = 1-2 mm., candidis v. flavis subinde subfasciculatis, ex hyphis fertilibus (sporophoris) patulis brevibus velutinis; conidiis (sporis) ovoideis, 10-12 = 8, vel globosis 10 μ . diam., intus minute pluri-guttulatis, hyalinis.

Hab. in lignis putrescentibus fagineis, salicinis, quercinis etc. in Germania, Austria, Italia, Gallia, Britannia, Fennia, Amer. bor., Venezuela, India, Africa austr., Nova Zelandia, Passumba. — ***C. rubicundum** Ehrenb. in Link Sp. II, p. 119: hyphamatibus in stratum carnosum rubicundum confluentibus ramosis albis. Ad muscos putres agri berolin. (EHRENBERG).

2. **Ceratium pygidatum** Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 359, tab. XII, 2846 f. 9. — Sparsum, candidum; stipite simplici apice in cornua 3-10 crassa obtusa radiatim diviso et fore pyxidato.

Hab. in lignis putridis, Eulenwald et Haide in Lusatia. — Valde affine *C. hydnoidi*.

3. **Ceratium porioides** Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 359, t. II, f. 6, 2847

Schröt. Pilzfl. Schles. I, p. 101. — Congestum, polyporoides, lacteum, flavum v. rubescens ex stromatibus confluentibus erectis, penta-octagonis, erecte 5-8-corniculatis constans; conidiis (sporis) oblongo-ellipsoideis, 18-20 μ .

Hab. ad ligna abiegnæ et pinea cariosa in Germania, Suecia, Fennia et Amer. bor.

4. **Ceratium aureum** Link Obs. II, p. 39, Fr. Syst. myc. III, p. 295. 2848
— Aggregatum, ramosum, ramulis creberrimis, filiformibus, subinde flabellatis, aureis.

Hab. in truncis pineis putridis silvarum in Germania, Suecia, Cuba. — An var. *C. hydnoidis*?

5. **Ceratium sphæroideum** Kalch. et Cooke Grev. 1880, pag. 22. — 2849
Pulvinulis convexis, hemisphæricis, carneo-rubris; conidiis globosis, levibus 10 μ . diam. cum hyphis continuis, hyalinis immixtis.

Hab. in Andropogone marginato in Africa australi.

6. **Ceratium filiforme** B. et Br. Cub. Fungi n. 876. — Elongatum, 2850
filiforme, tenuissimum, flexuosum; conidiis (sporis) 10 μ \approx 7.

Hab. in ligno putri Dolosbagey, in insula Cuba.

7. **Ceratium Arbuscula** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 874. — Niveum, 2851
e basi simplici fastigiato-ramosum; conidiis late ellipticis 10-15 μ . longis.

Hab. in lignis putredine exesis in insula Ceylon et Bombay Indiæ.

8. **Ceratium crustosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 587. — Stro- 2852
matibus brevibus in plagas parvas, candidas, porosas, 4-6 mm. latas congestis; conidiis (sporis) oblongis subinde ellipsoideis v. cym-biformibus, 12 μ . longis.

Hab. in lignis putridis, New Jersey Amer. bor.

9. **Ceratium fuscum** Cooke in Grevillea VIII, p. 60. — Aurantium 2853
vel fuscum, gregarium; clavulis breviter ramosis, congestis, confluentibus; conidiis (sporis) subellipticis, hyalinis, 14 μ \approx 10.

Hab. in lignis putridis Waitaki Novæ Zelandiæ. — *C. roseo*
multo compactius, siccum dilute ferrugineum.

10. **Ceratium roseum** Cooke in Grev. VIII, p. 60. — Roseum, gre- 2854
garium; clavulis furcato-ramosis, brevibus; conidiis (sporis) ova-libus, hyalinis 12 μ \approx 10.

Hab. in ligno putri, Winton Novæ Zelandiæ. — In sicco pal-lescit. Quoad affinitates dubia species.

11. **Ceratium floccosum** Wallr. Fl. crypt. n. 1956. — Hyphis ara- 2855
chnoideis tenerrimis ex apice conidia microscopica concolora exse.

rentibus, in hyphasmata distincta simplicissima sparsim aggregata, e basi crassiore sensim tenuata conica v. pyramidalia, raro denuo producta filiformia candidissima laxe constipatis conidiisque prominulis tenuissime villosulis.

Hab. intra Salices cavas pr. Heringam Thuringiæ (WALLR.).

12. **Ceratium virescens** Wallr. Fl. crypt. n. 1958. — Hyphasmatisbus ²⁸⁵⁶ cornutis simplicissimis in apicem sensim acuminatis erectis distinctis, aggregatis, greges longe effusas densas constituentibus; conidiis olivaceo-flavescensibus illud dense ambientibus.

Hab. ad ramulos Pruni, Salicis putredine exesos in septentrorum liminibus terrestribus coacervatos prope Heringam Thuringiæ (WALLR.). — Ab *Hydnus virescens* Alb. et Schw. caute dignoscendum.

13. **Ceratium ferrugineum** Wallr. Fl. cr. n. 1959. — Hyphis arachnoideis ferrugineis in stratum circumscripsum dein effusum tenuue dense intertextis, hyphasmata brevia, simplicissima, erecta, cornuta, concolora exerentibus. ²⁸⁵⁷

Hab. ad trunco putrescentes Piri communis in Thuringia (WALLR.). — *Hydnus ferruginosum* Pers. caute dignoscendum, nisi id quoque melius sub Ceratio militat. Wallr. l. c.

Sect. 2. Phragmosporæ Sacc.

ARTHROSPORIUM Sacc. Mich. II, p. 32 (Etym. *arthron* articulus et *spora*). — Stroma teres, apice capitato-conidiophorum ex hyphis coalitis compositum, pallidum. Conidia oblonga, pluriseptata, hyalina. — Quasi *Arthrobotryum*, sed totum pallidum.

1. **Arthrosporium albicans** Sacc. Mich. I, p. 75, et F. ital. t. 10 (sub ²⁸⁵⁸ *Arthrobotryo*). — Remote gregarium albido-hyalinum; stipitibus cylindraceis sursum parum attenuatis, 200 = 35-30, ex hyphis filiformibus tenuissimis esepstatis formati; conidiis capitatis ex hypharum apice oriundis, oblongo-cylindraceis, 20-25 = 5-6, 2-4-(plerumque 3)-septatis, basi in apiculum productis, subhyalinis.

Hab. in ligno carioso putrescente fagineo in silva Cansiglio, Ital. bor. — Affine *Arthrobotryo stilboideo* Ces., a quo præ certis colore albido, stipitum hyphis tenuissimis continuis, conidiis majoribus etc. differt.

2. **Arthrosporium compositum** Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 61. — ²⁸⁵⁹ Album, cæspitosum vel confluens; stipitibus 1-2 mm. latis ex hy-

phis filiformibus compositis; ramulis hypharum sursum exertis conidia filiformia triseptata, 32-38 = 5, ferentibus.

Hab. in ramis emortuis Kalmiæ, New Jersey Amer. bor.

ATRACTIUM Link Berl. Mag. III, p. 10 (1809) em. Berk. et Sacc. Mich. II, p. 32. (Etym. *attractos* fusus, sagitta). — Stroma teres apice capitato-conidiophorum, e fibris longitudinalibus constans. Conidia falcato-vermicularia, 2-pluriseptata, subhyalina.

1. **Atractium flammeum** B. et Rav. in Ann. N. H. n. 757, Tul. Carp. 2860 III, p. 104, t. XIII, f. 12. — Stromatibus cylindraceo-clavatis, obtusiusculis, breve stipitatis, 1 min. altis, rubro-flammeis, deorsum albicantibus, pruinosis; conidiis fusoideo-curvatis, utrinque acutis, hyalinis, 4-6-septatis, non constrictis, 70-75 μ . longis; sporophoris longis, septatis, 3,5 μ . cr.

Hab. in cortice subvivo Salicu[m], Fraxini in Britannia, Sandlake et Carolina Amer. bor.

2. **Atractium Therryanum** Sacc. Mich. I, p. 535, F. ital. t. 765. — 2861 Conceptaculis dense gregariis v. hinc inde 2-3 aggregatis, conico-cylindricis $1\frac{1}{2}$ mm. alt., erumpenti-exertis, basi conspicue in-crassatis ($\frac{1}{2}$ mm. diam.), albido-roseis, extus rugulosis, apice obtuse attenuato, e conidiis conglutinatis subdiaphano; stipite solidiusculo e fibris parum distinctis lutescentibus conflato, apice sporophoris filiformibus subtortuosis, pallidis, fasciculatis terminato; conidiis bacillari-fusoideis, curvis, utrinque sed præcipue deorsum acutissimis, 50 = 3, pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in cortice ramorum (Robiniae?), Lyon Galliæ (J. THERRY). — Cum speciebus mihi notis *Atractii*, *Sphaeronematis*, *Stilbi*, *Microceræ* et *Microperæ* comparavi, sed nulla cum præsenti convenit.

3. **Atractium gelatinosum** (Pers.) Sacc. *Stilbum gelatinosum* Pers. 2862 Syn. p. 681, Fr. S. M. III, p. 306, *Atractium Stilbaster* Link, Nees Syst. f. 34. — Gregarium, albido-lutescens, molle, fugax; capitulo subrotundo; stipite distincto; conidiis subfusiformibus.

Hab. in disco truncorum Fagi recentius cæsorum in Gallia.

4. **Atractium micropus** (Pers.) Sacc. *St. micropus* Pers. Myc. Eur. 2863 p. 354 et Syn. p. 683, Fr. S. M. III, p. 306. — Stipitibus gregariis brevibus crassiusculis albis; capitulo subturbinato mox in conidia fusiformia secedente.

Hab. ad truncos abietinos etc. in Germania, Suecia. — Videretur, teste Friesio, intermedium inter *Stilbum* et *Fusarium*; siccum collabascendo byssoidicum fere evadit.

SYMPHYOSIRA Preuss F. Hoyersw. n. 60. (Etym. *symphyo* coalesco et *seira* catena). — Stromata carnosula clavata e fibris longis composita, basi connata, supra in sporophora (incompleta) seorsim divisa. Sporophora in conidia cylindracea 1-3-septata catenulata abeuntia. — Videretur *Atractium* conidiis catenatis; sed revera genus obscurum.

1. **Sympyosira lutea** Preuss F. Hoyersw. n. 60. — Lignicola, clavariæformis, lutea, supra alba; conidiis concatenatis tum delapsis, cylindricis, uni-triseptatis, albis.

Hab. in ligno Pini putrescente, Hoyerswerda.

REPERTORIUM HYALOSTILBEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Actiniceps*. — Ar. *Arthrosporium*. — At. *Atractiella*. — Atr. *Atractium*. — C. *Ceratium*. — Ch. *Chondromyces*. — Ci. *Cilicopodium*. — Co. *Coremium*. — I. *Isaria*. — L. *Lasioderma*. — M. *Martindalia*. — P. *Pilacre*. — S. *Stibum*. — Sy. *Symphyosira*. — T. *Tilachlidium*.

Numeri 2665 — 2864 citantur 665 — 865.

Abies — S. 682. — I. 827. — C. 847.	Cocos — S. 704.
— Atr. 863.	Coffea — S. 717. — At. 746.
Acacia — S. 700. 704.	Corylus — S. 699.
Acer — S. 668.	Cucurbita — Ch. 737.
Agaricus — S. 694. 716. 727. — I. 803. 835.	Dædalea — S. 733.
Alnus — Pi. 757. — I. 837.	Dahlia — I. 840.
Alternanthera — I. 803.	Didymium — S. 677.
Amphicarpæa — S. 690.	Faba — Co. 758.
Andropogon — C. 849.	Fagus — S. 682. 702. 718. — Pi. 748. 752. — I. 822. 826. 832. 835. — C. 845. — Ar. 858. — Atr. 862.
Arcyria — S. 677. 695.	Ficus — Ci. 741.
Betula — S. 672. 682. 685. — I. 836.	Fraxinus — Atr. 860.
Boletus — Co. 760. — I. 804.	Fungi — S. 685. — I. 800. 801. 802.
Brassica — S. 665. 708.	Hyphomycetes — S. 693.
Canarium — I. 819.	Hypoxylon — I. 807.
Carpinus — Pi. 752. — I. 830.	Ilex — Pi. 752.
Castanea — S. 699.	Juniperus — S. 669.
Cerealia — I. 839.	
Chara — S. 711.	
Citrus — S. 692. — Co. 758. 770.	

Repertorium.

Kalmia — Ar. 859.

Lelia — S. 679.

Lindbladia — S. 676.

Mangifera — I. 785.

Morus — I. 813.

Musci — C. 845.

Mycena — T. 735.

Myrica — S. 726.

Myxomycetes — S. 677.

Orontium — S. 688.

Palmæ — I. 838.

Pastinaca — S. 715.

Peziza — I. 805.

Phœnix — S. 704.

Phragmites — S. 712.

Phytolacca — Ci. 738.

Pinus — S. 671. 675. 728. — Ci. 743.
— I. 827. C. 847. 848. — Sy. 864.

Pirus — Co. 758. 759. — C. 857.

Plantago — I. 835.

Populus — I. 835.

Prunus — C. 856.

Psidium — S. 670.

Quercus — S. 682. — L. 771. — C. 845

Rhododendrum — I. 795.

Robinia — I. 834. — Atr. 861.

Rubus — Co. 759.

Rumex — S. 723.

Salix — S. 721. — I. 811. 826. — C.
845. 855. 856. — Atr. 860.

Solanum — I. 812.

Sphærella — I. 806.

Thelephora — I. 835.

Trichia — S. 677. — I. 808.

Ulmus — S. 714. — Ci. 739. — M. 745.

Verbascum — S. 694.

Vitis — Co. 759.

Zygia — Ci. 742.

Ser. 2. Phæostilbeæ Sacc.

Mich. II, p. 33, *Sporocybæ* Fr. ex parte.

Hyphæ et conidia (vel saltem alterutrum) fusca, rigida.

Clavis analyticæ Generum

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia globosa, oblonga vel elongata, continua.

A) Conidia solitaria (non catenata).

Sporocybe. Stroma stipitatum fibrosum. Conidia globulo-ellipsoidea, fusca.
Graphium. Stroma stipitatum fibrosum. Conidia ovoidea vel oblonga, hyalina vel pallida.

Harpographium. Stroma stipitatum, fibrosum. Conidia elongata vel falciformia, hyalina.

Glutinium. Stroma sessile verticale corneum. Conidia oblonga, hyalina.

B) Conidia concatenata.

÷ Capitula laxiuscula (Species minores).

Stysanus. Stroma basi subæquale. Species saepius trunci-ramicolæ.

Graphiothecium. Stroma basi perithecioideo-incrassatum. Species phyllogenæ.

÷÷ Capitula compacta, discreta (Species majores).

Heydenia. Conidia globosa, pleurogena, brevi-catenata; sporophora longa.

Antromyces. Conidia subsusoidea in catenas longas, dichotomas, acrogenas digesta; sporophora brevia.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel subcylindracea 1-septata.

Didymobotryum. Stroma stipitato-capitatum. Conidia colorata vel hyalina.

Sect. 3. Staurosponæ Sacc.

Conidia ex articulis subquaternis cruciatis composita.

Riessia. Stroma stipitato-clavatum; sporophora ramosa; conidia hyalina.

Sect. 1. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel cylindracea 2-pluriseptata.

Podosporium. Stroma simplex vel ramosum. Conidia sparsa acro-pleurogena.

Arthrobotryum. Stroma simplex, rigidum, atrum. Conidia dense capitato-acrogena.

Isariopsis. Stroma simplex, gracile, fuscum vel pallidum. Conidia laxe capitato-acrogena.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

Conidia oblonga pluri-septato-muriformia, fuliginea.

Sclerographium. Stroma stipitatum: Conidia capitato-acrogena.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

SPOROCYBE Fr. emend. Bon. Handb. p. 138, Sacc. Mich. II, p. 33 (Etym. *spora* et *cybe* caput), *Periconia*, *Pachnocybe*, *Doratomyces*, *Cephalotrichum* Auct. ex parte. — Stipites fibrosi, fusci, rigiduli, apice capitato-conidiophori, capitulo globoso vel elongato. Conidia globulosa vel ellipsoidea, fusca. — De intricata synonymia hujus generis et *Periconiae* cfr. Mich. II, p. 24, in nota.

I. Ligni-corticicole.

1. **Sporocybe Berlesiana** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, pag. 13, 2865 tab. 46, fig. 57. — Effusa, setulosa, olivaceo-fusca; stipibus teretibus, rigidulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. altis, ex hyphis filiformibus compositis, apice capitati-conidiophoris; conidiis ex hypharum apice oriundis elliptico-ovoideis, .8-9 \times 4, 1-guttatis, fuligineis.
Hab. in corticibus et ramentis putridis, in Arduennis (LIBERT).
2. **Sporocybe corticalis** (C. et P.) Sacc. *Periconia corticalis* C. et 2866 Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Sparsa, nigra; stipite erecto, rigido, ex hyphis gracilibus, septatis, filiformibus composito; capitulo subgloboso; conidiis minutis, globosis, 3 μ . diam.
Hab. in cortice *Thujæ occidentalis*, Adirondack Am. bor.
3. **Sporocybe truncata** (C. et P.) Sacc. *Periconia truncata* C. et 2867 Peck Rep. St. Mus. — Sparsa, nigra; stipite crassiusculo, ex hyphis filiformibus, parce coalitis, septatis composito; capitulo expanso, truncato; conidiis ellipticis.
Hab. in ramis *Piri Mali*, Center Amer. bor.
4. **Sporocybe clavulata** (Ces.) Sacc. *Stibum clavulatum* Ces. Born. 2868 p. 25 nec Mout. — Sparsum; stipite 3-4 mm. alto, cylindraceo, firme, fusco, $\frac{1}{4}$ mm. crasso, in clavulam obovatam abeunte, subcinnamomeam, dimidium mm. longam, compactam; conidiis globosis, 4 μ . diam., nucleo opaco.
Hab. ad asserculas, Sarawak, Borneo.

5. **Sporocybe parasitica** (Peck) Sacc. *Periconia parasitica* Peck 33 2869
Rep. St. Mus. 28. — Stipite gracili, æquali vel leniter conoideo fere 2,25 mm. alto, nigrescente, pruinoso; capitulo minuto, subgloboso castaneo vel nigrescente; conidiis minutis, ellipticis.
Hab. in sarmenis putridis Rubi strigosi, Center Amer. bor.
6. **Sporocybe Rhois** (B. et C.) Sacc. *Stilbum Rhois* B. et C. North 2870
Amer. Fungi n. 595. — Stipite sursum attenuato cinereo; capitulo nigro subinde prolifero; conidiis oblongis.
Hab. in cortice Rhois copallinae et R. glabrae in Carolina inferiore, Garrison et Greenbush Amer. bor. — Huc spectat *Periconia Rhois* Schw.
7. **Sporocybe atro-fusca** (Mont.) Sacc. *Stilbum atro-fuscum* Mont. in Berk. Cub. Fungi n. 611. — Stipibus crassis, fasciculatis, confluentibus, pruinosis, nigris e strato cinereo tomentoso oriundis; capitulis globosis nigris.
Hab. in truncis Citri Limonum in Cuba et Guiana.
8. **Sporocybe macrocephala** (Corda) Sacc. *Cephalotrichum macrocephalum* Corda Ic. fung. I, p. 19, t. 253. — Cæspitulis effusis, fuscis; stipite atro, opaco, supra pallido, fibroso-sulcato, nano, flexuoso, levi; sporophoris longissimis, continuis, pallidis, divergentibus; conidiis numerosis, globosis, verrucosis, fuscis, nucleo obscuriore, 7-8 μ . diam.
Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.
9. **Sporocybe rigescens** (Link) Sacc. *Cephalotrichum rigescens* Link 2873
Sp. pl. Fungi II, p. 111, Nees Syst. fig. 87. — Stipibus parce fibrilliosis, fuscis apice in hyphas contortas conidiis globosis, hyalinis conspersas solutis.
Hab. ad truncos cæsos agri Rostock Germaniæ (LINK). — Var. **herbicola**. Sacc. Cfr. Corda Ic. fung. I, p. 19, 254: capitulo subgloboso; hyphis sporigeris albis; conidiis globosis, fuscis, guttulatis. In culmis et caulinis in Bohemia.
10. **Sporocybe macularis** (Schw.) Sacc. *Periconia macularis* Schw. 2874
Syn. Amer. bor. n. 3050. — Stipibus densissime in maculam aggregatis, simplicibus, aterrimis; conidiis in capitulum subovale compactum, tenue, deciduum nigrum et subfuscans collectis et circum circa copiose sparsis.
Hab. ad ligna putrescentia, Salem et Bethlehem Amer. bor. — Huc citanda ex auctore *Periconia lichenosa* Schw. Syn. Carol. 1287, nec Tode.
11. **Sporocybe inquinans** (Schw.) Sacc. *Stilbum inquinans* Schw. 2875

Syn. Amer. bor. n. 2723. — Longe lateque effusa, in aggeres magnos aut acervos unciales accumulata, atro-inquinans, crassa; stipitibus longis, bilinearibus, subulatis, rigidis, fragilibus atermis: capitulis globosis, nigris, obscuris deciduis.

Hab. super ramos et dejectamenta effusum, Bethlehem Am. bor.

12. **Sporocybe bulbosa** (Schw.) Sacc. *Periconia bulbosa* Schw. Syn. 2876 Amer bor. n. 3051. — Gregibus vastis, longe lateque aggregata; conidiis simplicibus, longiusculis, nigro-cinereis, strictis aut flexuosis, ex bulbo sphæriæmorpho basilari; capitulo turbinato, deciduo, subfuscescente.

Hab. in stipitibus minoribus ac majoribus, Bethlehem in America boreali.

II. *Caulicolæ* (plerumque).

13. **Sporocybe byssoides** (Pers.) Bon. Handb. p. 138, f. 217, Sacc. F. 2877 ital. t. 941, *Periconia byssoides* Pers. Sys. p. 686. — Stipitibus gregariis subulatis, 1 mm. altis, rigidis, cinereo-nigricantibus, e basi compacta conformi prodeuntibus; capitulis minutis nigro-olivaceis; sporophoris pallidioribus divergentibus; conidiis obovatis 4-6 = 3-4, olivaceis, 1-guttatis.

Hab. ad caules plantarum elatiorum in ramis *Hederæ*, *Buxi* etc. in Germania, Italia, Gallia.

14. **Sporocybe brassicæcola** (B. et Br.) Sacc. *Periconia brassicæcola* B. et Br. in Amer. Nat. Hist. n. 1452, t. i, fig. 3. — Stipite nigro; capitulo globoso, primum griseo, dein nigro; conidiis cinereis non vel utrinque leniter attenuatis, 5-10 μ . longis.

Hab. in interiore caulum putridorum *Brassicæ* *oleracea* cæspitulos densos efformans, Batheaston Britanniæ.

15. **Sporocybe cuneifera** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum cuneiferum* B. 2879 et Br. Ann. N. H. n. 1451, t. I, f. 2. — Stipite sursum attenuato, simplici vel parce diviso ex hyphis sursum liberis infra compactis constante; capitulo ovato; conidiis obverse cuneatis, pallide chlorino-brunneis, 10-11 μ . longis.

Hab. in caule putri *Brassicæ*; Batheaston Britanniæ.

16. **Sporocybe tessulata** Sacc. Mich. II, p. 299, F. ital. t. 940. — 2880 Gregaria, setuliformis, atra; stipitibus bacillaribus erectis, ex hyphis pluribus fuligineis compositis, 400 = 40; hyphis apice relaxatis pallidioribus sporigerisque; conidiis capitato-congestis, obtuse cuboideis, 5-6 = 4, basi minutissime apiculatis, intus dilute fuscis, extremitatibus subdiaphanis.

Hab. in caulis Dianthi Armeriæ in silva Montello Italie bor. — Conidiis distincte cuboideis facile distinguenda species.

17. **Sporocybe aterrima** (Rabl.) Sacc. *Periconia aterrima* Rabenh. 2881
D. C. Fl. n. 1078. — Cæspitulis tenuibus, atris, subnitentibus; stipitibus crebris, subulatis, e basi bulbosa sensim attenuatis, rectis, robustis, elatis, impellucidis, nigris; capitulis globoso-ovatis, nigris; conidiis pellucidis, griseo-nigris, basi apiculatis, apice depresso.

Hab. in caulis siccis Artemisiæ camphoratæ prope Trieste.

18. **Sporocybe setosa** (Wallr.) Sacc. *Periconia setosa* (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 1072, *Stilbum setosum* Wallr. Fl. crypt. n. 2069. — Stipitibus setosis, erectis, nigris, rigidis dein fasciculatis, tortuosis; capitulo cylindrico, elongato, tenui, conidiis nigris congregatis obpresso.

Hab. ad Georginæ caules putres in Thuringia (WALLR.).

19. **Sporocybe brevipes** (Wallr.) Sacc. *Stilbum brevipes* Wallr. Fl. crypt. n. 2050. — Stipitibus robustis, brevibus, sparsis vel confertissimis opacis nigris; capitulo majusculo sphærico violaceo-fusco ex conidiis congregatis diu persistentibus pulverulento inquinante.

Hab. ad Campanulam Medium putrescentem hortorum in Thuringia auctumno sero. — Habitus *Dendryphii* comosi. Hyphæ stipitiformes greges longe excurrentes densas stipatas fuscas mentiuntur et longitudine et dispositione variant.

20. **Sporocybe fasciculata** (Schw.) Sacc. *Periconia fasciculata* Schw. 2884
Syn. Amer. bor. n. 3049. — In maculam epidermide denudatam aggregata; stipitibus aterrimis rigescensibus, basi fasciculatim junctis; capitulis ex aggregatione conidiorum, nigris subclavatis, compactiusculis sed facillime deciduis.

Hab. non infrequens in caulis et stipitibus, Salem et Bethlehem Amer. bor.

21. **Sporocybe calycioides** Fr. S. M. III, p. 342, *Periconia caly- 2885
cioides* (Fr.) Berk Outl. p. 343. — Nigra, 4 mm. alta; mycelio effuso, maculiformi; capitulo globuloso compacto; stipite gracili, subulato, nunc striato nunc flexuoso.

Hab. in truncis Fagi et caulis herbaceis emortuis in Suecia, Britannia et Belgio; in cortice Populi angulatae in Carol. infer. — Conidia in speciminibus americanis limoniformia 10 μ . longa.

III. Folii-fructicolæ.

22. **Sporocybe Azaleæ** (Peck) Sacc. *Periconia Azaleæ* Peck 25 Rep. 2886 p. 93. — Minuta, $\frac{3}{4}$ -1 min. alta, nigra; stipite leniter conoideo; capitulo globoso; conidiis subglobosis vel ellipticis 5-7 μ . longis, coloratis.
Hab. in capsulis, gallis et sarmentis Azaleæ nudifloræ, New Scotland Amer. bor.
23. **Sporocybe gracilis** (Schw.) Sacc. *Periconia gracilis* Schw. Syn. 2887 Amer. bor. n. 3048. — Minutissima, sparse crescens; stipite subulato, gracili, nigro; conidiis fusco-brunneis in capitulum globosum collectis caducis.
Hab. in putridis capsulis *Staphyleæ*, Bethlehem Amer. bor. 2
24. **Sporocybe aspergilloides** Speg. in Sacc. Mich. I, p. 476 (sub graphio). — Stipibus cylindraceis, longiusculis, 150-200 = 20-30, atro-fuligineis, compositis, apice ex hyphis undique divergentibus subgloboso-capitatis; hyphis fasciculatis, fuligineis, fertilibus in apicem nodulosum, denticulatum desinentibus; conidiis e denticulis hypharum oriundis, elliptico-ovoideis vel oblongo-ellipticis, 6-10 = 3-4, dilute fuligineis.
Hab. in pagina inferiore foliorum putrescentium *Sorbi Torminalis*, Conegliano Ital. bor. rarius.
25. **Sporocybe concentrica** (Schw.) Sacc. *Coremium concentricum* 2889 Schw. Syn. Amer. bor. n. 2693, *Dematium Penicillus* Schw. Syn. Car. n. 1330, *Actinocladium Penicillus* Fr. S. M. III, p. 352. — In maculis cinereo-nigrescentibus foliorum semivivorum, concentrica disposita; fasciculis hypharum nigrarum, basi coalitarum et quasi pseudo-bulbum efficientium, apice penicillatim divergentibus parum elevatis; conidiis nigris satis frequentibus.
Hab. in pagina aversa foliorum *Lauri æstivalis*, Salem, Bethlehem Amer. bor.
26. **Sporocybe epiphylla** (Schw.) Sacc. *Periconia epiphylla* Schw. 2890 Syn. Amer. bor. n. 3047. — Sparsa, pluribus tamen approximatis; stipite breviusculo, superne attenuato, nigro; capitulo proportione magno, fusco, globoso; conidiis nigris densim inspersis.
Hab. in variis foliis dejectis, Bethlehem Amer. bor.
27. **Sporocybe atra** (Desm.) Sacc. *Graphium atrum* Desm. XVI Not. 2891 p. 343 (1848). — Atra, sparsa vel gregaria minima, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. alta, stipite erecto, opaco rigidulo; capitulo ovoideo, sporophoris

conidiorum curtis et hyalinis circumdato; conidiis oblongis, subfusciformibus, olivaceis, 10-12 μ . longis.

Hab. in foliis siccis Holci mollis et Festucæ in locis siccis et aridis Galliæ et Belgii.

28. **Sporocybe rhopaloides** Sacc. et Roum. in Sacc. Mich. II, p. 643. 2892

— Laxe gregaria, setuliformis, atra; stipitibus e basi incrassata tereti-clavatis, 300 \approx 40, ex hyphis filiformibus fuligineis constantibus, sursum conidiophoris; conidiis ovato-clavatis, 8 \approx 3 1_2 , olivaceis ex apice subhyalino hypharum oriundis.

Hab. in foliis Cynosuri in Arduennis (LIBERT).

IV. Fungicolæ et terricolæ.

29. **Sporocybe sphærophila** (Peck) Sacc. *Periconia sphærophila* Peck 2893

34 Rep. St. Mus. 50, tab. II, fig. 17-20. — Stipite gracili, cylindraceo, fere $\frac{3}{4}$ -1 mm. alto, nigro, ostiolum rostratum *Ceratostomatis* simulante; conidiis paucis, laxis, vix capitulum formantibus subglobosis vel late ellipticis, 8-9 μ . longis.

Hab. in peritheciis Plowrightiae morbosæ in montibus Adirondack Amer. bor.

30. **Sporocybe Phillipsii** (B. et Leight.) Sacc. *Periconia Phillipsii* 2894

B. et Leight. Annal. Nat. Hist. n. 1453, Phill. in Grev. IV, tab. 42, fig. 1. — Minuta; stipite erecto, cylindrico atro; capitulo globoso; conidiis globosis, 7-10 μ . diam. verrucosis, fuscis.

Hab. ad terram udam, socio *Thelocarpo superello*, Trefriw, North Wales Britanniæ. — Habitus *Sphinetrinæ*.

GRAPHIUM Corda Ic. fung. I, p. 18, Sacc. Mich. II, p. 33 (Etym. *graphis* penicillus), *Ceratopodium*, *Stilbum*, *Pachnocybe*, *Cephalotrichum* Auct. ex p. — Stroma cylindraceo-clavatum vel capitatum, fuscum, rigidulum; hyphis sursum relaxatis pallidioribus sporiferis. Conidia ovoidea vel oblonga, hyalina sæpe primitus muco obvoluta. — Mens erat ab hoc vasto genere sejungere (sub titulo *Pachnocybe*) species stipitibus subulatis, levibus, a capitulo discretis praeditas; sed, ob species multas adhuc imperfecte descriptas, propositum in præsenti aggredi non licet.

I. *Eu-Graphium*.

Capitula albida vel glaucescentia.

A) In ligno et ramis corticibusque lignosis.

1. **Graphium penicillioides** Corda Ic. fung. I, p. 18, t. V, fig. 251, 2895
Sacc. F. ital. t. 16, Mich. I, p. 77. — Stipitibus sparsis, atris, bre-

vibus, sursum dilatatis, ex hyphis fuligineis fasciculatis compositis; conidiis in hypharum apice pallidiore insertis, oblongo-cylindraceis, minutissimis $4-5 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. sub cortice ramulorum Populi nigræ putrescente, Selva Ital. bor., et in ligno populino, Prag in Bohemia. — Var. **Ungeri** Sacc. Cfr. Unger Nadelh. Fadenpilz, in Bot. Zeit. 1847, p. 250, t. IV, fig. 5: stipitibus ex hyphis filiformibus, septatis, hyalinis fuscisque intermixtis; conidiis breve cylindraceis, utrinque obtusis, $3-4 \approx 1.5$ hyalinis. In ligno pineo, sociâ *Chalarâ Ungeri*, in Austria.

2. **Graphium stilboideum** Corda Ic. II, fig. 69, Sacc. F. ital. tab. 14, 2896 Mich. I, p. 77. — Gregarium, vix 2 mm. altum; stipitibus prælongis ex hyphis fuligineis constantibus, filiformibus, apice in capitulum subrotundo-discoideum pallidum expansis; conidiis ex hypharum apice oriundis oblongo-ellipsoideis, $6 = 3$, hyalinis.

Hab. in ramulis Robiniae Pseudacaciæ, Selva Ital. bor., in ramulis, sociâ *Torulâ herbarum*, in Bohemia, et in caulinis Brassicæ in Britannia.

3. **Graphium rigidum** (Pers.) Sacc. *Stilbum rigidum* Pers. in Uster 2897 Annal. I, p. 32, t. 2, f. 2 et Syn. p. 680, Sturm D. C. Fl. t. 59. — Stipitibus gregariis, robustis, rigidis, olivaceo-nigrescentibus fragilibus, a basi crassiore inde subuliformibus; capitulo primum aquoso lacteo, dein compacto griseo, facile deciduo.

Hab. ad truncos putres in Germania, Bohemia, Britannia, America bor. — Sec. Bonorden *Graphium stilboideum* Corda ab hoc non differt; de quo vero dubitandum.

4. **Graphium Desmazieri** Sacc. in Syll. I, p. 254, F. ital. t. 394. — 2898 Setoso-velutinum, fuligineum; stipitibus erectis, $450 = 40$, ex hyphis pluribus septulatis fuscis conflatum; hyphis superioribus expanso-paniculatis, ramulosis, subhyalinis, ramulis minute flexuoso-denticulatis conidiophoris; conidiis ovoideis, $3-4 \approx 2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in basi putrescente trunci Philadelphi, Betulæ, Corni etc. in Britannia, Gallia, Italia.

5. **Graphium fissum** Preuss F. Hoyersw. n. 113. — Gregarium, minutum; stipite erecto, subulato, atro-opaco, e cellulis elongatis superstructis composito, sœpe fisso seu facile fисso; capitulo conidiorum glutinoso cinereo; sporophoris conidiorum ramosis albidis; conidiis ovato-rotundatis, pellucidis.

Hab. in truncis putridis arborum frondosarum, Pinka prope Hoyerswerda. — Var. **Dulcamaræ** Sacc. Cfr. Mich. I, p. 77 et F. it. t. 15: stipitibus cylindraceis, quandoque fissis, sursum attenuatis,

apice ex hyphis divergentibus dilatato-capitatis; hyphis fasciculatis fuligineis, fertilibus in apicem patulum, hyalinum denticulatum desinentibus; conidiis e denticulis oriundis oblongis deorsum acutatis, $7-8 \times 2 \frac{1}{2}$, hyalinis. In ramulis Solani Dulcamaræ, Vittorio Ital. bor., et Meliæ Azedarach, S. Josè de Flores Argentinæ. — A diagnosi Preussii recedit hyphis fertilibus non vere ramosis: an ergo diversum?

6. **Graphium leucocephalum** (B. et C.) Sacc. *Stilbum leucocephalum* 2900

B. et C. North Amer. Fungi n. 596. — Stipite elongato, nigro, basi subincrassato, granulato; capitulo elliptico, candido, hispidulo; conidiis subglobosis vel breve ellipticis.

Hab. in cortice Caryæ in Carolina inferiore Amer. bor.

7. **Graphium eumorphum** Sacc. Mich. II, p. 560 (*Sporocybe*). F. ital. 2901

t. 942. — Gregarium, aciculiforme; stipitibus teretibus, 350-450 \times 20-40, erectis, fuligineis, rigidulis, ex hyphis pluribus compositis, sursum in sporophora varie ramosa filiformia, 18 \times 1 subhyalina desinentibus; conidiis in sporophororum apice capitato-congestis, obovatis, 2-guttatis, 6-8 \times 3,5-4,5, glaucescentibus, capitulum globosum fusco-glaucum, 100-120 μ . diam. efficientibus.

Hab. in ligno fabrefacto putri, Padova Ital. bor.

8. **Graphium flexuosum** (Massee) Sacc. *Stilbum flexuosum* Massee 2902

New Micro-fungi p. 2, fig. 1-3. — Gregarium, nigricans; capitulo clavato dein subgloboso, levi; stipite longo filiformi subinde flexuoso vel geniculato, basi leniter incrassato ex hyphis septatis, brunneis conflato; conidiis subglobosis, hyalinis, ex hyphis plurifurcatis hyalinis nascentibus, 2,5 μ . d.

Hab. in lignis putridis, Scarborough Britanniæ.

9. **Graphium explicatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 620. — Atrum 2903

gregarium; hyphis stipitis sursum explicatis; conidiis globosis pallidioribus glomerulatis.

Hab. in ramis Quercus Catesbæi et Q. nigrae in Carolina inferiore.

10. **Graphium giganteum** (Peck) Sacc. *Graphium giganteum* Peck Rep. 2904

St. Mus. N. Y. t. III, fig. 7-9. — Stipite firme, crasso, nigro, æquilaterali vel sursum leniter attenuato, solitario vel cæspitoso, 6-10 mm. alto; capitulo subgloboso, molli, viscido, albido; conidiis ellipsoideis minutis, 2-3 μ . longis.

Hab. in lignis putridis, Buffalo Amer. bor. (CLINTON).

11. **Graphium aiterrimum** (Welw. et Curr.) Sacc. *Stilbum aiterrimum* 2905

Welw. et Curr. Fung. Angol. pag. 291. — Minutum, erumpens,

cæspitosum, totum aterrimum; capitulo obovato vel clavæformi; stipite complanato; conidiis ovalibus, hyalinis, 5 μ . longis.

Hab. in rimulis corticum vetustorum arborum putrescentium generis Fici, in silvis ad Quibongo, Golungo alto Angolæ.

12. **Graphium cinerellum** Speg. in Thüm. Pilze des Weinst. p. 55. 2906

— Dense gregarium, griseum; stipitibus cylindraceis, atro-fuligineis, compositis, sursum parce dilatatis, vertice rotundatis, ex hyphis divergentibus undique villosulis; hyphis fertilibus in apicem hyalinum desinentibus; conidiis ellipticis vel ellipsoideo-ovatis, hyalinis, biguttulatis.

Hab. in ramulis emortuis Vitis viniferæ, Conegliano Ital. bor. cum Valsa Vitis.

13. **Graphium ceratostomoides** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 158. — 2907

Stipitibus densiuscule sparsis, cylindraceis, rectis, compositis, 150-250 \times 10-15, e basi bulboso-peritheciiformi exsurgentibus, atris, apice ex hyphis paullo divergentibus denticulato-laciniatis; hyphis fusco-olivaceis, cylindraceis, fasciculatis, fertilibus in apicem patulum, hyalinum denticulatum desinentibus; conidiis e denticulis oriundis, ellipticis vel ovoideis, utrinque 1-guttulatis, sursum obtusis, deorsum acutato-angulosis, hyalinis, 5-6 \times 2-2,5.

Hab. in ramo putri salicino decorticato, en la Boca del Riachuelo.

14. **Graphium clavæforme** Preuss F. Hoyersw. n. 112. — Solitarium, 2908 gregarium, album, clavæforme; stipite brevi, sæpe capitulo turbinato; hyphis sporophoris simplicibus, albidis, continuis brevibus; conidiis ovato-oblongis pellucidis.

Hab. in truncis semiputridis silvarum prope Hoyerswerda.

15. **Graphium Clavula** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum Clavula* B. et Br. 2909

Fungi of Ceyl. n. 870. — Clavatum, intus cellulosum, e materie nigra oriundum, sursum cinereum, deorsum nigrum; conidiis oblongis obtusis, 12,5 μ . long.

Hab. in corticibus in Ceylon.

16. **Graphium subulatum** (Nees) Sacc. *Periconia subulata* Nees in 2010 Act. Leop. IX, t. V, f. 8, *Doratomyces Neesii* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 30. — Stipitibus sparsis, rigidulis, 2-4 mm. altis, subulatis, nigris; capitulo elongato, cylindrico, fusoideo, acuto, cinerreo; conidiis globulosis, hyalinis.

Hab. ad glandes quercinas truncosque putres in Germania, Britannia, Carolina austr. — Stipes ex hyphis densis, subinde relaxatis compositus.

17. **Graphium Grovei** Sacc. *Pachnocybe clavulata* Grove in litt. et 2911
New or Notew. Fungi II, p. 14, t. 256, f. 10. — Stipitibus sub-gregariis, erectis, 300-500 μ . altis, rigidis, filiformibus, fusco-nitidis, infra denigratis; capitulo stipitem æquante v. parum superante, eoque etiam paullulo crassiore, clavulato, obtuso v. acutiusculo, nunquam subulato, conidiis rotundatis vel ovalibus, minutissimis, 2 μ . cr., hyalinis pruinato.
Hab. in ligno decorticato emortuo, Hampton-in-Arden Britanniæ.
18. **Graphium Passerinii** Sacc. *Graphium subulatum* Pass. et Beltr. 2912
F. Sic. n. 33 (nec Nees). — Stipitibus setiformibus, erectis, fuscis, ex hyphis fasciculatis, gradatim longioribus et apice libero conidiophoris, formatis; conidiis exiguis, ovato-oblongis, integris, hyalinis.
Hab. ad ramos aridos corticatos Rubi, Monostalla Siciliæ.
19. **Graphium chlorocephalum** (Speg.) Sacc. *Sporocybe? chlorocephala* 2913
Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 349. — Stipitibus teretibus, erectis, stromate tenuissimo, plus minusve manifesto, per matricem serpente, atro exsurgentibus, deorsum crassioribus, sursum gradatim tenuioribus, dense gregariis et non rarius subconfluentibus vel cæspitosis, atris, subnitidis, setiformibus, rigidulis, udis flexilibus, siccis fragilibus, majusculis, 4-6 = 0,2-0,4 mm. desinentibus in capitulum acrogenum, unicum, parvulum, 0,3-0,5 mm. diam., in secco globosum, inferne depresso-umbilicatum, compactiusculum, jove pluvio tumescens, gelatino-fluxile pallide et amœne virescens v. virescenti-aureum, ex sporophoris dense constipatis, filiformibus, 60-70 = 1, continuis, hyalinis compositum; conidiis minutis, 2 = 1-1,5, ellipticis v. elliptico-globosis, 1 v. 2-guttulatis, acrogenis (an catenulatis?), hyalinis.
Hab. in disco trunci cæsi ac putrescentis Salicis humboldtianæ, in uliginosis nemorosis, Recoleta. — Species dubia, a genere *Sporocybe* Fr. satis abhorrens, potius generi *Antromyceti* Fres. affinior.
20. **Graphium socium** Sacc. *Pezizæ Stilbi* st. conidioph. Fuck. Symb. 2914
pag. 294. — Hyphis erectis, fertilibus brevioribus, atris, 107 μ . altis, apice capitulum brevissime ramosum, conidiferum, album gerentibus; conidiis cylindraceis, subcurvatis, 4 = 2.
Hab. in ligæo putri Carpini Betuli in Rhenogovia.
21. **Graphium Stevensonii** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum Stevensonii* 2915
B. et Br. Ann. N. H. n. 1713. — Sparsum; stipite brevissimo, nigro; capitulo candido, globoso; conidiis perexiguis, globosis.

Hab. in ligno putri, Glamis Britanniæ. — *Habitus Didymii.*

22. **Graphium obsoletum** Sacc. *Stilbum graphiodeum* B. et Br. F. of 2916
Ceyl. n. 871. — Nigrum; capitulo globoso basi in stipite contracto; conidiis minutis, oblongis.

Hab. ad lignum, Ceylon (herb. BERK.), ad Pedrotallagalla insulæ Ceylon (BECCARI). — Specimina Beccariana dubia ex Cesati.

23. **Graphium strictum** Preuss F. Hoyersw. n. 115. — Cæspitulis minutissimis, punctiformibus, atris; stipite simplici vel connato, levi, atro, impellucido, apice pallido et penicillatim diviso; sporophoris rectis albidis, simplicibus; capitulo conidiorum glutinoso, albidio; conidiis ovatis, albis, diaphanis.

Hab. in ligno putrido, Hoyerswerda.

24. **Graphium pusillum** (Wallr.) Sacc. *Stilbum pusillum* Wallr. Fl. 2918
crypt. n. 2051. — Stipitibus brevibus sparsis e basi incrassata sensim attenuatis, nigricantibus; capitulo majusculo hemisphærico, primum argenteo dein fusco-cinerescente, ex conidiis conglobatis persistentibus composito.

Hab. ad ramulos decorticatos Sambuci nigræ passim in Germania. — *Calycii pusilli* habitum exacte reddit.

25. **Graphium Phycomyces** (Auersw.) Sacc. *Hantzschia Phycomyces* 2919
Auersw. Hedw. 1862, p. 60, t. XI, Bot. Zeit. 1862, p. 198. — Stipitibus erectis, cylindraceis, fuscis, apice in filamenta angustissima hyalina longa divergentia abeuntibus capitulumque obpiriforme formantibus, basi subincrassatis radiculigeris; conidiis in apice filamentorum nascentibus ellipsoideis, hyalinis, minutis, initio conglutinatis, 3-4 μ. longis.

Hab. in lignis latus plagas formans, in cryptis, socio *Rhacodio cellari*, in Germania. — «Ex iconе *Graphium* omnino mihi videtur, etsi stipes deorsum ex hypha simplici septata formatus delineetur».

26. **Graphium pruinospes** (Peck) Sacc. *Stilbum pruinospes* Peck 33 2920
Rep. St. Mus. p. 28. — Stipitibus gracilibus, æqualibus vel sursum leniter conicis, circiter 2 mm. altis, pruinosis, atris; capitulo parvo, subgloboso, castaneo vel nigrescente; conidiis minutissimis, ellipticis.

Hab. in ramulis emortuis Rubi strigosi, Center Amer. bor.
— «An *Sporocybe*?».

27. **Graphium tenuissimum** Corda Ic. fung. I, p. 19, t. V, f. 252. — 2921
Effusum, tenuissimum, pallide-fuscum; stipite simplici, recto, filiformi, ad basim dilatato, fusco, semipellucido; capitulo subgloboso

luteo; sporophoris strictis, concoloribus, tenuissimis; conidiis sub-acutis albis, 4-4,5 μ . long.

Hab. in ligno Fagi in Bohemia. — Ex iconе stipites vide-rentur deorsum ex hypha simplici compositi, sursum vero in fila-menta tenuissima divisi; forte ex errore figuræ.

28. **Graphium pistillare** (Lév.) Sacc. *Stibum pistillare* Lév. in Ann. Sc. Nat. 1845, p. 68. — Fasciculare; stipitibus simplicibus sub-cylindricis, 4-6 mm. altis, scruposis, elongatis, nigris; capitulis glo-boso-ovatis demum concoloribus; sporophoris capillaribus fascicu-latis; conidiis ellipsoideis, hyalinis.

Hab. ad truncos in insula Java.

B) In caulinis, foliis, culmis, fructibus, fungis etc.

29. **Graphium glaucum** Preuss F. Hoyersw. n. 114. — Gregarium mi-
nutum; stipite erecto simplici fibroso-celluloso, basi dilatato atro-fusco; capitulo conidiorum glauco; sporophoris longis pendulis;
conidiis ovoideis, pellucidis, glaucis, levibus, nucleatis.

Hab. in caulinis herbarum majorum putrescentibus. Pinka,
Hoyerswerda. — *Gr. **Umbellatarum** Ces. in Kl. H. M. n. 1750, Bot.
Zeit. 1853, p. 237. In Umbelliferis. Vercelli Ital. bor. — Spe-cies dubia. ut *G. glauco* Preuss affinis indicata.

30. **Graphium verticillatum** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 351. — 2924
Cæspitulis majusculis, 2-2,5 mm. altis, 1 mm. crassis, turbinatis,
superficialibus, matrici cinereo-nigrificatæ insidentibus, laxe gre-gariis vel sparsis; stipitibus atro-olivaceis, basi sæpius confluen-tibus vel basi connatis, apice divergentibus, ex hyphis cylindra-ceis, parce septatis, fusco-fumosis, 5 μ . crassis, dense coalitis com-ppositis, antice ex apice hypharum undique divergentibus tomento-sulis; hyphis fertilibus (seu apicibus hypharum sterilium) basi vase ramosis, ramis pluries verticillato-ramulosis; ramulis extremis sæpius simplicibus, dense noduloso-denticulatis; conidiis sphæricis vel ovoideis, ex denticulis ramulorum oriundis, 3-4 \times 2,5-3, hya-linis.

Hab. in caulinis putrescentibus dejectis Conii inaculati,
Bañado de San José de Flores Argentinæ.

31. **Graphium leucocephalum** (Wallr.) Sacc. *Coremium leucocepha-lum* Wallr. Fl. crypt. n. 2072. — Hyphis stipitiformibus gracilis-simis, brevibus, in fasciculos penicilliformes junctis, primum can-didis, dein aeneis, demum nigris, nitidis, stipatis, e basi congesta

diffusis, apice in floccos brevissimos hyalinos candidos, conidiis concoloribus in capitulum minutissimum album dein griseum congestis tectos persistentes finientibus.

Hab. ad Campanulam Medium putrescentem, in *Stilbi brevipedis* consortio. — Pro varia ætate habitum et colorem variū obtinet et nonnisi hyphis apice penicillatim fissis sterilibus occurrit. Wallr. l. c.

32. **Graphium griseum** (Berk.) Sacc. *Pachnocybe grisea* Berk. Engl. 2926

Fl. V, p. 334, *Periconia discolor* Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 38.

— Dense gregarium, velutino-farinose, abbreviatum; stipite nigricante fibroso, vix 2 mm. alto; capitulo globuloso, majusculo, griseo demum nigricante, globoso; conidiis griseolis, ellipsoideis, 1-guttatis.

Hab. in caulis Malvarum, Prag Bohemiæ, et in caulis herbarum putrescentibus in Britannia.

33. **Graphium glaucocephalum** (Corda) Sacc. *Sporocybe glaucocephala* 2927

(Corda) Bon. Handb. p. 138, *Periconia glaucocephala* Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 37. — Cæspitulis tenuibus, farinosis, glaucescentibus, subinconspicuis; stipite brevi, tenui, glabro, atro-fusco, opaco; hyphis conidiophoris, apice clavulatis, relaxatis; capitulis conidiorum sphæricis, magnis, glaucis; conidiis ovatis, hyalino-luteolis, nucleatis.

Hab. in caulis Urticæ etc. putridis, Prag Bohemiæ, et in tela putri in Britannia.

34. **Graphium piliforme** (Pers.) Sacc. *Stilbum piliforme* Pers. Syn. 2928

p. 581, Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 41. — Stipitibus gregariis, strictis, nigris glabris; capitulo sphærico, hyalino, fugacissimo; conidiis hyalinis, ovoideis, oblongis, subcylindricis initio conglutinatis.

Hab. ad herbas ramosque putres in Germania, Britannia, Bohemia et America bor.

35. **Graphium nanum** (Ehr.) Sacc. *Stilbum nanum* (Ehr.) Spr. Pe- 2929
riconia nana Ehr. Syl. Berol. p. 13. — Hyphis stipitiformibus nigris, cinereo-pruinosis; capitulo cylindrico, argenteo.

Hab. ad strobilos Pini Strobi (EHRENBERG). — Teste Friesio, var. *Stysani Stemonitis*; conidia ergo catenulata?

36. **Graphium gracile** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 50, t. I, f. 11-13. — 2930

Maculis latis irregularibus, rufo-brunneis; stipitibus hypophyllis, tenuibus, sursum attenuatis, nigro-brunneis; hyphis sursum relaxatis divergentibus, nodulosis, hyalinis, raro rainulosis; conidiis oblongis, hyalinis, 12-25 x 5-6,5, subinde biguttulatis.

Hab. in foliis vivis Rubi strigosi, Catskill Mts. Amer. bor.

37. **Graphium nigrum** (Berk.) Sacc. *Stilbum nigrum* Berk. Engl. Fl. 2931

V. p. 330. — Stipitibus brevibus, vix 1 mm. altis, sordide nigris, apice truncatis; capitulis ovatis v. subglobosis, granulatis; conidiis subcylindricis, minutis copiosis.

Hab. in culmo putrido Eriophori in Britannia.

38. **Graphium coryneoides** (Ell. et Ev.) Sacc. *Stilbum coryneoides* 2932

Ell. et Ev. Journ. Mycol. I, p. 153. — Stipite tenui, flexuoso, nigricante, pruina glauca consperso, fibroso, sursum tenuiter diviso et in capitulum sphæricum, carneum, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., desinente; conidiis conglutinatis, oblongo-ovoideis vel ellipsoideis, 4-5 = 2,5.

Hab. in Hypoxylon tinctore, Louisiana Amer. bor. (A. B. LANGLAIS).

39. **Graphium clavulatum** (Mont.) Sacc. *Stilbum clavulatum* Mont. 2933

Cent. III, n. 50, in Ann. 2, XVIII (1842), p. 248, et Syll. crypt. n. 1081. — Gregarium; capitulo olivæformi carneo; stipite longiusculo, nigrescente primo albo-farinaceo; conidiis oblongis, 7-8 μ . longis.

Hab. e cortice erumpens, ad Surinam (SPLEITERBER), in Cuba (teste BERK.).

40. **Graphium pelitnopus** (Corda) Sacc. *Stilbum pelitnopus* Corda Ic. 2934

fung. III, pag. 13, fig. 42. — Cæspitulis minutissimis, sparsis; stipite longo, subæquali, fibroso, fibris sursum expansis, cervino; capitulo hemisphærico albo; conidiis minutis ovatis, albis, 4-6 μ . longis, guttula laterali.

Hab. ad Sphæriaceas et Tuberculariam in fructibus putridis Æsculi parasiticæ, Prag Bohemiæ.

II. *Chromocephalum* Sacc.

Capitula læte colorata.

41. **Graphium xanthocephalum** (Ditm.) Sacc. *Stilbum xanthocephalum* 2935

Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 60. — Stipitibus tenuibus, nigrescentibus, rigidis, gregariis; capitulo globoso fulvo.

Hab. ad trunco putridos in Germania.

42. **Graphium typhinum** (Wallr.) Sacc. *Stilbum typhinum* Wallr. 2936

Fl. crypt. n. 2071. — Stipitibus setosis, rigidulis, distinctis, simplicissimis erectis, sparsis, sensim tenuatis, nigro-fuscis; capitulo elongato cylindrico cinerescente, ex ovatis pellucidis dense conglobato.

Hab. ad dolia acetaria vacua in Thuringia (WALLR.)

43. **Graphium anomalam** (Berk.) Sacc. *Stilbum anomalam* Berk. 2937

Nag. Zool. Bot. n. 34, t. III, f. 9. — Minutum, vix 1 mm. altum; capitulo subgloboso, flavo; stipite atro, sursum flavo, plerumque levi, subinde leniter basi floccoso, apice (conidiis elapsis) discifor- ni-truncato; conidiis subfusiformibus.

Hab. in ramulis emortuis, King's Cliffe Britanniae. — *Habitus G. xanthocephali*, sed conidia aliena.

44. **Graphium flavo-virens** (A. et S.) Sacc. *Periconia flavo-virens* 2939

Alb. et Schw. Lus. p. 357, t. IV, f. 7, *Cephalotrichum flavo-virens* (A. et S.) Nees *Syst.* f. 87. — Stipitibus striatulis, basi incrassa- tis, rigidis, persistensibus a basi saturatiore inde virentibus; capi- tulo oblongo, viridissimo.

Hab. a l. folia dejecta betulina etc. putrescentia in Germa- nia et Suecia.

45. **Graphium album** (Corda) Sacc. *Ceratopodium album* Corda Ic. 2940

fung. I, p. 20, tab. V, fig. 264. — Stipite recto, subulato, fibroso, atro, supra leniter clavato, dein pileato-expanso, luteo; capitulo conidiorum albo, splendido; conidiis muco obvolutis, albis, ovatis, diaphanis.

Hab. in cortice putrido Betulae albae prope Reichenberg, Bohemiæ. — « Si stipes revera apice pileo fibroso præditus esset genus distinguendum erit, sed species a Corda ut congener citata (*Graphium flavo-virens*) stipite apice non pileato sed acuto in- structo est.

46. **Graphium smaragdinum** (A. et S.) *Stilbum smaragdinum* Alb. 2941
et Schw. *Consp. Lus.* p. 355, t. I, f. 2. — Stipitibus vix 2 mm. altis, gregariis, subcæspitosis, viridibus, rigidis, persistentibus, de- orsum nigrescentibus; capitulo obovato, pellucido, smaragdino, de- mun deciduo.

Hab. ad ligna abietina, faginea etc. putrida in Germa- nia, Suecia et Amer. bor.

47. **Graphium æruginosum** (Desm.) Sacc. *Stilbum æruginosum* Desm. 2942
Obs. crypt. p. 9, t. VI, f. 3, Fries *Syst. myc.* III, p. 303. — Ca- pitulo globoso, æruginoso; stipite æquali 1,5 mm. alto, rigido, ex albo badio; conidiis æruginosis exacte globosis, creberrimis, ex- guis, 6-7 μ . diam.

Hab. in ramis et foliis putridis, locis humidis pr. Lille Galliae. 2943

48. **Graphium bicolor** (Pers.) Sacc. *Stilbum bicolor* Pers. *Syn.* p. 682,
Fries *Syst. myc.* III, p. 303, *Stilbum ventricosum* Schum. — Mi-

nutissimum; capitulo subrotundo albido, demum olivacente; stipite firmulo subulato pallido, deorsum olivaceo-fusco.

Hab. ad trunços et varias mucerdas passim in Suecia, Britanía, Gallia, Germania.

III. *Cœlographium* Sacc.

Stipites intus cavi.

49. **Graphium cavipes** (Oudem.) Sacc. *Stilbum cavipes* Oud. Hedw. 2944
1883, n. 4. — Gregarium. 1 mm. circ. altum; stipite setiformi-
fusco, basi globoso-incrassato, cavo, parenchymatico, innato, sur-
sum ex hyphis filiformibus fuscis compacto, intus fistuloso; capi-
tulo conidiorum globuloso, nitente, lacteo, 70-80 μ . diam.; conidiis
ovoideis, hyalinis, $7 \times 2,3$, muco conglutinatis.

Hab. in fine cunicolorum, Amsterdam Hollandiæ. — Ob
basin inflatam stipitemque fistulosa a genere conspicue desciscit.

HARPOGRAPHIUM Sacc. Mich. II, p. 33 (Etym. *harpe* falx et *Graphium*). — Stromata stipitata, apice capitata vel æqualia, fuliginea, sursum sporophoris relaxatis pallidioribus instructa. Conidia elongata vel falciformia, continua, hyalina.

1. **Harpographium fasciculatum** Sacc. Mich. I, p. 76, II, p. 33, F. it. 2945
t. 13. — Gregarium, fuligineum; stipitibus compositis, cylindra-
ceis sursum obtusiuscule attenuatis, quandoque e basi incrassata
communi pluribus fasciculatis, undique, præcipue vero sursum, ra-
mulos obliquos subdenticulatos, pallidiores emittentibus; conidiis
prope ramulorum apicem insertis cylindraceo-fusoideis, curvulis,
utrinque acutis, $15 \times 1\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in ramulis Robiniae Pseudacaciæ et Rhois, sociâ
Valsa heteracantha Sacc., cujus ut status macroconidicus haberi
potest, Treviso Ital. bor. et Montpellier Galliæ. — Infra ejus sti-
pites quandoque adsunt spermogonia, qualia in «Fungi Veneti»
ser. IV, p. 15 descripsi. — Species hæc ad *Graphium Rhizo-*
morpharum accedit, a quo tamen satis differt.

2. **Harpographium Rhizomorpharum** (Mont.) Sacc. *Graphium Rhizo-* 2946
morpharum Montagn. VII, Cent. Plant. cell. nouv. p. 343, *Stil-*
bum Rhizomorpharum Ces. in Hedwigia 1855, n. 10, pag. 70,
tab. 10, f. 15. — Sparsum, piliforme; stipite simplici, recto, atro,
rigido, opaco, 2-3 mm. alt. apice attenuato, in capitulum ex ovoi-
deo sphæricum, album abeunte; sporophoris divergentibus, hyali-

nis, conidia fusiformia subacuta guttulifera, $15-20 \approx 1,5$ sustinentibus.

Hab. in divisionibus stromatis Rhizomorphæ fragilis in Gallia, Germania, Italia.

3. **Harpographium macrocarpum** (Cord.) Sacc. *Graphium macrocarpum* Cord. Ic. fung. III, p. 13, t. II, f. 40. — Cæspitulis tenuissimis, vix conspicuis, indeterminatis, glaucescentibus; fungillis distantibus; stipite erecto, rigido, subsubulato, nitide-fusco, adiaphano, supra fibroso ramoso, capitulum magnum argenteo-album formante; conidiis crebris, oblongis, basi attenuato-acuminatis, albis, $26-28 \mu$. long., nucleo irregulariter partito.

Hab. in asseribus putridis dejectis Pini in Rhenogovia; in scandulis ligneis putridis in Bohemia.

4. **Harpographium olivaceum** (Schm.) Sacc. *Stilbum olivaceum* (Schm.) Fr. S. M. III. p. 306, *Atractium olivaceum* Schm. — Fugax, vix $\frac{1}{2}$ mm. altum; stipitibus gracilibus, nigris; capitulo globoso olivaceo; conidiis fusiformibus.

Hab. ad ramos putridos in agro Lipsiensi (SCHMIDT).

5. **Harpographium cristatum** (Nyl.) Sacc. *Epilithia cristata* Nyl. in Bot. Zeit. 1855, p. 66. — Stipitibus minutis, griseis, erectis, 0,7-0,6 mm. altis circa, 0, 15 mm. crassis, fibrosis apice leviter curvatis, excavatis, margine lacero-cristatis, conidia libera innumera congesta vermicularia, plus minus flexuosa, guttulata, $20-40 \approx 1-2$ utrinque obtusa ferentibus.

Hab. in lapidibus in Pyrenæis. .

GLUTINUM Fr. Summa Veg. Scand. p. 466, Karst. Symb. myc. Fenn. XV, p. 159 (Etym. *gluten*). — Stroma verticale, corneum, viscidum, siccitate rigidum, totum e fibris tenerrimis conglutinatis compositum; fibris seu hyphis undique radiantibus in basidia apice monospora. Conidia oblonga, continua, hyalina.

1. **Glutinum exasperans** Fr. l. c. Karst. l. c. — Notis generis; conidiis elongatis, continuis, hyalinis, rectis, $5-6 \approx 1,5-2$.

Hab. ad ramos corticatos Pruni Pedi passim in Fennia, usque Kola et in Suecia.

STYSANUS Corda Ic. fung. I. p. 21, Sacc. Mich. II, p. 33 (Etym. *stysis* erectio), *Isaria*, *Cephalotrichum* et *Periconia* Auct. ex parte. — Stromata erecta, cylindraceo-clavata, fusca, rigidula. Co-

nidia in paniculam oblongam v. subglobosam laxiusculam digesta, ovoidea v. limoniformia v. fusoidea, subhyalina.

1. **Stysanus Stemonites** (Pers.) Corda Ic. fung. I, pag. 22, tab. VI, 2951 f. 283, Sacc. F. ital. t. 945, *Periconia Stemonites* Pers. Syn. p. 687, *Cephalotrichum Stemonites* (Pers.) Nees Syst. p. 87, Fr. S. M. III, p. 280. — Gregarius; stipite simplici, tenui, fusco-atro, fibroso sursum in capitulum cylindricum abeunte, ex hyphis parallelis, septatis, olivaceo-fuscis composito; conidiis ex ovato limoniformibus, concatenatis, glaucescentibus, diaphanis, 8-5.

Hab. in truncis, lignis, radicibus, corticibus, caulis, foliis in Germania, Bohemia, Italia, Belgio, Gallia, Britannia.

2. **Stysanus medius** Sacc. Mich. II, p. 360, Sacc. F. ital. t. 943. — 2952 Gregarius v. subsparsus, ater, setuliformis; stipitibus subteretibus, 300-400 = 30, ex hyphis filiformibus, 3 μ . diam., septulatis, fuligineis compositis; hyphis sursum relaxatis pallidioribus apiceque sporigeris; conidiis in paniculam strictam digestis, ovato-oblongis, 5-6 = 3-3 $\frac{1}{2}$, olivaceo-fuligineis, catenulatis, dein secedentibus.

Hab. in superficie vini subexsiccati, Padova Italiæ bor. — Species inter *Stysanum Stemonitem* et *St. microsporum* media.

3. **Stysanus microsporus** Sacc. Mich. I, p. 274, F. ital. t. 944. — 2953 Gregarius, e griseo fuscus; stipitibus filiformibus ex hyphis pluribus subcontinuis, fuligineis, coalitis efformatis, sursum clavatospicatis; conidiis ex hypharum apice relaxato catenulatim oriundis, subglobosis, 2-4 = 2-2,5 eguttulatis, hyalinis.

Hab. in trunco putrescente Robiniae Pseudocaciæ et Populi, Treviso Ital. bor. et Lyon Galliæ. — *Stysanus Stemonites* conidiis limoniformibus, 8-5, hyalinis ab hoc statim dignoscitur.

4. **Stysanus monilioides** (Alb. et Schw.) Corda Ic. Fung. II, p. 17, 2954 tab. XI, fig. 72, Penz. in Mich. II, p. 482, et F. ital. t. 1210, *Isaria monilioides* Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 362, t. XII, f. 8. — Gregarius; stipite erecto, tenui, simplici, luteo-albo, demum fuligineo; capitulo elongato vel turbinato, candido, catenis conidiorum simplicibus vel ramosis tecto; conidiis ovatis, minutis, guttulatis, 6-7 = 3-3,5, hyalinis.

Hab. in fragmentis ligneis Coniferarum in Bohemia, in foliis, floribus fructibusque putridis Citrorum in Italia boreali (PENZIG).

5. **Stysanus strictus** Sacc. et Schulz. Micr. Slav. n. 80. — Gregarius, stipitato-aciculiformis, ater; stipite cylindrico crassiusculo e fibris coalitis plurimis conflato 1 $\frac{1}{2}$ mm. alt.; capitulo globuloso

atro; conidiis ex hyphis capituli dense fasciculatis fusco-olivaceis oriundis, catenulatis, oblongo-ellipsoideis, $6 \approx 2-2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in ramis decorticatis Carpinæ prope Vinkovce Slavoniae, socio *Septonemate stricto* Cord.

6. **Stysanus macrocarpus** Karst. Hedw. 1884, pag. 20. — Stipitibus 2956 sparsis, teretibus, superne dilatatis, atris, brevibus: conidiis ex hypharuin apice relaxato catenulatum oriundis, oblongatis, utrinque rotundatis obtusissimis, eguttulatis, hyalinis, in flavum vel viridem leviter vergentibus, $19-22 \approx 8$.

Hab. ad ramulos emortuos Coryli Avellanæ, Mustiala Fenniae.

7. **Stysanus niger** Bon. Abhandl. Geb. Myk. II, pag. 97. — Stipite 2957 æquali elato; capitulo subrotundo; conidiis irregularibus, ellipticis, concatenatis, nigris.

Hab. in ligno putrido in Guestphalia. — «Ubi conidia vere nigra sint, species a typo recedit».

8. **Stysanus catenatus** (Pr.) Sacc. *Stibium catenatum* Preuss F. 2958 Hoyersw. n. 110. — Cæspitulis indeterminatis, nigris; stipite basi dilatato, atro-fusco opaco, septato, supra diaphano, subalbo, expanso, rotundato; capitulo rotundato, albo; conidiis primum subconcatenatis, gelatinæ immersis, albis, ovatis, diaphanis.

Hab. in ligno molliore Pinæ prope Hoyerswerda.

9. **Stysanus griseus** (Cord.) Bon. Handb. p. 136, *Periconia grisea* 2959 Corda Ic. fung. III, p. 13, t. II, f. 39. — Cæspitulis indeterminatis, glaucis vel cinereo-albis; stipite longo gracili, primum pallido, dein fusco, opaco, glabro; capitulo majusculis, subsphæricis; conidiis primum subconcatenatis, subovoideis, utrinque acuminatis, griseis.

Hab. in caulinis putridis Echii, Prag Bohemiæ.

10. **Stysanus Clematidis** Fuck. Symb. myc. pag. 365. — Stipitibus 2960 gregariis, gracilibus, striatis, atris, lineam altis; capitulo sporiferis, elongate-cylindraceis, stipitis dimidiata parte occupantibus, griseis; conidiis ellipticis, $8 \approx 2$, hyalinis.

Hab. in caulinis putridis Clematidis Vitalbæ, Gottesthal Rhenogoviæ.

11. **Stysanus monilifer** (B. et Br.) Sacc. *Periconia monilifera* B. 2961 et Br. Fungi of Ceyl. n. 893. — Stipitibus erectis scabris; capitulo e floccis furcatis compacto; conidiis concatenatis, subglobosis, 4-6 μ . diam.

Hab. in ramis (?) in insula Ceylon.

12. **Stysanus Caput-Medusæ** Corda Prachtfl. p. 15, t. VIII, f. 1-9. — 2962
 Cæspitulis gregariis $\frac{1}{4}$ -1 mm. altis, 4 mm. longis, tenuibus, brunneis, griseo-pruinosis, denique sæpe collabascentibus; stipitibus erectis, subcontortis, corneo-fibrosis, brunneis, nitidulis, striatis; capitulo minuto, obovato, albo; catenis conidiorum simplicibus dein ramosis, pendulis; conidiis ovoideis, utrinque acutis, argenteo-albis.
Hab. in epicarpio putri Cucurbitæ, Prag Bohemiæ.
13. **Stysanus Reichenbachianus** Preuss Fungi Hoyersw. n. 127 et in 2963
 Sturm D. C. Fl. t. 66. — Minutus, solitarius; stipite erecto simplici, fibroso fusco levi; capitulo minuto; catenis conidiorum ramosis, albis, pendulis; conidiis fusiformibus concatenatis, albis, diaphanis.
Hab. in acubus Pini delapsis prope Hoyerswerda.
14. **Stysanus Veronicæ** Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Stipitibus 2964
 hypophyllis in macula arescente irregulari subulatis, fuscis, a medio ad apicem attenuatum sporiferis, demum denudatis; conidiis ellipticis vel oblongis, simplicibus, solitariis vel moniliformi-catenatis, hyalinis.
Hab. ad folia viva Veronicæ longifoliæ in Ital. bor.
15. **Stysanus putredinis** Corda Ic. III, p. 12; t. II, f. 36. — Cæspi- 2965
 tulis effusis congestis, candidis, dein farinosis et pallide rubescen-
 tibus; stipite recto, gracili, flexuoso, tomentoso v. subpiloso, albo;
 capitulo magno, obovato, niveo; catenis primum paucis distanti-
 bus, dein confertis et conglomeratis, abbreviatis; conidiis oblongo-
 ellipticis, opalinis.
Hab. in caule Echii in Bohemia, et in foliis putridis in Bri-
 tannia.
16. **Stysanus Berkeleyi** (Mont.) Sacc. *Graphium Berkeleyi* Mont. Pl. 2966
 cell. nouv. VIII, cent. p. 303. — Gregarius, pistilliformis, 1-1- $\frac{1}{2}$,
 mm. altus; stipite crasso, simplici, atro, opaco, in capitulum ovoi-
 deo-oblongum concolor abeunte; catenulis conidiorum erectis appressis, conidia ellipsoidea v. subfusoidea, 15-5, interdum concate-
 nata obtusissima hyalina sustinentibus.
Hab. in facie superiore pilei dimidiati Polypori cuiusdam vix
 definiendi parasitans in America sept. (herb. BERKELEY).
17. **Stysanus Mandlii** M. Syll. Crypt. n. 1086, Cent. VI, n. 99, in 2967
 Ann. Sc. Nat. (1845), p. 365, t. 14, f. 2. — Gregarius; stipite sim-
 plici subulato, fibroso, atro, supra in capitulum myuroides, $\frac{2}{5}$ mm.
 long. abeunte; conidiis catenulatis, 5-3, ovali-oblongis, fuliginosis
 centro pellucidis simplicibus.
Hab. super alumine in gelatinam reducto, Paris Galliæ (MANDL).

GRAPHIOTHECIUM Fuck. Symb. myc. p. 366 (Etym. *Graphium* et *thecium* pro perithecio). — Stroma verticale ex hyphis fasciculatis constans, basi inflatum et peritheciū fere æmulans. Conidia in hypharum apicibus, continua, fusoidea, hyalina, catenulata. — Videretur *Stysanus* minutus, basi perithecioideo-inflatus.

1. **Graphiothecium Fresenii** Fuck. Symb. myc. pag. 366, t. I, f. 30. 2968
— Epiphyllum; stromatibus basi perithecioideo-incrassatis, atris, minutissimis; hypharum terminalium fasciculo pseudoperitheciū æquante, apice penicillato-dilatato et conidiorum capitulum laxum, albidum gerente; conidiis minutis, fusiformibus, 20-3, hyalinis, concatenatis.

Hab. in foliis putrescentibus Viburni Lantanæ in Budeheimer Wald Rhenogoviae.

2. **Graphiothecium phyllogenum** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 644, *Graphium phyllogenum* Desm. XIX. Not. p. 2. — Amphigenum, gregarium, rarius sparsum; stipite simplici, recto vel flexuoso, rigido, nitide atro, opaco, basi dilatato 50 μ . crasso, apice subulato, penicillatim diviso, 150-170 μ . alto, capitulo 250 μ . lato, ovoideo, albido dein griseo; catenulis conidiorum subelongatis, divergentibus, simplicibus, pallide brunneis, apice hyalinis; conidiis ovoideo-oblongis, minutissimis, 5-7,5 μ . longis, pellucidis.

Hab. in foliis emortuis Fragariæ in Gallia, Germania et Belgio.

3. **Graphiothecium Fragariastri** (Schw.) Sacc. *Coremium Fragariastri* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2692. — Fasciculis crebris, amphigenis, aterrimis, concentrice quasi in maculam aggregatis; hyphis basi coalitis, rigidiusculis, apice parum penicillatim divergentibus; conidiis cinerescentibus.

Hab. in foliis emarcidis Fragariæ cultæ in hortis, Bethlehem Am. bor. — Minutissimum amphigenum sed magis vigens in pag. inferiori. — « Verisimiliter *Graphiothecio phyllogeeno* affine ».

4. **Graphiothecium parasiticum** (Desm.) Sacc. *Stysanus parasiticus* 2971 Desm. Ann. Sc. nat. 3, X, pag. 344, *St. sphæriæformis* Auersw. Myc. Eur. tab 11, fig. 149, *Sphaeria Aricæ* DC. *Sphaeria curva* et *Sph. pungens* Wallr., ? *Stysanus Stemonites* Peck (in Ame- lanchiere). — Minutissimum, subsparsum, simplex; stipite fibroso, gracili-subulato, glabro, fusco-nigro; basi sphærioideo-incrassato, sursum cylindrico, albo, catenulis conidiorum abbreviatis, simplicibus tecto; conidiis minutissimis, ovoideis, hyalinis, 5-7 μ . longis breve concatenatedis.

Hab. in foliis languidis v. putridis Sorbi Ariæ, Lonicerae, A melanchieris, Ribis in Gallia, Germania, Italia, Britannia, Belgio. America bor.

5. **Graphiothecium pusillum** (Fuck.) Sacc. *Stysanus pusillus* Fuck. 2972
Symb. myc. p. 101, t. I, f. 29. — Cæspitulis laxis, in macula ex-pallescenti demum aterrima; stipitibus erectis, ex hyphis longitudinaliter congestis formatis, sæpe curvatis, strictis, basi incrassatis, albidis, demum aterrimis; conidiis in hypharum patentium apicibus, fere totum stipitem tegentibus, (solitariis?), ovatis vel ellipsoideis, 14-8, hyalinis.

Hab. in foliis languidis et vivis Stellariæ mediæ. (Estrich Rhenogoviæ. — Ab *Isariopside pusilla* Fres. (= *I. albo-rosella*) distingueda videtur.

HEYDENIA Fres. Beitr. p. 47 (Etym. a von HEYDEN entomologo, speciei typicæ detectore). — Stroma verticale, stipitatum e cellulis parenchymaticis et elongatis compositum, apice in marginem disciformem extus expansum, intus in columellam elevatum, capitulo sporophororum septatorum subgloboso ornatum. Conidia pleurogena. globosa, typice catenulata. — Genus *Rupinia* Roum. et Speg. a gen. inulto anteriore *Heydeniae* Fres. non differt, sed contextu distincte cellulozo Myxomycetibus (ubi dubitanter locarunt Roum. et Speg.) abhorret et inter Phæostilbeas potius adnumerandum.

1. **Heydenia alpina** Fres. Beitr. p. 47, t. V, f. 37. — Stipitibus fu. 2973 ligineo-brunneis, 6-9 mm. altis, erectis, cylindricis, basi leniter incrassatis, levibus, in disculum apice ampliatis; capitulo subgloboso, flavo-ochraceo; sporophoris e disco radiantibus filiformibus septatis pallidis, e latere minutissime papilloso-sporigeris; conidiis globosis, catenulatis, pleurogenis, 1-nucleatis, 4-6 μ . diam., pallide coloratis.

Hab. ad terram detriticam, muscosam in Alpibus Bernina Helvetiæ.

2. **Heydenia Baylacii** (Roum. et Sp.) Sacc. Mich. II, p. 581, *Rupinia Baylacii* Roum. et Sp. Rev. Myc. II, pag. 2, *R. pyrenaica* Roum. et Sp. Rev. Myc. I, p. 172, tab. II. — Stromatibus discretis, atro-rufis, nitidulis, longe stipitatis, capitatis; stipitibus subulatis 6-8 min. altis; capitulis globosis, 1 mm. diam. fragilibus, peridio spurio tectis; sporophoris e disco stipitis divergentibus ramosis septatis, 2-3 μ . cr., flavidis, hinc inde verruculosis; conidiis pleurogenis globosis, catenulatis, chlorino-fulvis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad rupes nudas micaschisticas in Pyrenæis, Pic du Midi Galliæ (E. RUPIN).

3. **Heydenia americana** Sacc. et Ellis in Mich. II, p. 581. — Stroma 2975 gregariis, claviformibus, stipitatis, fusco-nigricantibus; capitulis globoso-depressis, extus induratis. $\frac{3}{4}$ mm. lat., stipitibus cylindraceis, crassiusculis, vix 1 mm. altis basi radiculosus intus subcavis, contextu subprosenchymatico, cellulis majusculis; capitulo basi minute sinuoso-cellulosa superne sporigera; hyphis fasciculatis cylindraceis, longitudinaliter denticulatis, parce septatis; conidiis ellipsoideis, 10-7, crassiuscule tunicatis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis (Rosarum?) et in ligno, Utah Amer. bor., ad altitud. circ. 2000 metr. — Hæc species ab *Heydenia* (Rupinia) *Baylacii* R. et Sp. et ab *Heyd. alpina* Fres. differt conidiis majoribus, capitulo extus indurato et nigricante.

ANTROMYCES Fresen. Beitr. p. 37 (Etym. *antron* antrum et *myces*). — Stroma stipitato-capitatum, firmum, fuscum. Capitulum subceraceum subhemisphæricum e catenulis conidiorum dichotome ramosis constans, compactum. Conidia subfusoidea subhyalina. — Cl. Fresenius cum gen. *Pistillaria* comparat hunc suogillum; autem Stilbeis affinior?

1. **Antromyces Copridis** Fres. Beitr. pag. 37, t. IV, f. 40-45, Bizz. 2976 Micol. Ven. p. 528. — Sparsus; stipitibus cylindricis, 2-4 mm. altis, brunneis, basi subincrassatis, fibrosis; capitulo subgloboso infra subexcavato $\frac{1}{2}$ mm. diam., pallidore v. flavido ex sporophoris radiantibus apice mox in catenas longas dichotome ramosas abeuntibus composito; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque truncatis, subhyalinis, 7-9 \times 2,5-3.

Hab. in interiore folliculi Copridis lunaris in Germania et in terra humosa (ad Chrysalides?) in castanetis, Conegliano Ital. bor.

Sect. 2. *Didymosporæ* Sacc.

DIDYMOBOTRYUM Sacc. (Etym. *didymos* duplex et *botrys* racemus). — Stromata stipitato-capitata, atra. Conidia oblonga v. subcylindracea, 1-septata, colorata vel hyalina. — Est *Graphium didymosporum*.

1. **Didymobotryum Cookei** Sacc. *Stilbum didymum* Cooke in Gre- 2977 villea. — Stipite fuligineo, glabro, basi incrassato; capitulis ova- tis, pallidis; conidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, fuscis, 12-15 \times 5.

Hab. in cortice Platani, sociâ *Sphærostilbe gracilipede*, Aiken in Carolina australi.

2. **Didymobotryum pubescens** (C. et Ell.) Sacc. *Graphium pubescens* 2978

C. et E. in Grevillea t. 96, f. 38. — Minutum, gregarium, atrum; stipibus sursum in hyphas relaxatas hyalinæ abeuntibus; conidiis rectis, cylindraceis, uniseptatis, hyalinis 12 μ . long., mox deciduis.

Hab. in caulis Smilacis, New Jersey Amer. bor.

3. **Didymobotryum rigidum** (B. et Br.) Sacc. *Periconia rigida* B. et 2979

Br. Fungi of Ceyl. n. 892. — Setiforme, e fibris plurimis compactum, apice clavatum, basi radiatum; conidiis oblongis uniseptatis, uninucleatis.

Hab. in ramis (?) in insula Ceylon.

Sect. 3. Staurospora Sacc.

RIESSIA Fres. Beitr. p. 74 (Etym. a doct. Riess mycologo germanico). — Stroma fibrosum apice clavatum, floccosum. Conidia sporophoris ramosis innata, ex loculis seu articulis quaternis subrotundis in formam crucis junctis composita, hyalina.

1. **Riessia semiophora** Fres. l. c. t. IX, f. 1-5. — Gregaria, $\frac{1}{2}$ mm. 2980

et ultra alta, alba, mox flava dein brunnea basi obscurior et leniter incrassata; stipite cylindraceo in capitulum clavatum pallidum farinaceum, subinde bilobum abeunte; sporophoris filiformibus ramulosis; conidiis ex loculis quaternis raro quinis, radianibus obtusis compositis, hyalinis, 12-13 μ . diam.

Hab. in asseribus pineis vetustis pr. Cassel Germaniæ (Riess).

Sect. 4. Phragmospora Sacc.

PODOSPORIUM Schw. Syn. Amer. bor. n. 2609 (Etym. *pous* pes et *spora*), *Helminthosporiopsis* Speg. F. Arg. Pug. III, n. 159. — Hyphæ rigidæ, atræ, in stipitem simplicem v. ramosum coalitæ. Conidia lateraliter ubique sparsa (non capitata), oblonga v. elongata, 2-pluriseptata, fuliginea. — Videtur *Helminthosporium* fasciculatum.

1. **Podosporium rigidum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2608, tab. XIX, 2981

fig. 1, *Dematium crucigerum* Schw. Syn. Carol. n. 1325. — Stromatibus rigidissimis simplicibus erectis distantibus aterrимis, subfragilibus, opacis, sæpe longitudine 12-14 cm. et ultra regatim effusis; conidiis ovato-elongatis aut subcylindricis, ramulis

seu pedicellis divaricatis, brevioribus aut longioribus et tunc filiformibus suffultis.

Hab. ad ramos corticatos *Rhois radicantis* et *Ampelopsis* quæ circumcirca (more *Helminthosporii velutini*) investit, Bethlehem, Schoharie, Carolina inf. et sup. Amer. bor.

2. **Podosporium grande** Cooke in Grevillea XII, p. 11. — Atrum, 2982 magnum, lanosum, cæspites densos 25-50 mm. long., 12-25 mm. alt. efformans; hyphis erectis (12 mm. et ultra) fasciculato-congestis, septatis, atro-brunneis; conidiis elongato-clavatis, pluri (8-11) septatis, brunneis, 70-80 \approx 10.

Hab. in caulis *Asteris argophylli*, Gipps Land Australiæ (TURTON). — Habitus fere *Antennariæ scoriadæ*.

3. **Podosporium glandicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2609. — Sub- 2983 fasciculatum, basi subincrassatum, brevissimum, atrum; hyphis dense aggregatis, rigidis, ramosis, brevissimis; conidiis pro ratione magnis, pedicellatis, sed non divaricatim insertis.

Hab. in cupulis glandium aut interdum in glandibus ipsis semiputridis ad terram dejectis, Bethlehem Amer. bor.

4. **Podosporium Spegazzinii** Sacc. *Helminthosporiopsis typica* Speg. 2984 F. Arg. Pug. III, n. 159. — Stipibus sparsis, subcylindraceis 300-350 \approx 30, atris, compositis, sursum ex hyphis divergentibus 100-250 \approx 8-12, arboreo-ramosis; hyphis fuligineis, cylindraceis, fasciculatis, crebre septulatis, apice subhyalinis, rotundatis; conidiis acrogenis, fuligineis, 6-7-septulatis, antice obtusissime rotundatis, postice attenuato-pedicellatis, subhyalinis 50-70 \approx 10-12.

Hab. in caulis dejectis putrescentibus *Eryngii agavifolii* in paludosis à la Boca del Riachuelo Argentinæ.

5. **Podosporium Briareus** B. et C. North Amer. Fungi n. 623. — 2985 Mycelio decumbente reticulato; conidiis longissimis flexuosis pluri-(15-20)-septatis e ramulis brevissimis oriundis.

Hab. in ramis emortuis in Carolina inferiore. — Ab *Helminthosporio dendroideo* hyphis stipitiformi-fasciculatis distinctum.

ARTHROBOTRYUM Ces. in Hedw. I, t. IV, f. 1, Scc. Mich. II, p. 32. (Etym. *arthron* articulus et *botrys* racemus). — Stromata stipitato-capitata ex hyphis compactis composita, rigida, atra. Conidia in capitulum distinctum digesta, oblonga, 2-pluriseptata, fuliginea vel hyalina.

1. **Arthrobotryum stilboideum** Ces. Hedw. I, tab. IV, fig. 1, Sacc. 2986 Mich. I, pag. 76, F. ital. t. 11. — Gregarium, atrum; stipite cv.

lindraceo ex hyphis pluribus filiformibus fuligineis, remote septatis conflato, basi incrassato; conidiis oblongis, quandoque subclavatis, basi acutatis 12 ± 4 , 3-septatis hyalinis, tandem (senio?) dilutissime fuscidulis, capitulum subglobosum pallidum formantibus.

Hab. in ligno quercino, salicino etc. putri, Treviso, Vercelli Ital. bor. et in Britannia.

2. **Arthrobotryum atrum** B. et Br. Ann. N. H. n. 822, t. IX, f. 6. 2987
Sacc. F. ital. t. 12. — Gregarium, atrum, stipitibus cylindraceis, crassis, rigidis; sporophoris erectis pallidis, septatis; capitulis subglobosis; conidiis ovoideis $30-35 \pm 15-18$, 3-4-septatis; loculis extimis pallidioribus, ceteris fuligineis.

Hab. in caulis Salviæ, Asteris, Urticæ, in ramulis Salicis, Rubi in Italia, Germania, Britannia. — An huc *A. Broomei* Rabenh. F. Eur. n. 65? — ***majus** Sacc. Mich. II, pag. 555, F. it. tab. 760. A typo differt conidiis majoribus, nempe $40-45 \pm 25$, stipitibusque in fasciculum laxius conjunctis et pallidioribus. In ramis decorticatis Sambuci, Padova Ital. bor.

3. **Arthrobotryum camptosporum** Sacc. et Therr. in Mich. II, p. 368. 2988
— Stipitibus superficialibus, gregariis, teretiusculis, 150 ± 20 , dilute ochraceis, ex hyphis filiformibus continuis coalitis formatis; conidiis capitatis ex hypharum apice relaxato oriundis, tereti-fusoideis, curvulis, 15 ± 4 . utrinque obtusiusculis, 4-guttatis, spurieve 3-septatis, dilutissime olivaceis.

Hab. in laminis librosis Populi emortuæ, Lyon Galliæ. — Ab affini *Arthr. stilboideo* Ces. differt conidiis curvis, obtusioribus, 4-guttulatis.

4. **Arthrobotryum robustum** C. et E. in Grevill. — Sparsum, atrum; 2989
stipite robusto, brevi, compacto; capitulo compacto globoso; conidiis piriformibus, 1-2-septatis, brunneis, 30 ± 10 .

Hab. in cortice interiore Aceris, New Jersey Amer. bor. —
Habitus quasi *Didymii*.

5. **Arthrobotryum curvulum** (B. et Br.) Sacc. *Graphium curvulum* 2990
B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 901. — Conidiis curvulis elongatis
6-7-septatis.

Hab. in corticibus, sociâ *Thelephorâ* pedicellata, in ins. Ceylon. 2991

6. **Arthrobotryum Beccarianum** Ces. Myc. Born. p. 25. — Nigrum;
capitulo globoso compacto, e conidiis clavatis, fuscellis, $15-20 \pm 5$, pluriseptato constituto.

Hab. ad lignum nudum, Sarawak Bornei.

7. **Arthrobotryum Melanoplaca** B. et C. Cuban Fungi n. 624. — Cæ. 2992

spitulis irregularibus, separabilibus; stipite communi e fibris connatis oriundo, apicibus liberis sporiferis; conidiis ellipticis, uniseptatis, fuscis, utrinque appendiculatis, appendice superiore brevi, inferiore longa deorsum attenuata, 32-50 μ . longis.

Hab. in foliis Psychotriæ etc. in insula Cuba. — «An potius *Didymobotryum?*».

8. **Arthrobotryum atrocephalum** (Ellis) Sacc. *Stilbum atro-cephalum* 2993 Ellis Torr. Cl. 1876, p. 107. — Sparsum v. cæspitosum; stipitibus pallidis, 2 mm. circ. altis, simplicibus v. ramosis; capitulo nigro ovato v. subrotundo; conidiis fusoideo-lanceolatis, multiseptatis, 25-38 μ . long., flavidis.

Hab. in ramis emortuis Kalmiæ latifoliæ, South Jersey Amer. bor.

ISARIOPSIS Fr. in Sacc. Mich. II, p. 33. (Etym. *Isaria* et *opsis* facies). — Gracilis, fuscens vel expallens, teres, ex hyphis laxis constans. Conidia in paniculam v. capitulum laxum digesta. — Species quædam ad *Hyalostilbeas* nutant et tunc ad *Arthrosporium* accedunt, quod vero habitu robustiore differt.

1. **Isariopsis griseola** Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 838. — Macululis ochraceis, hypophyllis; fasciculis stipitiformibus dense gregariis, 200 = 30-40, fuscidulis, ex hyphis filiformibus, continuis, dense stipatis conflatis apiceque griseo-capitatis; conidiis ex hyparum apicibus patulis v. reflexis sublevibus oriundis, dense conglobatis, cylindraceo-fusoideis, curvulis, 50-60 = 7-8, 1-3-septatis, non v. vix constrictis, griseis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Phaseoli vulgaris, Treviso Ital. bor., Plezzo Austriæ, Boca del Riachuelo Argentinæ. — Ab *Isariopside albo-rosella* et *I. carnea* satis superque diversa.

2. **Isariopsis albo-rosella** (Desm.) Sacc. F. ital. tab. 838, *Isariopsis pusilla* Fres. Beitr. t. IX, fig. 18-28, Sacc. Mich. I, p. 273, *Phacellium dishonestum* Bonorden. — Cæspitulis effusis, minutis ex albo rosellis; stipitibus erectis simplicibus roseis, infra glabris. sursum subclavatis; conidiis cylindraceo-oblongis v. subclavulatis, 1-septatis, vix-constrictis, 20 = 7, utrinque obtusiusculis, subhyalinis, ramulis nodulosis, patulis adnatis.

Hab. in foliis Stellariæ mediæ et Cerastii vulgati languidis et sæpius arescendo maculatis in Gallia, Italia boreali et Belgio.

3. **Isariopsis carnea** Oud. Mat. Fl. Myc. Neerl. II, p. 50, tab. XII, 2994

fig. 29. — Maculis in foliis viridibus vel languescentibus nigris, lanceolatis, stipitibus amphigenis primo hyalinis denique carneis, apicem versus in ramos nonnullos hyalinos, flexuosos denique solutis, e filis tenuissimis contextis; ramis conidia ovata vel oblonga, primitus continua crasse biguttulata dein 1-2-septata, 12 ± 7 , hyalina gerentibus.

Hab. in foliis *Lathyrus pratensis*, Bois de Bloemendaal Nederlandiæ. — Ab *I. pusilla* stipite colorato, apice tantum in ramos soluto, ceterum glabro, ramis paucis (4-6) conidiis minoribus differt.

4. **Isariopsis Grayiana** Ell. in Torr. Bot. Club. 1882, n. 8, p. 98. — 2997
Tenuis, cæspitulosa, brunnea, pubescens; fasciculis 120 μ . lat., compositis ex hyphis tenuibus 3-4 μ . diam., crebre septatis, subnodulosis, apice plus minus abrupte flexis et conidia minuta, 5-7 μ . longa, oblongo-elliptica, continua v. 1-septata subinde vero longiora 2-3-septata gerentibus.

Hab. in sarmenis vetustis *Rubi villosi*, West Chester Pensylvaniæ.

5. **Isariopsis clavispora** (B. et C.) Sacc. *Graphium clavisporum* 2998
B. et C. North Am. Fungi n. 619, Thüm. Pilze Weist. p. 177, t. V. f. 7. — Minuta, olivacea e maculis orbicularibus brunneis oriunda; hyphis sursum relaxatis et flexuosis; conidiis linearibus clavatisve pluri(3-4)septatis, articulis 1-guttatis, $44 \pm 4-5$ (teste Thüm.).

Hab. in foliis *Vitis Labruscæ* in Carolina inferiore et New Jersey. — « An forma compactior *Cercosporæ viticolæ?* ».

6. **Isariopsis laxa** (Ellis) Sacc. *Graphium laxum* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 65. — Gregaria, grisea; stipite brevi et crasso; hyphis sursum relaxatis et conidia fusideo-cylindracea, 2-septata, 50 μ . longa gerentibus.

Hab. in foliis virentibus Fabæ, West Chester Pensylvaniæ (W. T. HARRIS). — *Cercosporam* in memoriam revocat.

7. **Isariopsis Linderæ** (E. et Ev.) Sacc. *Graphium Linderæ* Ell. et 3000
Ev Journ. Mich. I, p. 44. — Amphigena, sed plerumque hypophylla, in maculis latis, $1\frac{1}{2}$ -1 cm., indefinite limitatis, initio flavis dein atro-brunneis sæpeque confluentibus sita; hyphis erectis, simplicibus, brunneis, septatis, $25-30 \pm 4-5$, fasciculos minutos penicillatos, dense sparsos formantibus; conidiis clavato-cylindraceis, brunneis, multiseptatis, $75-85 \pm 6-7$.

Hab. in foliis Linderæ in America boreali. — Afinis *I. clavisporeæ*.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

SCLEROGRAPHIUM Berk. Dec. Fung. n. 472. (Etym. *scleros* durus et *Graphium*). — Hyphæ dense fasciculatæ, apice liberæ. Conidia oblonga, celluloso-septata, fuliginea. — Est fere *Mystrosporium compositum* vel *Arthrobotryum dictyosporum*.

1. **Sclerographium aiterrimum** Berk. Dec. Fung. n. 472, t. VIII, f. 4. 3001 — Sparsum, hypophyllum, vix 1 mm. altum, atrum; hyphis dense fasciculatis, sæpe apice basique liberis; conidiis oblongis vel clavatis, nigris, transverse multiseptatis et longitrorsum parcus divisus 25-26 μ . long.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Indigoferæ*, verisimil. *I. atro-purpurea* in India (HOOKER).

REPERTORIUM
PHÆOSTILBEARUM
SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Antromyces*. — Ar. *Arthrobotryum*. — D. *Didymobotryum*.
— G. *Graphiothecium*. — Gl. *Glutinium*. — Gr. *Graphium*. — H. *Har-*
pographium. — He. *Heydenia*. — I. *Isariopsis*. — P. *Podosporium*. —
R. *Riessia*. — S. *Sclerographium*. — Sp. *Sporocybe*. — St. *Stysanus*.

Numeri 2865 — 2999 citantur 865 — 999.

Abies — Gr. 941.	Cornus — Gr. 898.
Acer — Ar. 989.	Corylus — St. 956.
Æsculus — Gr. 934.	Cucurbita — St. 962.
Amelanchier — St. 971.	Cynosurus — Sp. 892.
Ampelopsis — P. 981.	Dianthus — Sp. 880.
Artemisia — Sp. 881.	Echium — St. 959. 965.
Aster — P. 982. — Ar. 987.	Eriophorum — Gr. 931.
Azalea — Sp. 886.	Eryngium — P. 984.
Betula — Gr. 898. 939. 940.	Faba — I. 999.
Brassica — Sp. 878. 879.	Fagus — Sp. 885. — Gr. 921. 941.
Buxus — Sp. 877.	Festuca — Sp. 891.
Campanula — Sp. 883. — Gr. 925.	Fragaria — St. 969. 970.
Carpinus — Gr. 914. — St. 655.	Georgina — Sp. 882.
Carya — Gr. 900.	Hedera — Sp. 877.
Ceratium — I. 955.	Holcus — Sp. 891.
Citrus — Sp. 871. — St. 954..	Hypoxylum — Gr. 932.
Clematis — St. 960.	
Coniferæ — St. 954.	
Conium — Gr. 924.	
Copris — A. 976.	

Repertorium.

Indigofera — S. 3001.

Kalmia — Ar. 993.

Lathyrus — I. 996.

Laurus — Sp. 889.

Lindera — I. 3000.

Lonicera — St. 971.

Malva — Gr. 926.

Melia — Gr. 899.

Phaseolus — I. 994.

Philadelphus — Gr. 898.

Pinus — Gr. 895. 929. — H. 947. — St. 958. 963. — R. 980.

Pirus — Sp. 867.

Platanus — D. 977.

Plowrightia — Sp. 893.

Polyporus — St. 966.

Populus — Sp. 885. — Gr. 895. — St. 953. — Ar. 938.

Prunus — Gl. 950.

Psychotria — Ar. 992.

Quercus — Gr. 903. 910. — Ar. 986.

Rhizomorpha — H. 946...

Rhus — Sp. 870. — H. 945. — P. 981.

Ribes — St. 971.

Robinia — Gr. 896. — H. 945. — St. 953.

Rosa — He. 975.

Rubus — Sp. 869. — Gr. 912. 920. 930. — Ar. 987. — 997.

Salix — Gr. 907. 913. — Ar. 986. 987.

Salvia — Ar. 987.

Sambucus — Gr. 918. — Ar. 987.

Smilax — D. 978.

Solanum — Gr. 899.

Sorbus — Sp. 888. — St. 971.

Sphæriaceæ — Gr. 934.

Staphylea — Sp. 887.

Stellaria — St. 972. — I. 995.

Thuja — Sp. 866.

Tubercularia — Gr. 934.

Umbelliferæ — Gr. 923.

Urtica — Gr. 927. — Ar. 987.

Veronica — St. 964.

Viburnum — St. 968.

Vitis — Gr. 906. — I. 998.

Fam. 4. **Tubercularieæ** EHRENB. emend.

Ehrenb. Sylv. mycol. p. 12 (1818), Corda Anl. p. 159, Sacc. Mich. II, p. 24.

Fungi byssino-compacti, stromate plerumque crassiusculo basi instructi, versicolores, verruciformes, globulosi, discoidei, superficiales v. erumpenti-superficiales, ceracei v. subgelatinosi. Conidia e lateribus v. apice hypharum v. sporophororum conglutinatorum oriunda, rarissime sessilia. — Adsunt quoque in hac familia series *mucedinea* læticolor et series *dematiae* nigricans. — Genera *Tuberculariarum* recte dividi possent secundum naturam ceraceam v. gelatinosam sporodochii; at, ignoto hoc charactere adhuc in multis prætereaque commixtis confusisque in eodem genere speciebus utriusque naturæ, distinctione naturalissimâ in præsenti uti non licuit, quantum saltem sperabatur.

Ser. 1. **Tubercularieæ mucedineæ** Sacc.

Mich. II, p. 34.

Hyphæ et conidia alba v. lète colorata (non atra).

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

Conidia continua ovoidea, sigmoidea v. breve cylindrica v. fusoidea.

Clavis analytica Generum

A) Sporodochia glabra vel glabrescentia.

† Conidia sporophoris normalibus inserta.

§ Conidia mutica.

* Conidia muco proprio carentia.

a) Conidia non acrogeno-capitulata.

✗ Sporodochia subhomogenea.

f Conidia non vel vix catenulata.

Tubercularia. Sporod. verruciformia, varia, subceracea; sporophora filiformia, longa, simplicia vel furcata; conidia pleurogena, rarius acrogena.

Granularia. Sporod. globosa, perithecioideo-indurata; sporophora filiformia densissima; conidia in ramulis acrogena.

Dendrodochium. Sporod. verruciformia, varia; sporophora dendroideo-ramosa; conidia in ramulis acrogena (Cfr. *Fusarii* subgen. *Leptosporium*).

- Tuberculina*. Sporod. exigua, subviolacea, uredinicola; sporophora breviuscula; conidia acrogena (Genus hic ad interim locatum).
- Illosporium*. Sporod. verruciformia vel subeffusa; sporophora varia; conidia typice mucoso-glonierulata.
- Phyllædia*. Sporod. versiformia, gelatinosa, epiphylla; conidia globosa, magna, crasse tunicata, subsessilia.
- Aegerita*. Sporod. globosa, xylogena; sporophora breviuscula, crassiuscula; conidia acrogena globulosa.
- Sphaerosporium*. Sporod. pulvinata; sporophora obsoleta; conidia majuscula, periphærice dense instrata.
- Fusicolla*. Sporod. verrucoso-lobulata, subgelatinosa; sporophora filiformia, ramosa; conidia cylindracea v. fusoidea acropleurogena (Cfr. *Fusarium*).
- Sphacelia*. Sporod. subeffusa, basi sclerotiatea vel stromatica; sporophora brevia simplicia; conidia acrogena.
- Hymenula*. Sporod. disciformia; sporophora brevia simplicia; conidia acrogena.
- Dacrymycella*. Sporod. globoso-depressa, gelatinosa; sporophora longa, ubique verrucosa; conidia subglobosa.
- Myropyxis*. Sporod. cupularia; sporophora tenera, ramosa; conidia exigua in massani adiposo-succinum demum conglutinata.
- Diaphanium*. Sporod. pulvinata, crassa diaphana; sporophora obsoleta; conidia majuscula ovoidea.
- Pactilia*. Sporod. basi laxe secudenti-cellulosa; conidia periphærice instrata.

ff Conidia catenulata.

- Cylindrocolla*. Sporod. subverruciformia depressa, sessilia, subgelatinosa; conidia cylindracea.
- Sphaeridium*. Sporod. subglobosa, brevissime stipitata, non gelatinosa; conidia cylindracea.
- Sporoderma*. Sporod. lenticularia; sporophora tenuissima ramosissima; conidia globosa (cyanea).
- Patouillardia*. Sporod. subglobosa, distincte umbilicata, sessilia; sporophora brevia, ramosa; conidia oblonga.

XX Sporodochia cupula heterogenea cincta.

- Patellina*. Sporod. patellato-cupulata, cupula saepius discolore; sporophora filiformia; conidia acrogena.

b) Conidia in apice sporophorum capitulata (ovoidea).

- Cephalodochium*. Sporod. globoso-turbinata; sporophora radiantia, basi coatta, simplicia.

** Conidia in mucoso proprio obvoluta (Cfr. *Illosporium*).

- Thecospora*. Sporod. globosa, indurata; sporophora ramosa; conidia strato mucoso obvoluta.

§§ Conidia ciliata vel caudata.

- Thozetia*. Sporod. globulosa, minuta (nivea); conidia oblonga, utrinque 1-seta.

Stigmatella. Sporod. globulosa; sporophora simplicia fasciculata; conidia ellipsoidea, infra stipitato-caudata.

+++ Conidia in areolis internis sporodochii sita.

Scoriomyces. Sporod. subceracea, irregularia, intus reticulata; conidia subglobosa.

B) Sporodochia setulosa vel margine ciliata (Cfr. *Tubercularia ciliata*).

Periola. Sporod. verruciformia, setulosa; sporophora simplicia; conidia ovoidea vel oblonga (subinde catenata).

Volutellaria. Sporod. globuloso-discoidea, margine ciliata; conidia subsessilia, coacervata.

Volutella. Sporod. disciformia, margine ciliata; sporophora simplicia; conidia acrogena.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

Parvulariella sp. (Syn. *Sporangium gracile*) Conidia bilocularia, hyalina vel pallide colorata.

Cosmariospora. Sporod. globoso-lobulata, calva; conidia non catenata, verruculosa.

Leptotrichum. Sporod. subglobosa, setulosa; conidia non catenata, levia.

Endodesmia. Sporod. subglobosa, setulosa; conidia catenulata, levia.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia elongata, fusoidea vel falciformia, typice 2-pluriseptata.

Bactridium. Sporod. pulvinata; conidia magna, tereti-oblonga; sporophora brevia simplicia.

Pithomyces. Sporod. subplana; conidia doliiformia; sporophora erecta granulata.

Heliscus. Sporod. subplana; conidia apice clavi ad instar polygono-capitata; sporophora parce ramosa.

Fusarium. Sporod. verruciformia subceracea vel subeffusa byssoidea; conidia fusoidea vel falcata (in subgen. *Leptosporio* breviora continua); sporophora typice verticillato-ramosa.

Pionnotes. Sporod. subeffusa, gelatinosa dein rigentia; cetera *Fusarii*.

Microcera. Sporod. conico-cornuta vel pulvinata, tenuia; conidia anguste falciformia; sporophora filiformia ramosa.

Sect. 4. Staurosponæ Sacc.

Conidia bi-trifurcata vel suberuciata.

Lituaria. Conidia continua, ferri equini ad instar curva; sporophora simplicia.

Dicranidion. Conidia septata, 2-furcata; sporophora ramosa.

Triglyphium. Conidia continua, 3-furcata vel suberuciata; mycelium ramulosum.

Sect. 5. Helicosporæ Sacc.

Conidia arcte spiraliter convoluta.

Everhartia. Sporod. fuscella; conidia septata; sporophora obsoleta.

Troposporium. Sporod. alba; conidia continua; sporophora elongata.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

TUBERCULARIA Tode Fungi Meckl. I, p. 18 (Etym. *tuberculum*). —

Sporodochia verruciformia v. tuberculata, sessilia v. subsessilia, sœpissime rubentia, ceracea, glabra, rarissime margine ciliatula. Conidia in sporophororum filiformium ramulis lateralibus v. apice inserta, ovoidea vel oblonga continua, hyalina, typice solitaria. — Sistit status conidicos *Nectriarum*. — Species distinctæ paucæ, plurimæ vero referunt unius vel alterius gradus vel varietates; habitu enim pro ætate, aere et matrice maxime variant, sed fructificatio in plurimis prorsus eadem, h. e. ut in *T. vulgari*. Quædam species vero desciscunt et ad *Hymenulam* nutant vel forte ad *Dendrodochium*.

I. In ramis, truncis plantarum lignosarum.

1. **Tubicularia vulgaris** Tode Meckl. I, pag. 18, tab. IV, fig. 30, Tul. 3002 Sel. Carp. III, pag. 79, tab. XII, fig. 13 et 14 c., *Tub. Ribesii* West., *T. Pruni* et *T. Populi* Schum., *T. Robiniae* Kickx, *Tremella purpurea* L., *Sphaeria miniata* Bolt., *Sphaeria tremelloides* Weig. — Sporodochiis gregariis, majusculis, erumpentibus, margine nudis, typice nitide, cinnabarinis, levibus, globuloso-depressis, interdum patellatis, subinde confluentibus, plus minus breviter stipitatis; sporophoris fasciculatis, stricte iterato-furcatis, lateraliter alterne brevissime ramulosis; conidiis elliptico-oblongis, subinde leniter curvis, 6-8 × 1.5-2, ramulis insertis.

Hab. in ramis *Coryli*, *Persicæ*, *Carpini*, *Æsculi*, *Rhamni*, *Sophoræ*, *Aroniæ*, *Spirææ*, *Cerasi*, *Pruni*, *Paulowniæ*, *Ribis*, *Populi*, *Robiniae*, *Fraxini*, *Castaneæ* in Germania, Italia, Britannia, Dania, Gallia, Austria, Belgio, Suecia, Sibiria, Amer. bor. — Var. **Betulæ** Wallr.: sporodochiis maiuscu-

lis sparsis, tersis, coccineis, epidermide transversim scissa coarctatis demum plerumque decoloribus fuscis; conidiis angustioribus. In Germania et Gallia. — Var. **Georginæ** Wallr.: sporodochiis minutis conglomeratis, coccineis. In Germania. — Teste Tulasneo l. c., cui libenter assentior, hujus speciei vix varietates censendæ sunt: *T. nigricans* (Bull.) Link, *T. discoidea* Pers., *T. confluens* Pers., *T. Castaneæ* Pers., *T. Menispermi* Fr., *T. sarmmentorum* Fr., *T. minor* Link, *T. mutabilis* (Nees) Link, et *T. expallens* Fr.

2. **Tubicularia purpurata** Corda Ic. fung. II, p. 33, f. 116 (ut var. 3003 *T. vulgaris*). — Sporodochio erumpente, farcto, intus intense purpureo, strato sporigero incarnato; conidiis oblongis curvulis; sporophoris filiformibus, simplicibus, fasciculatis, (ex iconæ) in conidia catenulata abeuntibus.

Hab. in ramis Populi pyramidalis, Prag Bohemiæ.

3. **Tubicularia lutescens** Link Sp. pl. Fungi II, p. 100. — Sporo- 3004 dochiis majoribus immersis albis lutescentibusque; strato conidiorum convexo concolore.

Hab. in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. —

Mera forma, ut videtur, *T. vulgaris*.

4. **Tubicularia minor** Link Sp. pl. Fungi II, pag. 100, Corda Ic. 3005 fung. I, p. 4, fig. 72, *T. Acaciæ* Fr. Obs. I, p. 307, *T. discoidea* Pers. Syn. p. 111. — Minuta, erumpens, rosea vel rubra, $\frac{1}{2}$ mm. diam., stromate intus candido, subpileiformi; conidiis minutis fusiformibus, acutis, diaphanis, albidis.

Hab. in ramulis emortuis Ailanthi, Robiniae, Rosæ, Sorbi, Acaciæ, Iuglandis, in Germania, Bohemia, Austria, Italia, Sibiria, Belgio. — f. **Castaneæ** Pers. Syn. p. 113: sporodochiis minutis subroseis; basidiis breve ramulosis; conidiis oblongis, rectiusculis, 8-9 = 3. In Arduennis.

5. **Tubicularia granulata** Pers. Syn. p. 113, Wallr. Fl. cr. n. 1731, 3006 Grev. Scott. t. 187, Bon. Handb. fig. 222. — Sordida, granuliforis, compacta subcutanea dein emersa; strato conidiorum rugoso, rubente demum fusco, margine nudo; sporophoris filiformibus ramulosis; conidiis ovato-oblongis, hyalinis, pleurogenis.

Hab. in ramis corticatis Robiniae, Rosæ, Alni, Populi, Philadelphi, Abrotani etc. in Germania, Italia, Austria, Britannia, Belgio.

6. **Tubicularia cava** Corda Ic. fung. II, p. 33, fig. 117 (ut var. *T. granulatæ*). — Sporodochiis globoso-depressis, levibus; stromate cavo, primum albo dein fusco vel cinnamomeo; strato sporigero

fusco-atro; sporophoris fasciculatis filiformibus, subinde in conidia tereti-fusoidea utrinque rotundata, (ex icone) longe catenulata abeuntibus.

Hab. in ramulis Populi pyramidalis et P. laurifoliæ in Sibiria et Bohemia. — In forma Sibirica, teste Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 669, conidia cylindracea vel interdum fere subclavulata, utrinque rotundata, enucleata, hyalina, 4-6 = 2-5, basidiis brevisimis suffulta.

7. ***Tubicularia liceoides*** Fr. Obs. I, p. 208, Corda Ic. fung. I, p. 4, 3008 f. 71. — Solitaria, minuta, carneo-rosea, dein fusca, erumpens; sporodochio globoso ochraceo-fusco, supra strato conidiorum roseolo tecto; conidiis minutis fusiformibus, acutis.

Hab. in ramulis arborum emortuis e. g. *Æsculi*, *Fraxini*, *Aceris*, *Cratægi* etc. in Suecia, Bohemia, Germania, Sibia-
ria asiatica. — Ex ipso Friesio var. *T. granulatæ*.

8. ***Tubicularia nigricans*** (Bull.) Link Sp. pl. Fungi II, p. 102, Fr. 3009 S. M. III, p. 465, *Tremella cinnabarina* Bull. champ. tab. 455, f. 1. (forma lignicola). — Sporodochiis majusculis immersis rubris, levibus, margine nudis, strato conidiorum concolore; sporodochio stratoque tandem nigris.

Hab. in ramis emortuis Mori, Ulmi, Piri, Populi, *Æsculi*, Tiliæ in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Austria, Belgio. — Huc, teste ipso Friesio, probabiliter spectat *Dothidea decolorans* Fr. Elench. II, p. 122, in Gallia et Belgio reperta ad ramos Mori.

9. ***Tubicularia depressa*** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 273. — Spo- 3010 rodochio innato, sessili, erumpente, immarginato, demum convexo nigro; conidiis magnis ovato-globosis acrogenis; sporophoris filiformibus, longis, ramosis.

Hab. ad ramos deciduos in Chili (GAY). — *Tuberc. nigricanti* affinis.

10. ***Tubicularia Ailanthi*** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 288, et 3011 Grev. XII, p. 26. — Atra, nitida, globosa, breviter stipitata, erumpens; hyphis elongatis, tenuissimis, curvulis, ramulosis, compactis; conidiis cylindraceis, obtusis, 10 = 1, hyalinis.

Hab. in ramis Ailanthi glandulosæ, socia *Nectria* quadam immatura, in Carolina Austr.

11. ***Tubicularia Berberidis*** Thüm. in Myc. univ. n. 696. — Sporodo- 3012 chio convexo, discoideo, ex epidermide erumpente, carnoso, incarnato, prominente; sporophoris elongatis, fasciculatis, continuis, simplicibus, acutis, subcurvatis, numerosis, hyalinis; conidiis cylindraceo-

ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, numerosissimis, subconcentratis.

Hab. in ramulis emortuis Berberidis vulgaris in Bavaria et Italia bor. — Forte *Pleonectrice Lamyii* status conidicus.

12. **Tubularia Evonymi** Roum. in F. Gall. n. 55. — Sporodochiis minutis, pulvinatis, lateritiis; conidiis cylindraceis, 6-1, in basidiis filiformibus vehementer curvatis 40-1½ pleurogenis.

Hab. in ramulis Evonymi japonici, Perpignan Galliae (ROUMEGUÈRE). — Cfr. Sacc. Mich. II, p. 130.

13. **Tubularia Aesculi** Opiz in Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 77. — Erumpens; sporodochio brevi, intus fusco, supra sæpe lobato; strato conidiorum cinnabarino; conidiis majusculis, oblongis, obtusis, diaphanis, albidis.

Hab. in ramis emortuis Aesculi Hippocastani in Bohemia et Belgio. — Sec. Kickx Fl. Cr. Fl. II, p. 106: sporodochia flava, basi brunneola; stratum sporigerum rubescenti-pallidum.

14. **Tubularia expallens** Fr. in indice S. M. III, p. 197, Kickx Fl. cr. Fl. II, p. 107. — Sporodochiis subglobosis, minutis; stromate albido; strato sporigero roseo-pallido, dein luteolo; conidiis ellipsoideis obtusis.

Hab. in ramis emortuis, imprimis Aesculi Hippocastani, in Gallia et Belgio.

15. **Tubularia mutabilis** Nees in Link Sp. pl. Fungi II, p. 101, 3016 Corda Ic. Fung. I, p. 4, tab. 1, fig. 73. — Erumpens, mutabilis, albido-rosea, rubra, cinnabarina, dein nigricans; stromate minuto, albido-rubello supra depresso et strato conidiorum versicolori tecto; conidiis minutissimis ovatis.

Hab. in ramulis emortuis arborum frondosarum in Germania, Bohemia et Belgio.

16. **Tubularia confluens** Pers. Syn. f. p. 113, ex parte, Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 74, *T. Salicis* Rabenh. — Gregaria, confluens, magna, roseo-incarnata, dein pallescens; strato conidiorum crasso, diffluente; stromate pulvinato albo, interne ad basim lutescente; conidiis magnis fusoideo-ovatis subobtusis.

Hab. in cortice Populi, Salicis, Aceris in Bohemia, Germania, Sibiria. — *T. Aceris* Opiz, huc relata a Streinzio, sistit potius formam *T. vulgaris*. Cfr. De Not. Micr. it. II, t. VIII.

17. **Tubularia effusa** Corda Ic. fung. I, p. 4, f. 66, *Agyrium effusum* Corda olim, l. c. — Irregularis, effusa, alba; conidiis oblongis, obtusis, albis, stromate grumuloso, hemisphærico-convexo sussultis.

Hab. in radice arborum in Bohemia.

18. **Tubicularia marginata** Preuss F. Hoyersw. n. 163. — Erum- 3019
pens; sporodochio elato, intus cinnabarino-puniceo, supra lobato
sive composito; strato conidiorum cinnabarino-carneo; margine
circulo lato tomentoso cincto; conidiis majusculis, oblongis, obtu-
sis; sporophoribus filiformibus, ramosis.

Hab. in cortice emortuarum Juglandium in hortis Hoyers-
werdensibus.

19. **Tubicularia Sambuci** Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 69. — Erum- 3020
pens, cinnabarina, majuscula; stromate submerso convexo, gru-
mulo, intus luteo, extus rubro; conidiis cinnabarinis, minutis ob-
longis, acutiusculis, diaphanis.

Hab. in ramulis Sambuci nigræ et S. racemosæ emor-
tuis in Bohemia, Italia, Sibiria.

20. **Tubicularia ciliata** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 14. — Sporo- 3021
dochio pezizoideo, basi fusca emersa suffulto, farcto, discum spo-
rophorum convexum rubescentem, margine ciliato succinctum re-
cludente.

Hab. ad ramulos Alni glutinosæ languescentes agri Rostoch. (DITMAR). — Diversa a *T. ciliata* A. et S. qua *Volutella ciliata*. — Var. **sessilis** Sacc. Mich. I, p. 534: sporodochiis mi-
nutis, sessilibus, carneis, basi albo-ciliatis; conidiis 7-11 \approx 2, botuli-
formibus; basidiis bacillaribus, curvulis, ramulosis. In ramis Car-
pin i sub epidermide secedente, Ruen Galliæ (LETENDRE). — Var.
Hollii Rabenh. D. C. Fl. n. 538. Erumpens, subglobosa, sessilis, sub-
inde confluens, albido-ciliatula; conidiis oblongis, fuscillis. In ra-
mis Padi, Dresden (HOLL).

21. **Tubicularia floccosa** Link Sp. pl. Fungi II, p. 102, *T. veluti-* 3022
pites Nees fung. p. 35, t. 2, f. 33. — Sporodochiis minutis, immer-
sis, globosis, intus nigris, strato conidiorum rubro floccisque albis
basi sporodochium cingentibus.

Hab. in ramis dejectis Rhois typhini in Germania (NEES).

22. **Tubicularia Calycanthi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3019. — Spo- 3023
rodochiiis regularibus, globosis, rubris, magnitudine *T. vulgaris*,
pedicello nigrescente suffultis, subcupularibus; strato sporidifero
ut in *T. vulgaris*.

Hab. in ramis Calycanthi in hortis Bethlehem Amer. bor.
— Satis affinis *T. vulgaris*.

23. **Tubicularia Celastri** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3015. — Sporo- 3024
dochiiis majusculis regularibus, subrotundo-turbinatis, breviter pe-

dicellatis; strato sporidifero primum fusco, mox atro, intus rube-
scente; pedicellis cortici interiori adnatis, arctim ab epidermide
ciuctis, cinereis; stromate appланato, rugoso, tuberculoso cum strato
sporidifero coalito.

Hab. passim copiose in ramis et sarmenis Celastrii, Bethle-
hem Americæ borealis.

24. **Tubicularia difformis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3016. — Spo- 3025
rodochiiis prorumpentibus, difformibus, aggregatis et confluentibus,
fusco-nigris, rugosis, strato sporidifero crassiusculo concolore; spo-
rodochiiis minoribus, intus fusco-ferrugineis.

Hab. in spinis Cratægi cujusdam in Horto Botanico, Phila-
delphia Amer. bor.

25. **Tubicularia dubia** Link Sp. pl. Fungi II, p. 102, *T. nigrescens* 3026
Schw. fung. Car. p. 30. — Sporodochiiis vix immersis pulvinatis
jam primitus nigro-nitentibus, globosis, minoribus, stromate albido.

Hab. in ramis exiccatis in Carolina superiori (SCHWEINITZ).

26. **Tubicularia faticens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3018. — Spo- 3027
rodochiiis minutis, pulvinatis, sessilibus, incarnatis, demum exal-
bescientibus et fere omnino in pulverem fatiscentibus, intus fuscis
et subconfluentibus; strato sporidifero magis colorato, crassiusculo.

Hab. in tenera epidermide ramorum dejectorum, Bethlehem
Amer. bor.

27. **Tubicularia hysterina** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 76. — Sub- 3028
erumpens; stromate albo, conico, supra truncato et strato cinnam-
barino tenui tecto; conidiis minutis fusoideo-ellipticis, acutiusculis.

Hab. in cortice Fagi putrido in Bohemia.

28. **Tubicularia polycephala** Lév. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 245. — 3029
Sporodochio elongatulo vel subsessili sursum dilatato prolifero;
capitulis minutis subglobosis plus minusve congestis, aurantiacis;
sporophoris filiformibus, ramosis; conidiis ovoideis, minutis.

Hab. ad truncos, Versailles Galliæ. — Sporodochio polycephalo
a ceteris diversa species.

29. **Tubicularia insignis** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporo- 3030
dochiiis erumpentibus, pallidis, subglobosis, pulverulentis; conidiis
minutissimis, subellipticis, hyalinis, $3 = 1,5$; sporophoris tenuibus,
simplicibus furcatisve congestis.

Hab. in ramis Pini insignis in California (HARKNESS).

30. **Tubicularia pinophila** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 68. — Sphae- 3031
rica, alba, subsparsa, superficialis; stromate spurio; conidiis ellipsoi-
deis v. ovatis, albis, nucleo diaphano farctis, $3-3\frac{1}{2} \mu$. longis.

644 · Tuberculariae mucedineæ, Amerosporæ, Tubercularia.

Hab. in ligno et foliis putridis Pini, Prag Bohemiæ.

31. **Tubercularia Pircuniæ** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 354. — Spo- 3032
rodochiiis suborbicularibus 0,3-1 min. diam., erumpentibus, sæpe confluentibus, siccis compactiusculis, carneo-lateritiis, udis tremelloideo-disfluentibus, carneo-fulvo-succineis; sporophoris filiformibus 20-25 = 0,7-1, simplicibus v. parce ramulosis, hyalinis; conidiis acrogenis, ellipticis v. elliptico-cylindraceis 5-7 = 1, rectis, rarius curvulis, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis v. granuloso-fasciatis hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Pircuniæ dioicæ.
Bañado San José de Flores Argentinæ.

32. **Tubercularia radicalis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3017. — Spo- 3033
rodochiiis multiformibus, majusculis, prorumpentibus ex epidermide radicum, difformibus nempe et rotundatis, granuloso-tuberculosis, 4-6 mm. diametro, applanato-depressis et tortis; strato sporidifero rubro fuscescente, demum nigricante, intus albido; basi sæpe floccosa. Adsunt sporodochia alia minora, in ipso ligno, convexa nigra et longitudinaliter confluentia.

Hab. in radicibus effossis arborum, magna copia, Bethlehem Amer. bor.

33. **Tubercularia pezizoidea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3013. — Spo- 3034
rodochiiis, fasciculatim confluentibus, maximis, pezizoideis, undulato-plicatis, ex epidermide prorumpentibus et ad unciam longitudinem irregulariter confluentibus, pede crasso suffultis, substantia indurato-cornea, strato sporidifero compacto incarnato purpureo, subnitente, sed superficie subpruinosa, intus albescens et ætate subpulverulentis plus quam bilinearibus, *Pezizam* fere referentibus.

Hab. in ramis populinis, ut videtur, New York Amer. bor.
(Dr. TORREY).

34. **Tubercularia vaginata** Corda Ic. Fung. I, p. 4, f. 80. — Erumpens, 3035
stipitata; stromate stipitiformi tereti, ad basim vaginato-incrassato, fusco, medio annulo coccineo cincto, levi vel lacunoso glaberrimo, intus cavo, purpureo-coccineo; substantia albo-fuscescente; strato conidiorum pileiformi crasso coccineo, nitido; conidiis oblongis, diaphanis, 5,5-6,5 μ . long.

Hab. in ramis exsiccatis Fagi prope Reichenberg Bohemiæ.

35. **Tubercularia versicolor** Sacc. F. Ital. t. 961, F. Ven. Ser. V. 3036
p. 197. — Sporodochiiis minutis nunc carneis, nunc virescentibus;
conidiis in sporophoris filiformibus acrogenis, ovoideo-oblongis, 7-
9 = 3-3½, carneis v. viridulis.

Hab. in ramis *Buxi* sempervirentis dejectis, Selva, Treviso Italiae borealis. — Sporophora a generis typo recendentia. — Verisim. st. conid. *Nectriæ Desmazierii* De Not.

36. **Tubicularia Volutella** Corda Ic. Fung. II, p. 33, t. XIV, f. 118, 3037
an *Volutella carnea* Fries S. M. III, p. 468? — Minuta, erumpens vel subimmersa, convexa vel disciformis, dein concava; stipe albido; disco carneo, dein pallido; conidiis minutis, oblongis, pellucidis, 6-7 μ . longis, curvulis; sporophoris fasciculatis, simplicibus, clavulatis.

Hab. in ramulis Spirææ, Salicūm etc., Prag Bohemiæ. — Forma in Spiræa a Dom. Libert in Arduennis lecta mihi præbuit: conidia minuta allantoidea, 6-2, hyalina, in basidiis sæpe furcatis, 25-30 = 1 $\frac{1}{2}$, denticulatisque acro-pleurogena.

37. **Tubicularia subpedicellata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3014. — 3038
Sporodochiis minutis pallide lateritiis, longiuscule pedicellatis, epidermide circa pedicellum elevata; capitulo æquali ex epidermide protuberante globoso; pedicello linea rubra a capitulo quasi separato, sporidifero, ruguloso.

Hab. in ramis emortuis Lycii in hortis obvia, Bethlehem Amer. bor.

38. **Tubicularia carneola** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 63. — Su- 3039
perficialis verrucæformis, minuta, pallide carnea; conidiis minutis, subglobosis, pallidis.

Hab. in ligno nudo putrido in Bohemia.

39. **Tubicularia apiospora** Dur. et Mont. Fl. Alg., p. 333, Syll. 3040
Crypt. n. 641. — Erumpens, minima, convexa, confluens; strato conidorum carneo; conidiis non catenatis obovato-piriformibus basi subinde spurie 1-septatis, 5 μ . longis; sporophoris erectis ramosis, septatis, 35 μ . longis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis fruticis ignoti, Alger (DURIEU).

40. **Tubicularia Menispermi** Fr. Obs. I, p. 208, Link Sp. pl. Fungi 3041
II, p. 104, Sacc. Mich. II, p. 130. — Sporodochiis minutis, semi-tectis duriusculis, obscure rubris; conidiis oblongo-cylindraceis, 8-10 = 2 $\frac{1}{2}$, in basidiis filiformibus vix curvatis pleurogenis.

Hab. in sarmentis Menispermi canadensis in hortis in Suecia, Gallia, Italia. — Vix diversa a *T. sarmendorum*.

41. **Tubicularia sarmendorum** Fr. Obs. I, pag. 208. — Sporodochiis 3042
parvis ex epidermide longitudinaliter scissa seriatim emergentibus, coccineis; conidiis allantoideis, 7-8 = 2-2,5, hyalinis.

646 *Tubiculariae mucedineæ, Amerosporæ, Tubicularia.*

Hab. in sarmentis *Vitis*, *Tecomæ*, *Pteleæ*, *Hederæ*, *Clematis*, *Lonicerae* in Germania, Italia, Gallia.

42. ***Tubicularia Rubi*** Rabenh. D. C. Fl. n. 530, *T. vulgaris* β. Corda 3043
Ic. Fung. I, p. 4, fig. 79. — Seriatim erumpens, cinnabarina, dein sanguinea; stromate stipitiformi fusco-ochraceo, compacto, supra subdilatato-truncato et strato conidiorum crasso latiori tecto; conidiis magnis ellipticis, 8-9 μ. long.

Hab. in ramulis emortuis *Rubi* prope Reichenberg Bohemiæ.

43. ***Tubicularia subdiaphana*** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3020. — 3044
Sporodochiis subrotundis globosisve, primum pallide rubris, subdiaphanis, demum nigricantibus aut fuscescentibus, strato sporidifero satis crasso ornatis, basi strigoso-floccosis, ætate demum fatiscentibus.

Hab. in sarmentis putridis *Vitis*, Bethlehem Amer. bor.

44. ***Tubicularia Corchori*** Preuss F. Hoyersw. n. 162, *T. vulgaris* 3045
var. *Corchori* Wallr. Fl. cr. n. 1730. — Minuta, erumpens, ferrugineo-miniata, convexa, dein subdisciformis; stromate immerso albido, strato conidiorum tecto, coccineo, strato supero dilutiore; sporophoris filiformibus ramosis; conidiis minutis oblongis, utrinque rotundatis.

Hab. in ramulis emortuis dejectis *Corchori*, Hoyerswerda.

45. ***Tubicularia carneæ*** (Corda) Sacc. *Stromateria carneæ* Corda 3046
Ic. fung. I, p. 5, fig. 81. — Erumpens, globosa, carneo-roseola; villo tenuissimo brevi, intertexto; conidiis oblongo-ovatis, diaphanis.

Hab. in cortice arborum frondosarum rarius in Bohemia.

II. In foliis, fructibus et gallis.

46. ***Tubicularia dryophila*** Pass. M. Univ. n. 580. — Maculis subdiscoideis vel irregularibus exaridis, areola ampla, fusco-violacea cinctis; sporodochiis pulvereis, sparsis castaneo-fuscis, sporophoris tenuibus brevissimis in globulum fuscum glomeratis; conidiis minutis, globosis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Quercus Roboris*. Vigheffio, Parma Ital. bor.

47. ***Tubicularia circinata*** Lév. in Ann. Sc. Natur. 1845, p. 67. — 3048
Amphigena, erumpens, capitulis gregariis globosis sessilibus minimis, rubris, circinatis, macula pallida insidentibus; conidiis ellipsoideis, majusculis.

Hab. in foliis Hoyæ Wallichianæ in India orientali.

48. ***Tubicularia Pinastri*** Corda Ic. fung. III, p. 33, tab. V, fig. 84. 3049

Tubicularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Tubicularia. 647

— Erumpens, minuta, globosa, levis; strato conidiorum rubro; conidiis tereti-oblongis, in basidiis filiformibus, fasciculatis, simplicibus, sursum clavulatis acrogenis.

Hab. in foliis *Pini silvestris*, Prag Bohemiæ.

49. **Tubicularia Eucalypti** Cooke et Harkn. in Grev. 1881, p. 129. 3050

— Epiphylla, erumpens, convexa, atra, nitida; hyphis tenuibus, breviter ramosis; conidiis cylindricis, obtusis, rectis vel curvulis, continuis, hyalinis, 10×2 .

Hab. in foliis emortuis *Eucalypti* in California.

50. **Tubicularia Galii** (Moug.) Lév. Ann. Sc. Nat. 1848. pag. 246, 3051

Excipula Galii Moug. Veg. Vosg. p. 338. — Sporodochiis hypophyllis, gregariis, sessilibus, punctiformibus, convexis, demum depresso, pallidis, macula albicante insidentibus; conidiis minutis ova-to-elongatis, continuis, obtusis.

Hab. ad folia *Galii Molluginis* in Vogesis.

51. **Tubicularia concentrica** Mont. et Fr. Notice etc., in Ann. Sc. nat. 3052

(1836) VI, p. 28. — Erumpens; sporodochiis convexo-planis saepius in series subconcentricas coordinatis, demum confluentibus, strato conidiorum incarnatis.

Hab. in foliis languentibus aut emortuis *Agaves*, Perpignan Galliæ meridionalis.

52. **Tubicularia? Citri** Riv. Parass. pag. 498, fig. 252. — Sporo-

dochiis minutis, dimidium semen *Papaveris* æquantibus, primum epidermide tectis; mycelio septato, repente; conidiis oblongis, guttuligeris, inæqualibus, $12-16 \times 4$, hyalinis.

Hab. in epicarpio Citrorum, sociis *Cladosporio* et *Stemphylio*, in Italia boreali.

53. **Tubicularia carpogena** Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 64. — Ef.

fusa, irregularis stromateque saturate carneo-rubra; conidiis minutissimis, ovoideis.

Hab. in fructibus putridis *Aesculi Hippocastani* in Bohemia et in Gallia meridionali.

54. **Tubicularia gallarum** Lév. in Ann. Sc. nat. 1846, p. 273. — 3055

Sporodochiis erumpentibus gregariis, hemisphæricis, sessilibus, rugosis atris; conidiis elliptico-linearibus, utrinque obtusis, continuis.

Hab. ad gallas *Quercuum*, Vincennes Galliæ.

III. In caulis.

55. **Tubicularia herbarum** Fries S. M. III, p. 465, Corda Ic. F. I, 3056

p. 4, fig. 70. — Erumpens, innata, pallida, minuta; stromate cu-

648 *Tubicularieæ mucedinoæ, Amerosporæ, Tubicularia.*

neiformi intus purpureo, strato conidiorum pallido tecto; conidiis gelatina conglutinatis, ovatis.

Hab. ad caules plantarum emortuarum in Suecia et Bohemia.

56. ***Tubicularia Brassicæ*** Lib. herb. n. 1019, Sacc. Mich. II, p. 644. 3057

— Sporodochiis subsuperficialibus, verruciformibus, minutis, rubris, levibus; conidiis cylindraceis, levissime curvis, $8-10 \pm 1\frac{1}{2}$ hyalinis; in basidiis simplicibus furcatisve denticulatis pleurogenis.

Hab. in caule putri Brassicæ in Arduennis.

57. ***Tubicularia leucopus*** Pers. in Lév. Ann. Sc. Natur. 1845, p. 67. 3058

— Erumpens gregaria; capitulis globosis, cæspitosis, rubris, stromate conico stipitiformi albo suffultis; conidiis minutis ellipticis, utrinque obtusis.

Hab. ad caules Euphorbiæ cotinifoliæ in Surinam.

58. ***Tubicularia Geranii*** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodo- 3059
chiis subgregariis, roseis magnis plerumque 1 mm. diam., sub-
globoso-erumpentibus, pulverulentis; conidiis ellipsoideo-elongatis,
obtusis, rectis, hyalinis, $8-9 \pm 3$.

Hab. in caule Geranii in California (HARKNESS).

59. ***Tubicularia sphæroidea*** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Spo- 3060
rodochiiis laxe gregariis, erumpentibus, hemisphæricis vel sphæ-
roideis, atris; conidiis subcylindraceis, utrinque obtusis, rectis vel
leniter curvulis, continuis, hyalinis, $6-7 \pm 2$; sporophoris tenuibus.

Hab. in caule Geranii in California.

60. ***Tubicularia pulverulenta*** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 355. — 3061
Sporodochiis minutissimis 100-120 μ . diam., lenticulari-hemisphæ-
ricis, dense gregariis, saepe confluentibus, superficialibus, pulchre
carneo-aurantiis v. aurantio-roseis; sporophoris filiformibus, dense
constipatis, prælongis 60-80 ± 1 , simplicibus, apice monosporis; co-
nidiis ellipticis, utrinque obtusiusculis, $3-4 \pm 1.5-2$, eguttulatis, e
hyalino roseis.

Hab. in caulis dejectis Salicorniæ peruvianæ in her-
bosis, Barracas al Sur Argentinæ.

61. ***Tubicularia argentina*** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 353. — Sporo- 3062
dochiiis conico-hemisphæricis, 200-300 μ . diam., primo tectis dein
parce erumpenti-exertis, vivide aurantio-carneis; sporophoris par-
vulis filiformibus 10-15 ± 1 , simplicibus v. breviter furcatis, basi
incrassatis, monosporis; conidiis acrogenis ellipticis v. elliptico-cy-
lindraceis 2-3 ± 1 , saepe curvulis, minute biguttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Solani glauci in uli-
ginosis, Pampa del Tuyú Argentinæ. — «An *Hymenula*?».

IV. In Acotyledoneis et in resina pinea.

62. **Tubicularia Filicis** Lasch in Kl. herb. myc. n. 1818, Bot. Zeit. 3063 1854, p. 186. — Lateritia, glabra, rotundata, submarginata, stipite brevi flavido, intus pallida; conidiis oblongis.

Hab. in Aspidio Filici-mare in agro Driesen Germanie.

63. **Tubicularia ? lichenicola** Sacc. Mich. II, p. 561, F. it. t. 962. 3064 — Sporodochiis hemisphæricis, subsuperficialibus, succineis; sporo-phoris dense fasciculatis filiformibus, longitudine varia, continuis, luteolis; conidiis ellipsoideis, 3-3,5-2-2,5, subhyalinis.

Hab. in thallo lichenum in Silva Montello Italæ bor.

64. **Tubicularia Resinæ** (Ehrb.) Thüm. F. Austr. n. 79, *Sphæria Resinæ* Fr. Syst. mycol. II, p. 453, pr. p., *Cytispora Resinæ* Ehrb. Sylv. Berol. p. 28, *Nectrice Resinæ* Fr. fungus conidiophorus sec. Fuckel (teste Thümen). — Sporodochiis aggregatis, parvulis, gregariis vel raro solitariis, plus minusve globosis, levibus, sordide rubris v. aurantio-lateritiis; conidiis globosis, numerosissimis, acrogenis, achrois, minimis, 1,5-2 μ . diam.; basidiis fasciculatis, brevibus, subrectis vel subarcuatulis, hyalinis, continuis, apice truncatis.

Hab. in resina uda Pini austriacæ in Germania et Austria.

Species mihi ignotæ.

65. **Tubicularia erumpens** Corda in Opiz Beitr. 463. — In agro 3066 Pragensi.

66. **Tubicularia gyrosa** Opiz Seznam. p. 149. — In agro Pragensi. 3067

67. **Tubicularia Mori** Opiz Seznam. pag. 149. — In ramis Mori 3068 albæ in Bohemia et Coimbra Lusitanæ.

68. **Tubicularia Magnoliæ** Pers. sec. West. — In cortice Magno- 3069 liæ grandifloræ in Gallia, Germania.

69. **Tubicularia Laburni** Opiz Seznam. pag. 149. — In ramis Cy- 3070 tisi Laburni et Caraganæ in Bohemia et Sibiria.

GRANULARIA Sacc. Mich. II, p. 648 vix Roth in Uster Anu. Bot. (1192) I, p. 6, quæ *Nidularia* sec. Tul. (Etym. a *granulo*). — Sporodochia (peridia?) globulosa, læticoloria, molliuscula, ex hyphis sporophorisque arcte radiatim stipatis, hyalinis, filiformibus composita. Sporæ (conidia?) ovoidæ, continuæ, hyalinæ in ramulis acrogenæ. — Genus hinc Gasteromycetibus, illinc Hyphomycetibus cognatum, sed postremis affinius.

1. **Granularia eurotioides** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 648. — Sporo- 3071
dachiis globulosis adnato-superficialibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., pallide
flavis, glabris, carnosulis; hyphis dense stipatis, filiformibus, varie
ramulosis, continuis, hyalinis, 0,5 μ . cr.; conidiis in ramulorum
apice insertis, ovoideis, 3,5-4 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in superficie interiore *Pachymatis Cocos* diffracti,
udi, Newfield N. J. (ELLIS). — Sporodochii superficies ex hyphis
filiformibus arcte stipatis compacta; nucleus farctus æque ex hy-
phis conidiisque constans.

DENDRODOCHIUM Bon. Handb. p. 135 (Etym. *dendron* arbor et *do- cheion* receptaculum). — Sporodochia pulvinata vel verruciformia,
varia, alba v. læticoloria. Conidia in sporophoris subverticillato-
ramosis acrogena, ovoidea v. oblonga hyalina. — Species quædam
Tubiculariæ quoad fructificationem imperfecte cognitæ huc forte
spectant.

1. **Dendrodochium microsporum** Sacc. Mich. II, p. 644. — Acervulis 3072
pulvinatis, minutis, superficialibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam. flavo-roseis, dein
fuscescentibus, compactis; conidiis globulosis, perexiguis, 1-1,5 μ .
diam. hyalinis; basidiis 2-3-furcatis, 25-30 \times 1, coacervatis luteolis,
ramulis sursum attenuatis.

Hab. in parte interiore corticis (*Tiliæ?*) in Normandia Gal-
liæ (MALBRANCHE).

2. **Dendrodochium affine** Sacc. Mich. II, p. 562, F. it. t. 774. — Spo- 3073
rodochii subcutaneo-erumpentibus, depresso pulvinatis, rubellis,
minutis; conidiis subovoideis 3-5 \times 2-2,5, biguttatis, e roseo hya-
linis; sporophoris filiformibus, fasciculatis sursum plerumque 2-3-
furcatis, subcontinuis; hyphis sterilibus repentibus septulatis.

Hab. in caulis emortuis *Solani tuberosi*, Treviso Ital.
bor., *Sambuci* et *Pini silvestris* in Arduennis. — Var. **epi- carpicum** Sacc. Reliq. Libert. IV, n. 206: conidiis ovoideis, 2-guttu-
latis, 5-6 \times 3; sporophoris septulatis, apice 2-3-fidis. In epicarpio
Mali in Arduennis (LIBERT).

3. **Dendrodochium epistomum** Sacc. et Briard Champ. Aub. I, n. 20. — 3074
Sporodochii exiguis, $\frac{1}{10}$ mm. diam., superficialibus, pallide roseis;
conidiis copiosis, exiguis, 4 \times 2, ovoideis, subhyalinis; sporophoris
ramosis, hyalinis, 8-10 \times 1, dense fasciculatis, hinc parum distinctis.

Hab. in ostiolis *Quaternariæ Persoonii*, Troyes Galliæ.

4. **Dendrodochium roseum** Sacc. Mich. II, p. 131 et 299, F. it. t. 773. 3075
— Sporodochii erumpentibus, sparsis, pulvinatis, $1\frac{3}{4}$ -2 mm. diam.,

Tubicularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Dendrodochium. 651
pallide roseis, levibus, glabris; conidiis globoso-ellipsoideis, 4-5 =
2-3 $\frac{1}{2}$, nucleatis hyalinis, basidiis dense fasciculatis, furcatis vel
trifidis vaseve ramulosis septulatis suffultis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi putrescentibus, Rouen Galliæ (LETENDRE), in caulis Solani nigri et in culmis Zeæ in agro Treviso Ital. bor. — *Psilonia rosea* Berk. in pluribus convenit, sed setis rigidis differt.

5. **Dendrodochium subaffine** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 645. — Acer- 3076
vulis subsuperficialibus, sparsis, pulvinatis, compactiusculis, levi-
bus, rubellis, dein fuscidulis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporophoris fili-
formibus 100-140 = 2-2,5, sursum furcatis, continuis, hyalinis; co-
nidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 6 = 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci nigræ, Elbeuf Galliæ (MALBRANCHE). — A *D. affini* Sacc. recedit sporophoris multo lon-
gioribus.

6. **Dendrodochium rubellum** Sacc. Mich. II, p. 131, F. ital. t. 772. — 3077
Sporodochiis plano-pulvinatis, gregariis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ mm. d.,
roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, erectis, furcatis
v. bis furcatis, acutis, 25-35 = 2; conidiis acrogenis oblongis, 8-9
= 2-3, e roseo hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Saintes Galliæ (BRUNAUD). — A *D. aurantiaco* conidiis elongatis nec globulosis præ ceteris differt. — Var. **Ricini** Sacc. Mich. II, p. 580: conidiis paullo angustioribus et leniter curvis, 7-9 = 2,5-3; sporophoris co-
nidio quadruplo longioribus varie furcatis. In caule putri Ricini,
Rouen Galliæ. — Var. **Brassicæ** Sacc. Mich. II, p. 580: sporopho-
ris elongatis, sursum sæpius bifidis; conidiis 6 = 3, ovoideis e ro-
seo hyalinis. In caule Brassicæ, in Arduennis (LIBERT). — Var.
microsporum Sacc. Mich. II p. 645: sporodochiis paullo majoribus
et remotioribus conidiisque paullo minoribus, 5-6 = 2,5-3. In cor-
tice Magnoliæ, Newfield N. J. (ELLIS), et Citri in Ital. bor. —
Var. **trifidum** Sacc.: sporophoris apice eximie trifidis; conidiis 7 = 4.
In cortice ramorum in Arduennis.

7. **Dendrodochium clavipes** Penz. et Sacc. Fung. Mort. n. 57, t. V, f. 28. 3078
— Sporodochiis minutis, punctiformibus, laxe congregatis, candi-
dis, demum pallide roseis, superficialibus; sporophoris dense ag-
gregatis, ramosis, continuis, ramulis apice incrassatis, clavatis,
16-20 = 2-3; conidiis acrogenis, ellipticis, utrinque rotundatis, sub-
hyalinis vel pallide roseis, eguttulatis, 7-8 = 2,5-3.

Hab. in capsulis putrescentibus Bignoniacæ Tweedianæ,

652 Tuberculariæ mucidinæ, Amerosporæ, Dendrodochium.

Mortola Ital. bor. (PENZIG). — Affine *D. rubello* sed sporodochiis minutissimis et sporophoribus clavatis mox distinctum.

8. **Dendrodochium fusisporum** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, n. 208, 3079 t. 46, f. 58. — Sporodochiis subsuperficialibus pulvinatis, roseis, $\frac{3}{4}$ mm. diam.; basidiis dense fasciculatis, vage ramosis furcatis; continuis, hyalinis; conidiis ad ramulos acrogenis, anguste fusoides, $12 \approx 2,5$, hyalinis, rectis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci in Arduennis — Præsertim conidiis fusiformibus mox dignoscenda species.

9. **Dendrodochium macrosporum** Sacc. et Ell. Mich. II, pag. 580. — 3080 Sporodochiis globulosis, basi leniter coarctatis, roseis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mm. diam., compactiusculis; conidiis fusoideis utrinque obtuse acutatis $20 \approx 5-5,5$, hyalino-roseis, 2-4-guttulatis; basidiis fasciculatis tenuisculis, $30 \approx 3-4$, verticillato-ramosis, ramulis obclavatis, hyalinis.

Hab. in caulis herbarum, Newfield N. J. Americæ bor. (ELLIS).

10. **Dendrodochium microsorum** Sacc. Mich. II, p. 298, F. ital. t. 775. 3081 — Sporodochiis superficialibus facileque secedentibus, gregariis, minutissimis, $\frac{1}{6}-\frac{1}{5}$ mm. diam., pulvinatis, dilute roseis; sporophoris ex hyphis repentibus parcis oriundis, dense fasciculatis, verticillato-ramosis, $20-25 \approx 1$, ramulis sursum attenuatis; conidiis acrogenis ovato-oblongis, $3\frac{1}{2}-4 \approx 1-1\frac{1}{4}$, e roseo hyalinis.

Hab. in culmis Arundinis Donacis uidis in Horto Patavino Italiæ bor.

11. **Dendrodochium aurantiacum** Bon. Handb. p. 135, fig. 228, Sacc. 3082 F. ital. t. 771. — Sporodochiis erumpentibus, $\frac{1}{2}-1$ mm. diam., rubro-aurantiacis, pulvinato-oblongis; sporophoris ramosis, apice obtusiusculis; conidiis globoso-ellipsoideis, $5-6 \mu$. diam., e roseo hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ etc. in Gallia et Guestphalia.

12. **Dendrodochium citrinum** Grove in litt. — Sporodochio verruci-formi, $\frac{1}{2}$ mm. diam., circulari, valde convexo, distinete marginato, disco nitente, citrino, extus limboque tumido saturatioribus; sporophoris repetitive 2-5-verticillato-ramosis; ramulis filiformibus; conidiis acrogenis, sphæricis, luteolis, guttulatis, $1,75 \mu$. diam.

Hab. in ligno putrido Pinii silvestris (?), Barntgreen, prope Birmingham Britanniæ.

13. **Dendrodochium flavum** Bon. Handb. p. 135, fig. 229. — Sporodochiis oblongis inæqualibus, pulvinato-applanatis, flavis; sporo-

phoris elongatis, dendroideo-ramosis, ramulis ultimis sæpe geminis; conidiis ovoideo-oblongis, hyalinis.

Hab. in corticibus in Guestphalia.

14. **Dendrodochium? melleum** (B. et C.) Sacc. *Dichitonium melleum* 3085
B. et C. North Am. Fungi n. 690. — Granulæforme, melleum; sporophoris periphericis ramosis, divaricatis, apicibus furcatis; conidiis.....

Hab. in ramis dejectis udis in Carolina inferiore.

15. **Dendrodochium album** Bon. Handb. p. 287. — Sporodochiis sub- 3086
rotundis, basi stipitiformi immersa, erumpentibus, albis, molliusculis; sporophoris e basi stromatice parenchymatica oriundis, septatis dendroideo-ramosis; conidiis ovoideo-teretiusculis, utrinque rotundatis, acrogenis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

16. **Dendrodochium albo-cinereum** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 645. 3087
— Sporodochiis pulvinatis, molliusculis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., superficialibus, albidis, dein cinereo-nigrescentibus; conidiis oblongo-ellipsoideis, 7-8 - 3,5-4, subhyalinis, rectis; basidiis sursum bi-trifurcatis, obsolete septatis, conidio triplo-quadruplo longioribus, subhyalinis.

Hab. ad radices Ruminicūm putrescentes, Rouen Galliæ.

TUBERCULINA Sacc. Mich. II, pag. 34 (Apr. 1880) (Etym. a *Tubercularia*, cui analoga), *Tubercularia* Auct. ex parte, *Uredinula* Speg. F. Arg. Pug. II, p. 15 (Majo 1880), *Cordalia* Gobi Ueb. Tub. pers. (1885) pag. 13 cum iconē. — Sporodochium minutum plano-pulvinulatum, sæpius violascens, dein in formam sclerotii indurescens. Conidia in sporophoris crassiusculis, brevibus, simplicibus vel parce ramulosis acrogena, globulosa. — In Uredineis parasitica. — Ex cl. Gobi l. c. genus hoc aptius inter Ustilagineas militat; quod, etsi notæ nonnullæ satis recedant, non negarem. Interea vero, dum et species ceteræ melius innotescant, opportunitatis causa hoc loco relinquō.

1. **Tuberculina persicina** (Ditm.) Sacc. F. ital. t. 964, *Tubercularia* 3088
persicina Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 49, *Uredo fallax* Corda Ic. fung. V, pag. 49, f. 7, *Uredo lilacina* Desm. — Sporodochiis globuloso-depressis, exiguis, subinde circulatim dispositis, violaceofuscis, phyllogenis; conidiis globulosis, 7-8, rarius 10 μ . diam., roseo-violaceis, levibus; sporophoris simplicibus v. ramulosis, continuis, sursum denticulatis, subhyalinis.

Hab. parasitice in Uredinibus *Æcidiis* que ad folia Calystegiæ, Circææ, Sempervivi, Senecionis, Euphorbiæ, Pedicularis, Urticæ, Convallariæ, Paridis, Eryngii, Clematidis, Cirsii, Sorbi, Thesii in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Rossia. — Secundum cl. Gobi e germinatione conidiorum seu sporarum promycelium gignitur, erecto-ramosum, sporidiola falcata, septata («*Fusarii?*») gerens.

2. **Tuberculina vinosa** Sacc. *Tubercularia vinosa* Sacc. Mich. I, p. 308⁶ 262 et II, p. 34, F. ital. t. 963, *Tub. persicinæ* Ditm. valde affinis, a qua differt cæspitulis majoribus, vinosis; conidiis subglobosis v. ovoideis 11-12 = 10 (nec 7-8 diam.), basidiis brevioribus crassioribus subinde septulatis simplicibus suffultis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Tussilaginis* Farfaræ ad *Æcidium* in Italia bor., ad Rœstalias in foliis Piri et Cratægi, ad *Æcidium* in Boragineis in Britannia et Gallia.

3. **Tuberculina Pirottæ** (Speg.) Sacc. *Uredinula Pirottæ* Speg. F. 309⁰ Arg. Pug. II, pag. 15 et 44. — Sporodochiis globulosis, purpurascentibus; sporophoris cylindraceo-clavulatis, subcoalescentibus, 60-70 = 2-5; conidiis globosis, granuloso-farctis 10-12 μ . diam., dilute purpurascentibus.

Hab. in foliis caulibusque Modiolæ prostratæ ad soros Pucciniæ Malvacearum, Buenos-Aires Argentinæ.

4. **Tuberculina solanina** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 101. — Sporodochiis innato-prominulis, applanatis, compactis, duris, sparsis vel hinc inde subgregariis, olivaceo-fuscescentibus, 300-400 μ . diam., levibus, tenuibus; conidiis globosis, crassiusculæ tunicatis, levibus, 8-10 μ . diam., dilute fulvo-purpurascentibus, in sporophoris filiformibus, rectis, subcoalescentibus, 40 = 1-1 $\frac{1}{2}$, dilute fusco-olivaceis acrogenis.

Hab. in foliis vivis *Acnisti parviflori*, socio *Æcidio solanino* in montuosis «Sierra Chica» prope S. José, Córdoba Argentinæ (Dr. HIERONYMUS).

5. **Tuberculina Tweediana** Speg. F. Arg. Pug. II, pag. 15 et 44. — 309² Sporodochiis amphigenis v. (rarius) caulogenis, cupulari-hemisphæricis, intense fusco-purpurascentibus, carnosocompactis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm.; conidiis globosis, simplicibus, hyalinis 8-10 μ . diam., in sporophoris cylindraceo-clavulatis, 60-80 = 5-6, dilute hyalino-purpureis e subiculo carnosocomprosenchymatico exsurgentibus acrogenis.

Hab. in foliis vivis *Diclipteræ Tweedianæ* in paludosis secus Rio de la Plata, cerca de la Recoleta Argentinæ.

6. **Tuberculina Pamparum** Spieg. F. Arg. Pug. II, pag. 15 et 44. — 3093

Sporodochiis hypophyllis vel caulogenis, parvulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. irregulariter suborbicularibus, sparsis, carnosocompactis, fusco-purpurascentibus; conidiis hyalinis vel dilute hyalino-subviolaceis, granulosofarctis 7-8 μ . diam. in sporophoris cylindraceo-clavatis, hyalino-purpurascentibus, 20-30 = 5-7 acrogenis.

Hab. ad folia viva *Salpichroæ rhomboideæ*, socia *Pucciniâ pampeana* et *Aecidio pampeano* cerca de la Chacarita Argentinae.

7. **Tuberculina Jonesii** (Peck) Sacc. *Synchytrium Jonesii* Peck Bot. 3094

Gaz. II, p. 240. — Sporodochiis latiusculis, inæqualibus, prominulis vel leniter depresso-depressis, hypophyllis, rubro-brunneis, erumpentibus; conidiis globosis, levibus, rubescenti-brunneis, 7-10 μ . diam.; sporophoris clavulatis.

Hab. in foliis vivis *Zauschneriæ californicæ*, Bingham Utah, et in foliis *Viciæ americanæ* ad *Aecidium porosum* prope Ogden Utah Amer. bor. — Ad hoc genus duxi speciem, præeunte clarissimo Farlow Synch. Un. St. in Bot. Gaz. 1885, pag. 245.

8. **Tuberculina Malvacearum** Spieg. Fungi Guar. Pug. I, n. 160. — 3095

Maculis epiphyllis, indeterminatis, fuscescentibus, majusculis, 3-10 mm. diam., sporodochiis epiphyllis in maculis hiæc inde 3-8-aggregato-confluentibus, minutis 100-180 μ . diam., fusco-vinosis; conidiis globosis vel hemisphæricis (an semper?) e mutua pressione sœpe angulosis, 7-8 μ . diam., tenui tunicatis, granulosofarctis e hyalino fumoso-vinosis; sporophoris in sporodochium carnosum fuscum vel sordide vinosum, merenchymaticum confluentibus et parum perspicuis.

Hab. in pagina superiore foliorum *Abutilonis* speciei cuiusdam in pratis prope Paraguari Brasiliæ, socio *Uromycete Malvacearum*.

9. **Tuberculina Arechavaletæ** Spieg. Fungi Guar. Pug. I, n. 159. — 3096

Maculis amphigenis, determinatis, majusculis, 3-8 mm. diam., arecenti-pallescentibus; sporodochiis hypophyllis per maculas diffusis, sparsis vel plus minusve aggregato-confluentibus, primo tectis dein nudis, minutis, 80-150 μ . diam., sordide fusco-purpurascentibus; conidiis globosis vel globoso-subovatis 7-8 mm. diam., laxisime ac minute papillulosis, nubiloso-granulosofarctis, hyalinis vel per dilute fumosis; sporophoris elongato-clavulatis, 30-60 = 2,5-3,5 fasciculatis, hyalinis vel fumoso-vinosis.

Hab. in foliis vivis Cupaniæ speciei cujusdam in dumetis prope Guarapi Bras.

10. **Tuberculina guaranitica** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 158. — 3097

Maculis nullis vel hypophyllis, minutis ac parum conspicuis, fuscouscentibus; sporodochiis hypophyllis, minutis, 150-220 μ . diam., centro macularum insidentibus, 3-7-aggregato-confluentibus sordide fuscescenti-carneis vel purpurascenscentibus; conidiis globosis 6-8 μ . diam., episporio levissimo, non vel vix minutissime granuloso-asperulo, nubilosso-farctis, pallide lilacinis; sporophoris elongato-clavulatis, 25-50 = 4-5, levibus, lilacinis.

Hab. in foliis vivis Salviæ speciei cujusdam in uliginosis pr. Carapegua Brasiliæ, socio *Ceratitio guaranitico*.

11. **Tuberculina phacidoides** (Dur. et Mont.) Sacc. *Tubercularia* 3098

phacidoides Dur. et Mont. Fl. alger. I, 333. — Foliicola, amphigena, saepius hypophylla, minuta, sparsa, conferta, interdum confluens; stromate tenui, erumpente, applanato, subrotundato, atropurpureo, epidermide lacerata cincto, maculae heterogeneæ purpureæ insidente; conidiis majusculis ovatis, pellucidis, basidiis simplicibus ramosisve saepe furcatis suffultis.

Hab. in macula purpurea *Aecidii rubelli* nec non intra ipsius fungilli pseudoperidio, ad folia viva Rumicis cujusdam, La Calle Algeriæ.

12. **Tuberculina? ampelophila** Sacc. Mich. II, pag. 262, et F. ital. 3099

t. 965. — Sporodochiis minutis, erumpenti-superficialibus, dense gregariis confluentibusque, pallide roseis; sporophoris fasciculatis simplicibus ramosisque septatis, nubilose hyalinis, apice conidia (catenulata?) globosa vel ellipsoidea, 6-7 = 6, nubilosa e hyalino dilutissime rosea gerentibus.

Hab. in pustulis *Gloeosporii ampelophagi* ad baccas Vitis viniferae (var. *Lugliaatica*), Selva Treviso Italiæ bor. — A *Gloeosporio*, quocum nascitur, acervulis majoribus, conidiorum forma et magnitudine statim dignoscitur. Cum eodem *Gloeosporio* nec non cum *Fusisporio Zariano* Sacc. metagenetice forte connectitur; hinc a vera *Tuberculina* differt.

ILLOSPORIUM Mart. Fl. Crypt. Erl. p. 323, Sacc. Mich. II, p. 34 (Etym. *illo* circumvolvo et *spora*). — Sporodochia verruciformia v. pulvinata v. subeffusa, alba v. laeticoloria, subgelatinoso-ceracea, subinde fatiscentia. Conidia e globoso sigmoidea, varia, in glomerulos mucosos conglutinata. Sporophora varia, implexa, in conidia abeuntia.

I. Lichenicolæ et bryophilæ.

1. **Illosporium roseum** (Schreb.) Mart. Fl. cr. Erl. p. 325, Corda Ic. fung. III, pag. 1, fig. 2, *Lichen roseus* Schreb. spic. n. 1150, *Byssus rosea* Retz. *Lepra rosea* Willd., *Lepraria rosea* Ach., *Tubercularia rosea* Pers. Syn. p. 114. *Sclerotium persicolor* Schum. *Palmella rosea* Lyngb. — Erumpens, liberatum, gregarium, coacervatum in tuberculum forma angulata varium, molle, subgeltinosum, facile friabile et leproso-fatiscens, intense roseum; conidiis ovoideis inæqualibus muco copioso obvolutis; sporophoris ramosis tortuosis.

Hab. in lichenibus variis, e. g. *Physcia stellata*, *Imbriaria*, *Borrera*, *Parmelia* in Italia bor., Suecia, Britannia, Bohemia, Germania, Belgio, Amer. bor.

2. **Illosporium coccineum** Fr. S. M. III, p. 259. — Sporodochio minimo conferto globoso undique disperso coccineo, demum in conidia concolora inquinantia diffluente; conidiis subglobosis in glomerulos subovatos 30 ± 16 congestis.

Hab. in lichenibus leprosis crustaceis ex gr. *Pertusaria*, *Lepraria*, *Endocarpo*, *Parmelia* etc. in Germania, Gallia, Britannia, Amer. bor.

3. **Illosporium corallinum** Rob. in Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, X, pag. 342. — Gregarium, minutum, roseum, globosum, ovoideum, cylindricum subramoso-corallinum; conidiis conglutinatis, polymorphis, subhyalinis.

Hab. in lichenibus arboreis, ex gr. *Parmelia parietina*, *stellari*, *Borreri* in Gallia, Britannia. — Teste Cooke Handb. n. 1682 huc spectat *Ill. coccineum* Corda.

4. **Illosporium carneum** Fr. S. M. III, p. 259, Corda Ic. fung. III, p. 1, fig. 1. — Gregarium, globulare, liberum, molle, subpulverulentum, carneo-rubruin; conidiis ovoideis curvulis, in glomerulos 20-24 p. diam., congestis, hyalino-roseis.

Hab. in lichenibus terrestribus latifoliis, hactenus tantum in *Peltigeris*, v. g. *P. canina* in Suecia, Germania, Britannia, Gallia, Italia, Bohemia.

5. **Illosporium aurantiacum** Lasch in Rabh. Bot. Zeit. 1859, p. 304 et Fungi europæi n. 74, non Fuck. Enum. Fung. Nassoviæ n. 206. — Gregarium, minutum, subrotundum, aurantiacum, passim coacervatum; conidiis subrotundis. —

Hab. in thallo et apotheciis Xanthoriæ parietinæ ad corticem Fraxini etc. in Germania et Lusitania.

6. **Illosporium croceum** West. Crypt. ined. not. p. 13. — Sporodo- 3105
chiis aggregatis, minutis, globosis v. ovoideis, 1-2 mm. diam., cro-
ceis; conidiis irregularibus, polymorphis, translucidis intus gra-
nulosis.

Hab. in Muscis putridis pr. Mons Belgii (M. CLEM. DUMONT).

II. Trunci-lignicolæ.

7. **Illosporium flaveolum** Sacc. Mich. II, p. 297, F. ital. t. 836. — 3106
Sporodochiis minutissimis, subglobosis, gregariis, flavidis, $\frac{1}{8}$ mm.
diam.; hyphis dichotome ramosis, tortuosis, 8 μ . cr. intus guttu-
latis, apicibus curvatis, rotundatis (denique secedentibus?).

Hab. in ligno putri quercino in silva Montello Ital. bor.

8. **Illosporium persicum** Fr. S. M. III, p. 259. — Gregarium, mi- 3107
nimum, adpresso sphæricum, adnatum, fugax; persicum, intus sub-
gelatinosum, levigatum.

Hab. ad ligna nuda Pini silvestris, recentius scissa, in
aere canescentia in Smolandia Sueciæ.

9. **Illosporium sanguineum** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 72. 3108
— Gregarium, minutum, libere evolutum, pulvinatum, semipellu-
cidum, primum roseo-album, dein sanguineum; conidiis ovalibus,
æqualibus, muco totis immersis, cum aqua diffluentibus.

Hab. in ligno Pini putrescente, Hoyerswerda.

10. **Illosporium coccinellum** Cooke in Grevillea. — Sparsum, cocci- 3109
neo-roseum, minutum, globosum; hyphis parce ramulosis.

Hab. in palis pineis et juniperinis in Carolina australi.

11. **Illosporium Pezizula** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 579. — Sporodochiis 3110
gregariis, discoideis, subpezizoideis, candidis, vix $\frac{1}{4}$ mm. diam.;
hyphis dense fasciculatis pluriarticulatis, flexuosis, ad septa con-
strictis, hyalinis; articulis ellipsoideis v. cuboideis, 15-20 μ . diam.,
superioribus minoribus.

Hab. in corticibus putrescentibus (Magnoliæ?), Newfield N.
J. Amer. bor. (ELLIS).

12. **Illosporium Montagnei** Sacc. *Gliostroma heterosporum* Mont. 3111
Fl. Chil., VIII, p. 26 et Syll. crypt. n. 1084. — Sporodochio di-
sciformi minuto succineo; sporophoris abbreviatis conidia obovoi-
dea oblongave sustinentibus.

Hab. ad ramos emortuos in Chile (GAY).

13. **Illosporium cæsium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2407. — Minutum, 3112

difforme, aggregatum, ambitu varie lobatum; sporodochiis vix nisi colore cæsio-albo nudo oculo visilibus, sæpe confluentibus, innumeris in alburni rimis sitis; demum fatiscentibus.

Hab. in ligno udo decorticato Juglandis albæ, Nazareth, Amer. bor.

III. In foliis, culmis, humo.

14. **Illosporium maculicolum** Sacc. Mich. I, p. 263, F. ital. t. 835. — 3113

Maculis foliorum variis, arescentibus; sporodochiis e globoso conoideis, gregariis, superficialibus, 500 μ . altis, 200 μ . cr. pallide roseis, verruculosis, ex hyphis varie ramosis denseque intricatis, pluriarticulatis, guttulatis, dilutissime roseis, conflatis; conidiis (cellulis apicalibus?) ovoideis, 8-12 = 4-6, continua, quandoque spuriæ 1-septatis, hyalino-roseis, in hypharum apice nunc conico nunc filiformi acrogenis.

Hab. in maculis arescentibus foliorum plantarum variarum, e. g. Ajugæ reptantis, Veronicæ Chamædryos, Violæ odoratæ, Corni sanguineæ, Plantaginis majoris, Aquilegiæ vulgaris, Leontodontis hastilis, Centauræ nigrescentis, Potentillæ reptantis, Ranunculi repentis, Glechomæ hederaceæ, Pulmonariæ officinalis, Trifolii repentis, Plantaginis lanceolatae, Selva Tresviso Italiæ borealis.

15. **Illosporium guttiforme** Spieg. F. Arg. Pug. II, n. 160. — Sporo- 3114

dochiis dense sparsis, orbicularibus v. confluendo difformibus, lenticulari-pulvinatis, superficialibus 0,5-1 mm. diam., carnosulo-cæraceis, amœne et vivide roseo-carneis v. subcinnabarinis; hyphis parvulis, toruloso-articulatis, sæpius in articulis secedentibus, simplicibus v. ramulosis, hyalinis, apice 1-3 conidia elliptica v. ovoidea 5-10 = 3-4 hyalina gerentibus.

Hab. in pagina superiore foliorum viventium Galii speciei cuiusdam in sepibus a la Boca del Riachuelo Argentinæ. — Species pulcherrima mox distinguenda.

16. **Illosporium cretaceum** Oud. Aanw. IX-X, pag. 40. — Cæspitu- 3115

lis minutis subglobosis, gregariis, cretaceis, $1/3$ - $1/2$ mm. diam. non-nunquam in maculas albas planiores confluens; hyphis deorsum remotius, sursum crebrius, partim diffuse, partim dichotome ramosis, dense intricatis, achromis, pellucidis, hyalinis, articulatis, ramulis ultimis omnium brevissimis, vulgo p. m. nodosis in cellula lam obovatam continuam v. bilocularem, 10-15 = 6-7 desinentibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum radicalium terræ incumentum *Prunellæ vulgaris*, Putten Hollandiæ. — A pluribus *Illosporii* speciebus colore differt; ab *I. Pezizula* cæspitibus minime discoideis et ab *I. helicoideo* ramorum ultimorum articulis non in spiras convolutis distinguitur.

17. **Illosporium Curreyi** (Berk.) Sacc. *Arthroderma Curreyi* Berk. 3110
Outl. p. 357. — Sporodochiis subglobosis v. pulvinatis sparsis v.

gregariis, ex hyphis intertextis, septato-constrictis, ramosis compositis; conidiis læte flavis, sphæricis ad centrum collectis.

Hab. in foliis et ramulis emortuis in Britannia.

18. **Illosporium? Bonariense** Speg. F. Arg. Pug. I, p. 192. — Pul- 3111
vinatum gossypino-tomentosum orbiculare, hypophyllum foliis ad-
natum roseum.

Hab. in foliis vivis *Celtidis Talæ* vulgatissimum ubique in agro Bonaerensi Argentinæ. — Sterile, an potius *Oidium?* ob- servante Spegazzinio.

19. **Illosporium helicoideum** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 579. — Sporo- 3112
dochiiis subsparsis, globulosis, albis, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; hyphis sporo-
morphis dense conglobatis in spiram brevem convolutis, parce se-
ptatis, 5 μ . cr. perfecte hyalinis.

Hab. ad culmos putrescentes graminum, Newfield N. J. Americae borealis (ELLIS).

20. **Illosporium pallidum** Cooke in Grevillea. — Sparsum, pruinosum, 3113
subglobosum, dein appланatum, pallide carneum; hyphis intertex-
tis, parce ramulosis, flexuosis.

Hab. in *Zea Mayde* in Carolina infer. Amer. bor.

21. **Illosporium heterosporum** (Preuss) Sacc. *Gliostroma heterospo- 3114
rum* Preuss F. Hoyersw. n. 342. — Sporodochiis hemisphæricis,
minutis, primo mucosis, albis; conidiis minoribus, catenatis, rotun-
datis, intus guttulatis.

Hab. in mica panis albi, Hoyerswerda.

22. **Illosporium humigenum** Peck et Sacc. — Sporodochiis globulosis, 3115
compactiusculis, sæpe confluendo botryoideis, sordide roseis; coni-
diis globulosis, initio 3-pluri-glomeratis, mox liberis, hyalinis; ba-
sidiis nullis v. obsoletis.

Hab. in humo uda, Albany Amer. bor. (PECK).

PHYLLOEDIA Fries Summa Veg. Scand. pag. 482 (Etym. *phyllon* fo-
lium et *oideo* tumeo). — Sporodochia superficialia, difformia. Co-
nidia colorata, simplicia, crasse tunicata, in gelatina subamorpha

indurata colorata nidulantia. — Species hujus generis sub *Illosporii* titulo a Domina Libert traditæ, a Corda ad genus *Myxosporium* relatæ sunt; ab utroque tamen differunt et generi *Phyllœdia* Friesii, etiamsi non plene definito potius adscribendæ videntur.

1. ***Phyllœdia faginea*** (Lib.) Sacc. *Illosporium fagineum* Libert. Crypt. 3122
Ard. n. 185, *Myxosporium fagineum* Corda Icon. Fung. III, p. 2,
tab. I, fig. 5. — Effusa, difformis, siccitate in frustula polygona
distracta, coccinea dein aurantiaca, rarius sulphurea; muco matri-
cali strato pallido; conidiis irregulariter coacervatis, subsphæ-
roideis, episporio hyalino albo, donatis, sessilibus nucleo aurantia-
co, granuloso, 25-30 μ . diam.

Hab. in foliis emortuis *Fagi silvaticæ* in Arduennis et Bo-
hemia.

2. ***Phyllœdia punicea*** (Lib.) Sacc. *Illosporium puniceum* Lib. Crypt. 3123
Ard. n. 282, *Myxosporium puniceum* Corda Icon. Fung. III, p. 2,
tab. I, fig. 4. — Minuta libere evoluta, globularis; sporodochiis
subsolitariis, puniceis, subcompactis, muco matricali granuloso cin-
nabarino; conidiis sphæroideis magnis, flavo-virescentibus, 40-50
 μ . diam., episporio albo strato, nucleo celluloso.

Hab. in Muscis in Arduennis.

ÆGERITA Pers. Disp. fung. p. 40 (Etym. *ægeiros* Populus et Alnus),
Crocysporium Corda. — Sporodochia subglobosa, sessilia, tenuis-
sima, subfarinacea, epixyla, superficialia. Sporophora alba vel pal-
lide colorata, breviuscula, crassiuscula, simplicia vel ramulosa, sub-
inde obsoleta. Conidia globosa vel ovoidea, majuscula, subacroge-
na, solitaria.

I. *Eu-Ægerita.*

Sporophora manifesta.

1. ***Ægerita candida*** Pers. syn. 684, Nees syst. f. 24, Grev. cr. t. 268, 3124
f. 1, B. et Br. Ann. N. H. n. 823, t. IX, f. 7, *Tubicularia can-
dida* Spr. *Sclerotium album* DC. *Scl. Ægerita* Hoffm. — Confer-
ta, granuliformis, globoso-hemisphærica, seminis *Papaveris* aut
Brassicæ magnitudine, candida, sed exsiccata subflavescens, recens
levis, glabra, denique ob conidia minute squamuloso-farinosa; spo-
rophoris brevibus fasciculatis, crassiuscule cylindraceis, flexuosis;
conidiis ellipsoideis, basi subinde apiculatis, 12-15 = 7-8, plerumque
acrogenis, hyalinis.

Hab. in lignis corticibusque Alni, rarius Pini, Carpinii etc. in Germania, Britannia, Suecia, Belgio, Gallia, Amer. bor., Ceylon.

— Teste Berk. l. c. *Æg. perpusilla* Desm. Ann. Sc. Nat. 1840, p. 9 ab hac non vel vix differt.

2. **Ægerita torulosa** (Bon.) Sacc. *Crocysporium torulosum* Bon. 3125 Handb. p. 79, fig. 90, Sorok. in Ann. Sc. Nat. 1876, II, p. 144, tab. VI. — Sporodochiis globulosis laxiusculis, candidis, gregariis; sporophoris basi fasciculatis, radiantibus, toruloso-septatis, sursum subclavatis; conidiis (?) globoso-ellipsoideis, majusculis, aërogenis, hyalinis, vix secedentibus, 13-14 μ. d.

Hab. in corticibus in Germania et Rossia. — Sec. cl. Sorokin l. c. conidia supra descripta essent meræ cellulae terminales.

3. **Ægerita alba** (Preuss) Sacc. *Crocysporium album* Preuss F. 3126 Hoyersw. n. 158. — Minuta, gregaria, alba; stromate globoso; sporophoris infra conjugatis supra ramosis, sporidiferis submonili-formibus; conidiis magnis albis, diaphanis rotundatis, oblongisve.

Hab. in cortice et foliis putridis arborum frondosarum, Hoyerswerda et in Rhenogovia.

4. **Ægerita Cordæ** Sacc. *Crocysporium Ægerita Corda* Icones fung. 3127 I. p. 5, fig. 87. — Minuta, gregaria, alba; stromate globoso dein hemisphærico; sporophoris flexuosis septatis, apice conidio instructis; conidiis magnis, albis, subdiaphanis, obovatis, basi hylo truncato instructis.

Hab. in ligno putrido humido ad Lieben prope Prag Bohemiæ.

5. **Ægerita plagiopspora** Bon. Handb. p. 132, fig. 221. — Sporodochiis 3128 subrotundo-pulvinatis basi applanatis, carnosulis, siccis induratis, rufescens; sporophoris filiformibus, simplicibus, septatis, hyalinis; conidiis limoniformibus, griseolis apice vel sub apice sporophorum singulatim insertis.

Hab. in corticibus in Guestphalia.

II. *Ægeritella* Sacc.

Sporophora obsoleta (vel non descripta).

6. **Ægerita luteola** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 399. — Sporodochiis 3129 80-200 μ. d., glabris basi e cellulis subglobosis compositis, gregariis confertis, oblongo-ovatis, minutis, luteolis; conidiis oblongis subgibbis, 15-5, 1-2-guttulatis, levibus, subumbrinis.

Hab. in ligno putredine consumpto, La Calle Algeriæ (DURIEU).

7. **Ægerita mellea** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 909. — Minuta, sub- 3130 globosa, mellea, punctiformis, tremelloidea, oculo inerni vix visibilis.

Hab. in lichenibus, Peradeniya Ceylon.

8. **Ægerita pezizoides** (Corda) Bon. Handb. p. 132, *Gliostroma pe-* 3131
pezizoides Corda Ic. fung. I, p. 5, fig. 86. — Hemisphærica, alba,
 farinosa, dein depressa et pezizoidea; stromate gelatinoso, dia-
 phano, luteo, conidiis minutissimis, copiosis, globosis albis tecto.

Hab. in *Epichloe typhina* parasitica pr. Prag Bohemiæ.

9. **Ægerita cæsia** Pers. Syn. Fung. p. 685, Fuck. Nass. p. 33, *Agy-* 3132
rium cæsium Fr. S. M. II, p. 231, ex parte? — Pruinata, cæsia,
 albida, sparsa, punctiformis; conidiis oblongis ovatisve, subinde cur-
 vulis, interdum duobus conjunctis (Fuckel).

Hab. ad ramos putridos, sub umbra jacentes, in Germania. —
Agyrium cæsium Fr. Summa p. 360, etiam ex De Not. Prof. Dis-
 com. p. 365, est genuinus discomyces.

10. **Ægerita epixyla** (Bull.) DC. Fl. fr. II, p. 72, *Dichosporium ag-* 3133
gregatum Nees Syst. fig. 99, Fr. S. M. III, p. 218, ?*Egerita pal-*
lida Pers. Syn. p. 685, *Reticularia epixyla* Bull. Champ. t. 472,
 f. 1. — Conidiis globoso-oblongis; sporodochio convexiuseulo in
 basin deplanato, primum griseo, dein nigrescente conidiis consperso.

Hab. ad ligna putrida, quercina in Germania et Gallia.

11. **Ægerita fragilis** Preuss F. Hoyersw. n. 274. — Adnata, ro- 3134
 tundo-difformis, alba; sporodochio crassiusculo, fragilissimo, intus
 concolori; conidiis globosis, albis.

Hab. in foliis Pin i silvestris dejectis, Hoyerswerda.

12. **Ægerita æruginosa** Wallr. Fl. crypt. n. 1723. — Conidiis glo- 3135
 bosis, minimis, æruginosis, sporodochium hemisphæricum, liberum,
 punctiforme, dispersum obsidentibus, dein aufugis illudque depla-
 natum relinquentibus.

Hab. ad ligna corylea nemorum in Thuringia.

13. **Ægerita lutescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3042. — Sporo- 3136
 dochiiis globoso-applanatis, sparsis, majoribus quam *A. candidæ*,
 lutescentibus, basi subcontracta.

Hab. in lignis siccis carie consumptis, Bethlehem Amer. bor.

14. **Ægerita Ovulum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3043. — Major; spo- 3137
 rodochiiis ovalibus ex candido pallidis, dense aggregatis, laxissime
 affixis, longe lateque effusis, interdum difformibus; congeriem ovi-
 lorum insectorum exacte referentibus; conidiis non difficiliter dif-
 fluentibus sub aqua.

Hab. in lignis cariosissimis frequens, Salem et Bethlehem Ame-
 ricæ borealis.

III. *Dermosporium* Link.

Conidia superficiem sporodochii tegminis corticalis ad instar investientia.

15. **Ægerita flavicans** (Link) Sacc. *Dermosporium flavicans* Link 3138
Obs. II, p. 32, Nees Syst. fig. 25. — Conidiis globosis, minutis, fla-
vlicantibus, sporodochii globosi, minuti, concoloris superficiem ob-
struentibus.

Hab. ad ramos putridos humi jacentes agri Berolin. (EHREN-
BERG). — Insectorum ovis simillima ob colorem et nitorem.

16. **Ægerita decolorans** (Schw.) Sacc. *Dermosporium decolorans* 3139
Schw. Syn. Amer. bor. n. 3033. — Sporodochio globoso, sparso,
parvo, subapplanato, subpellucido, primum pallido, demum ochra-
ceo; conidiis minutissimis globosis, non ita dense instratis ut in
D. flavicanti, pruinam simulantibus.

Hab. ad caules plantarum maximarum, v. c. Umbellatarum,
Bethlehem Amer. bor.

17. **Ægerita rosea** (Schw.) Sacc. *Dermosporium roseum* Schw. Syn. 3140
Amer. bor. n. 3034. — Duplo minor priori; sporodochiis sparsis,
turbanatis, roseo-pellucidis; conidiis oblongis ut pruina circum
circa inspersis.

Hab. in ligno carioso passim obvia, Bethlehem Amer. bor.

SPHÆROSPORIUM Schwein. Syn. Amer. Fung. p. 303 (Etym. *sphæra*
et *spora*). — Sporodochia planiuscula, pulvinatim elevata, strato
conidiorum densissimo tecta (ochraceo-rufa). Conidia majuscula,
globosa, pellucida, intus granulosa. — Forte cum gen. *Coccospora*
mucedinea colliditur.

1. **Sphærosporium lignatile** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3036. — Strato 3141
pulvinato conidiorum ex ochraceo rufo pulvinatim super sporodo-
chium elevato; acervis 2-3-linearibus, aggregatis, ovatis aut lon-
gissime confluentibus; globulo exteriore conidiorum in aqua omni-
no pellucido; interiore subopaco; sicco tempore tota conidia tum
subangulata, ochracea et opaca deveniunt.

Hab. in frustulis majoribus pulveris vaporariæ et in corticibus
putridis Quercum etiam Salicum, Bethlehem Amer. bor. —
Habitus fere *Bactridii*.

FUSICOLLA Bon. Handb. p. 150 (Etym. *fusus* et *colla*). — Spo-
rodochia pulvinato-lobata vel effusa, inæqualia, superficialia, læte
colorata subgelatinosa. Sporophora filiformia, ramosa, continua. Co-

nidia in ramulis acrogena, cylindracea vel fusoideo-falcata, continua hyalina. — Species Karstenii a typo Bonordenii paullulum desciscunt.

1. **Fusicolla Betæ** Bon. Handb. p. 150, fig. 248; vix *Fusisporium* 3142 *Betæ* Desm. Ann. Sc. nat. 1830, p. 436, t. XVIII, f. 2, Fr. S. M. III, p. 444. — Pulvinato-lobata, subeffusa, aurantiaco-rubra tremellosa; sporophoris dichotoine ramosis continuis; conidiis anguste fusoideis, curvulis, continuis, hyalino-roseis.

Hab. in radicibus putridis Betæ Ciclæ in Gallia et Germania. — Sec. Desm. l. c. sporophora sunt brevia, septata, ramosa; conidia $40 \pm 5-6$, denique 3-4-septata; hinc species diversa videtur. Cfr. *Pionnotes*.

2. **Fusicolla foliicola** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3143 — Sporodochiis subrotundis, convexis, ceraceo-gelatinosis, immarginatis, pallescentibus, $500-700 \mu$. crass.; conidiis cylindraceis, utroque apice obtusis vel subtruncatis, rectis, eguttulatis, simplicibus, $17-24 \pm 2.5-3$.

Hab. in foliis putrescentibus Alni, Mustiala Fenniae. — Sporodochia ex hyphis ramosis, gracillimis, coalitis composita; sporophora ex apice hypharum formata.

3. **Fusicolla corticalis** Karst. in Symb. ad Mycol. Fenn. XIII, p. 160. 3144 — Laxe gregaria, subinde basi cæspitosa, subrotunda, convexa, immarginata, subinde elongato-conoidea aut capitata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, alba, sicca flavescens vel sulphurea $0,5-0,6$ mm. d.; conidiis elongatis, rectis, eguttulatis, simplicibus, $3-4 \pm 0,5$.

Hab. in pagina interiore corticis Salicis ad terram dejecti in Mustiala. — Structura sporodochii ut in *F. foliicola* Karst.

4. **Fusicolla effusa** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3145 — Effusa, maculiformis, varia, plerumque oblongata et confluenta, gelatinosa, cœrulescens, cæsia vel pallens, sicca fulvescens; conidiis elongatis, rectis, hyalinis, $4-6 \pm 0,5-1$.

Hab. in caulibus exsiccatis herbarum variarum in Fennia austr.

5. **Fusicolla Phragmitis** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3146 — Laxe gregaria, subrotunda, convexa, immarginata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, virescens, interdum rubescente-pallida, lutea vel sulphurea, sicca vulgo cupulato-collapsa rugulosaque, fulvescens, fuliginosa, pallescens vel subnigrescens, $50-100 \mu$. crass.; conidiis elongatis, rectis, simplicibus, eguttulatis, hyalinis, $4-5 \pm 0,5$.

Hab. in culmis emortuis Phragmitis communis circa Mustiala. — Contextus sporodochiorum ut in *F. foliicola* Karst.

SPHACELIA Lèv. Mèm. Soc. Linn. V, p. 578 (1827) emend. Sacc.

(Etym. *sphacelos* *sphacelus*). — Sporodochia subplana, effusa, hypostromate sclerotiate vel ceraceo suffulta. Sporophora brevia subsimplicia, bacillaria. Conidia ovoidea, singularia, acrogena. — Sistit evidentissime statum conidicum *Clavicipitis* et *Epichloes*.

1. **Sphacelia segetum** Lèv. l. c. Cfr. Tul. Sur. l' Ergot in Ann. Sc. nat. 1853, p. 46, t. II, f. 4. — Albida, superficiem anfractuosam *Sclerotii Clavi* juvenilis, ex ovario graminum oriundi, omnino obtegens, subfarinacea; sporophoris bacillari-clavulatis, dense fasciculatis, continuis, hyalinis, 9-12 μ . long.; conidiis singulatim acrogenis ellipsoideis, hyalinis, 4-6 = 2-3.

Hab. in *Sclerotio Clavo* juvenili ad inflorescentiam graminum plurium. — Sistit statum conidicum *Clavicipitis purpureæ*, de qua cfr. Syll. vol. II.

2. **Sphacelia ambiens** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 131, *Epidochium ambiens* Desm. XXII, Not. p. 19, *Sphacelia nigricans* Sacc. olim. — *Sclerotio* incipienti *Clavicipitis nigricantis* adnascens, depressa, pulvinata, erumpens vel velata; sporophoris dense fasciculatis, teretibus, simplicibus vel raro ramulosis, hyalinis, apice obtusis, 14-15 = 1 $\frac{1}{2}$; conidiis solitarie acrogenis, basilio diu hærentibus, globosis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ . d., hyalinis.

Hab. in calamis *Caricis* paniculatæ et aliarum in Gallia.

3. **Sphacelia tenella** Sacc. Misc. Mycol. I, p. 14. — Sporodochiis quam in *Sph. ambiente* multo minoribus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. d., epidermide diu velatis, atris; conidiis sphæricis, 1-5 = 1,7, hyalinis crenulatis; sporophoris e basi cellulosa olivaceo-fuliginea oriundis, acicularibus, 8-14 = 1,5, hyalinis, simplicibus vel bi-trifidis.

Hab. in calamo *Junci glauci*, Rouen Galliæ (MALBRANCHE).

4. **Sphacelia typhina** (Pers.) Sacc. Mich. II, p. 297. — Late effusa foliorum vaginas vel rachides spicarum ambiens, ceraceo-crustacea, pallide carnea; sporophoris e strato proligero oriundis bacillaribus, sursum leniter attenuatis, 20-24 = 1 $\frac{1}{2}$ -2, hyalinis; conidiis acrogenis, ovoideis, 4-5 = 3, hyalinis.

Hab. in vaginis *Dactyridis* glomeratæ, Conegliano (SPEGAZZINI), et in rachide *Tritici juncei* al Lido di Venezia (PENZIG).

- Status conidicus *Epichloës typhinae* (Pers.) Tul. — In forma *Dactyridis* basidia deorsum cum cellulis teretibus septatis strati proligeri confluunt apiceque acutius cuspidata sunt. — *æruginosa Sacc. Mich. II, p. 636: sporophoris e trunco brevissimo furcatis, 20-25 = 3, ramulis apice attenuatis; conidiis ovoideo-oblongis, 6-

7-3, hyalinis. Tota plantula æruginoso-virens et evolutior typo supra descripto: an ab ætate? — In Epichloë typhina, Fontainebleau Galliæ (THERRY).

HYMENULA Fr. S. M. II, p. 233, et Elench. (Etym. ab *hymenio*).

— Sporodochia disciformia, regularia, calva, læte colorata. Conidia ovoidea in apice sporophorum simplicium, rarius furcatorum, acrogena. — Species atras a typo seposui sub titulo *Hymenopsisidis* (inter Tubulariaceas dematiaeas), quam cfr.

1. **Hymenula herbarum** Sacc. et Roum. Reliq. Libert IV, n. 213, t. 46, 3151 f. 59. — Sporodochiis gregariis, superficialibus convexo-pulvinatis, ambitu sæpe sinuosis, $\frac{1}{4}$ mm. d., roseis, compactiusculis, initio basi subbyssinis; conidiis tereti-fusoideis, rectis, utrinque obtusiusculis, 8-9-2-3, hyalinis; basidiis bacillaribus, fasciculatis, subseptatis, hyalinis, conidio plus quam duplo longioribus.

Hab. in caule putri *Hyosciami* in Arduennis (LIBERT).

2. **Hymenula macrospora** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, n. 212, 3152 t. 46, f. 60. — Sporodochiis gregariis, superficialibus, convexo-pulvinatis, $\frac{1}{3}$ mm. d., rubris, compactiusculis; conidiis ovato-oblongis, subinæqualibus, crassiusculæ tunicatis, 16-18-6-7, hyalinis; basidiis brevissimis.

Hab. in caule *Tropæoli* rarius, in Arduennis (LIBERT).

3. **Hymenula Megarrhizæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporo- 3153 dochiis gregariis, erumpentibus, carneis, convexo-applanatis, sic- citate pulverulentis; conidiis subellipticis, continuis, hyalinis, 4,5-5-3,5.

Hab. in caulibus *Megarrhizæ* in California.

4. **Hymenula Phytolaccæ** Berk. North Amer. Fungi n. 296. — Ma- 3154 culis hysteriformibus, atro-purpureis; conidiis («sporophoris?») filiformibus, curvatis, copiosis.

Hab. in *Phytolacca* in Carolina superiore Amer. bor.

5. **Hymenula hæmatococca** B. et C. North Amer. Fungi n. 295. — 3155 Sporodochiis maculiformibus, tenuissimis, sanguineis, ex hyphis apice clavatis compositis.

Hab. in *Zea* in Carolina inferiore Americæ bor. — Conidia non descripta, ergo species quoad genus dubia.

6. **Hymenula Anthrisci** Briard in litt. — Sporodochiis punctiformi- 3156 bus, superficialibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. d., aurantiacis vel pallide aurantiacis, demum brunneolis; conidiis ellipticis, hyalinis, coacervatis

668 *Tubercularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Hymenula.*
aurantiacis, 16-20 = 7-8, biguttulatis; sporophoris brevissimis, simplicibus.

Hab. in caule emortuo *Anthrisci*, Troyes Galliæ.

7. ***Hymenula vulgaris*** Fr. S. M. III, p. 234, Oud. Aanw. 27 Jaarv. 3157 pag. 2. — Sporodochiis subgelatinosis, calvis, paullum elevatis, oblongis vel polymorphis, 2-6 mm. longis, recentibus coloris albi vel pallide cœrulescentis, siccitate nigrescentibus; sporophoris erectis, densissime stipatis, tenerrimis, achromis, simplicibus(?), conidia ex apice dejicientibus; conidiis 5-6 = 1,5-2, utrinque obtusis, rotundatis, achromis numerosissimis, extremitatibus, ut videtur, curvatis.

Hab. ad caules putrescentes *Angelicæ*, *Solidaginis canadensis*, *Ricini communis* in Suecia et Neerlandia — ****H. Ebuli*** Corda Ic. II, p. 31, f. 111: superficialis elongata vel linearis, levis, marginata, albido-pallida, carnea, sicca fuscescens; conidiis cylindraceis, truncatis; sporophoris cylindricis, continuis. In caulis *Sambuci Ebuli* in Suecia, Bohemia etc.

8. ***Hymenula ciliata*** Fr. Hymen. p. 701, *H. vulgaris* Corda Ic. fung. 3158 II, p. 31, f. 110 (nec Fries). — Gregaria dein confluens, oblonga, convexa, tremellosa, pallide flava, margine tenuissime et spurie ciliata; conidiis tereti-oblongis, minutis, 2-guttatis, 6 μ. long.; sporophoris filiformibus, simplicibus dense fasciculatis.

Hab. in caulis putridis *Urticæ urentis* et *dioicæ* in Bohemia et Suecia.

9. ***Hymenula Georginæ*** Wallr. Fl. crypt. Germ. n. 2696, Fr. Hymen. 3159 p. 701. — Sporodochiis effusis, vivis, sebaceo-aquosis, dein sordide violaceis, denique nigrescentibus membranaceo-expansis arcte adnatis.

Hab. ad caules putres *Georginæ* hort. Nordhausen in Germania et in Suecia.

10. ***Hymenula rhabdophora*** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 294. 3160 — Resupinata, gelatinosa, melleo-fuscescens ex hyphis flexuosis; conidiis («sporophoris?») filiformibus, leniter curvis, 50 μ. long., trinucleatis; conidiis ellipticis.

Hab. in *Acere rubro* in America bor. — Species ambigua.

11. ***Hymenula olivacea*** Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Tenuis, matrici 3161 arcte adnata, olivaceo-virens, nitidula, subviscida, definita vel subconfluens, margine angusto subelevato, subinde albido; conidiis minutis, cylindraceis, rectis, 3-nucleatis, 5 μ. longis.

Hab. in caule *Eupatorii ageratoidis*, Catskill Mount.
Amer. bor.

12. **Hymenula fumosa** Cooke et Ellis in Grevillea. — Sporodochiis 3162
fere $\frac{1}{2}$ mm. diam., primo punctiformibus, rufulis, suborbicularibus,
dein complanatis, griseo-fumosis, erumpentibus, subgelatinosis; co-
nidiis. 14-16 μ . longis, cylindraceis, obtusis, rectis, hyalinis.
Hab. in foliis Pini, New Jersey in Amer. bor.
13. **Hymenula syconophila** Schulz. et Sacc. Microm. Slav. n. 84, Schulz. 3163
III. fung. Slav. n. 49. — Sporodochiis gregariis, exiguis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm.
diam., basi cortice infossis epidermide cinctis, disco convexo
applanato, atro-cyaneis; basidiis e basi stromatica, albida, dense
fasciculatis radiantibus, bacillaribus, hyalinis; conidiis ovoideis,
solitarie acrogenis, 6-8 μ . longis, hyalinis.
Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ pr. Vinkovce Slavoniæ.
14. **Hymenula Armeniacæ** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 83, Schulz. 3164
III. fung. Slav. n. 40. — Sporodochiis gregariis, exiguis, vix $\frac{1}{4}$
mm. diam., cortice basi infossis, epidermide cinctis, disco obtuse
conico, dein convexo emergente, cinerescentibus; sporophoris e
stromate convexo, flavescente, fasciculatis, radiantibus, 40-60 μ .
long., bacillaribus, hyalinis; conidiis ovato-oblongis, solitarie acro-
genis, utrinque rotundatis, 8-12 μ . longis, hyalinis.
Hab. in ramis corticatis Pruni armeniacæ prope Vinkovce
Slavoniæ.
15. **Hymenula roseo-virens** Speg. Fung. Arg. IV, n. 359. — 3165
Sporodochiis cupulatis, membranaceis, siccis, contractis, tenacellis,
udis, subexplanato-concavis, ceraceo-tremelloideis, sessilibus, 0,3-
0,8 mm. d., extus virescentibus vel virescenti-olivaceis, glaberri-
mis, contextu parenchymatico, fulvo-olivascente, disco homogeneo
subfluxili, carneo-opaco; sporophoris filiformibus, 25-30-5,8, dense
constipatis, septulatis; conidiis cylindraceo-subellipticis, rectis vel
curvulis, utrinque rotundatis, 2,5-3-5-1, ac 1-guttulatis, hyalinis.
Hab. in caulis putrescentibus Polygoni? cuiusdam in uli-
ginosis, Recoleta Argentinæ. — Species *Cyphellis* non nihil accedit.
16. **Hymenula punctiformis** Corda Icon. III, p. 33, fig. 86. — Sparsa, 3166
epi- et hypophylla, punctiformis, aurantiaca, nitida; sporodochiis
carnosis, tenuibus, intense aurantiacis, dein rufis, impellucidis, co-
riaceis; hymenio crasso, pallidore; sporophoris simplicissimis, te-
nuissimis, filiformibus, diaphanis; conidiis numerosis, muco sub-
conglutinatis, cylindricis, minutis, 6-9 μ . longis.
Hab. in foliis siccis quercinis, Prag Bohemiæ.
17. **Hymenula callorioides** Sacc. *Calloria rubella* Fuck. Symb. Myc. 3167
. p. 283. — Sporodochiis gregariis sparsisve, 1 mm. latis, lentifor-

- 670 *Tubercularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Hymenula.*
mibus, margine pellucido-plicatis, basi sæpe sporophoris niveis,
sparsis, gelatinosis, dilute roseis vel albidis, siccis succineis pellu-
cidis, duris, rotundatis; conidiis cylindraceis, rectis, hyalinis.
Hab. in foliis putrescentibus *Fraxini excelsioris*, Rei-
chartshausen Rhenogoviae.
18. ***Hymenula hysteroides*** Peck Thirty-third Rep. St. Mus. of Nat. 3168
Hist. p. 23. — Minuta, oblonga vel elliptica, plana vel vix con-
vexa, succinea, siccitate contracta, hysteriformis, nigrescens; co-
nidiis numerosis, oblongis, hyalinis, 8-9 μ . longis.
Hab. in ligno *Corni stoloniferæ*, Center Amer. bor.
19. ***Hymenula glumarum*** Cooke et Harkn. in Grevill. — Sporodochiis 3169
erumpentibus, convexis mox confluentibus, pallide carneis; conidiis
subglobosis, continuis, hyalinis, 3,5-4 μ . diam.
Hab. in glumis *Triticæ* in California.
20. ***Hymenula constellata*** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1590. — Spo- 3170
rodochii orbicularibus, 1,5 μ . diam., centro compactis, pallidis;
sporophoris compactis ramosis; conidiis minutis, 5 μ . longis.
Hab. in asseribus putridis in Britannia.
21. ***Hymenula rubella*** Fr. Elench. II, p. 38, Corda Ic. fung. III, f. 85, 3171
Sacc. F. ital. t. 799. — Sporodochiis oblongis, nitidulis, flavido-
rubellis matrici agglutinatis; basidiis acicularibus, quandoque fur-
catis, 20-25 = 1, conidia acrogena cylindracea, utrinque obtusiuscu-
la, recta curvulave, 5,5-6,5 = 1,5, biguttulata, hyalina gerentibus.
Hab. in culmis putridis *Typhæ latifoliæ*, *Phragmitis*
communis, *Junci effusi* et *Caricis paludosæ* in Suecia,
Rhenogovia, Guestphalia, Bohemia, Gallia, Belgio et Italia. — *Da-*
cryomyces Phragmites West., Kickx Fl. Flandr. II, p. 115 veri-
similiter huc spectat.
22. ***Hymenula pellicula*** (Desm.) Sacc. *Psilonia pellicula* Desm. XI 3172
Notic. p. 360 (1845), *Psilonia rubella* Libert. herb. — Superfi-
cialis oblonga, confluens, roseo-coccinea, amphigena, margine albo-
pelliculosa (non setosa), 1-3 mm. longa; conidiis cylindraceis, le-
nissime curvis, 5-6 = $\frac{1}{2}$, hyalinis, interdum 2-guttulatis; basidiis
filiformibus sesquilongioribus suffultis.
Hab. in foliis *Caricum*, *Scirpi silvatici*, *Junci con-*
glomerati, Malmedy in Arduennis et in Gallia bor.
23. ***Hymenula Sclerotii*** Crouan Fl. Finist. pag. 15. — Sporodochiis 3173
cinnabarinis, 2-4 mm. diam., lobatis, ex sporophoris brevissimis ra-
mosis compositis; conidiis oblongis, minutis in apice sporophoro-
rum acrogenis.

Tuberculariæ mucedineæ, Amerosporæ, Dacrymycella. 3171

Hab. in Sclerotio Glyceriæ fluitantis, Finistère Galliæ.

24. **Hymenula Berkeleyi** Sacc. *H. punctiformis* B. et Br. Ann. Nat.

3174

Hist. n. 729, Berk. Outl. p. 291. — Sporodochiis punctiformibus, pallidis, gelatinosis, sordide albis vel pallide flaveolis, $\frac{1}{2}$ mm. d., subinde subundulatis, ex sporophoris erectis, simplicibus compostis; conidiis ellipticis, minutis, 5 μ . longis.

Hab. in palis abietinis, Batheaston in Britannia. — Habitus fere *Pezizulæ*.

25. **Hymenula alba** (Fr. ex p.) Corda Ic. II, p. 32, f. 112, *Stictis alba* 3175

Fr. Scler. Suec. n. 335 (teste Corda). — Sporodochiis elongatis, subimmersis, albis; conidiis minutis, cylindricis, utrinque truncatis; sporophoris cylindraceis, continua, hyalinis, dense fasciculatis.

Hab. in ligno putri arborum frondosarum in Suecia.

26. **Hymenula phormicola** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporo-

3176

dochiis minutis, albidis, in lineas gregariis, convexis vel ellipticis, inter nervulos sitis; conidiis ellipticis, continua, hyalinis, 8 \approx 4.

Hab. in foliis caulis Phormii in California.

27. **Hymenula Lupini** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodochiis 3177

gregariis, punctiformibus, albidis, convexis dein confluentibus, pulv-
erulentis; conidiis profusis, ovalibus subglobosisve, hyalinis, 4-
5 \approx 3-3.5.

Hab. in caulis Lupini in California.

28. **Hymenula linearis** (Pers.) Fries Syst. Myc. II, p. 233, *Tremella* 3178

linearis Pers. p. 109. — Mollis, minuta, elongata, linearis, pal-
lens, ambitu adnata.

Hab. in ramulis dejectis quercinis, rarer, in Suecia.

DACRYMYCELLA Bizz. in Fung. ven. nov. vel crit. pag. 6 (Etym. a

Dacrymycete, cuius videretur pusio). — Sporodochia discoidea, rubro-rosea, superficialia, subinde confluentia, initio subgelatinosa, sicca duriuscula, nitida. Sporophora distincte et longe ramosa, filiformia, ubique, nisi excepta, verruculoso-conidifera. Conidia subrotunda, hyalina. — An status conidicus *Calloriæ* vel *Dacrymycetis*?

1. **Dacrymycella fertilissima** Bizz. l. c. — Sporodochiis superficialibus,

3179

discoideis, 0,5-0,7 mm. diam., rubro-roseis; sporophoris longissimis,
120-125 \approx 3-4, hyalinis, nisi levibus, dein ubique verruculoso-co-
nidiferis, verrucis crebris obtusiusculis; conidiis subrotundis, 2-2,5
 μ . diam., hyalinis.

Hab. in ligno putrescente (Robiniae?) in silvula Comitis Wimpfen, Battaglia in provincia patavina.

MYROPYXIS Ces. Flora 1851, pag. 73 (Etym. *myron* unguentum et *pyxis*). — Sporodochia cupularia ex hyphis radiantibus contexta. Hyphæ pertenues ramosæ. Conidia copiosa exigua, molem adiposam, demum (siccando) subcorneam efficientia. — Genus mihi omnino dubium.

1. **Myropyxis caricicola** Ces. l. c. In vivo tota plus minus lutea. 3180

Hab. in basi marcescente foliorum culmorumque Caricis paludosæ, Vercelli Ital. bor.

2. **Myropyxis graminicola** Ces. in Flora 1851, p. 568. — Tota lactea, 3181 demum straminea; sporodochio basi punctiformi adfixo, margine undulato; globulo conidiorum subadiposo, primitus lacteo dein albo-sulphureo, passim chlorophano.

Hab. in graminibus, Vercelli Ital. bor. — Sicca granulum succineum imitatur. *M. caricicola* minor.

DIAPHANIUM Fr. Fl. Scan. p. 307 (Etym. a *diaphano*). — Sporodochium gelatinosum, persistens ex conidiis majusculis, ovalibus, pellucidis, eumorphis, intus omnino vacuis constans. — Genus mihi omnino dubium.

1. **Diaphanium maximum** Fr. Sum. Veg. pag. 480. — Magnitudine tuberum Solani, varians, difforme, tuberculosum effusumque, undulatum, hyalino-candidum, totum e gelatinâ fluxili sed tenaci constans; conidiis pulchris, oblongis, utrinque obtusis, rectis, totis hyalinis, medio («spurie?») septatis.

Hab. ad truncos Fagi et Pini in Smolandia Sueciæ.

2. **Diaphanium lacteum** Fr. Sum. Veg. p. 480. — Præcedente minus, 3183 vix 2 mm. latum, hemisphæricum, lacteum, magis firmum; conidiis prioris simillimus, at non septatis.

Hab. in ligno putrido Betule in Suecia.

PACTILIA Fr. Fl. Scan. (1835) et S. V. Sc. pag. 472 (Etym. *pactis coagulum*), *Phymatostroma* et *Leucosporium* Corda (1836-37). — Sporodochia convexa e cellulis inflatis, vesiculosi, dein secedentibus composita. Conidia globosa vel oblonga, continua ambitu instrata, basidiis minutis mox secedentibus plerumque suffulta. —

Tubercularieæ mucidineæ, Amerosporæ, Cylindrocolla. 673

Pactilia acicola Fr., in Summa V. S. p. 472 citatæ, diagnosis mihi deest. — Genus mihi omnino ignotum, cui ad interim subjunxi species quoque perdubias *Achitonii* et *Chroostromatis*.

1. **Pactilia fusarioides** (Corda) Fr. Summa V. S. p. 472, *Phymatostroma fusarioides* Corda Ic. fung. I, p. 5, fig. 82. — Effusa, sératim confluens, pallide rosea; stromate diffuso; frustulis («quid?») magnis angularibus, roseis; conidiis fusiformibus, hyalinis, acutis.

Hab. in foliis putridis *Vitis* pr. Prag Bohemiæ.

2. **Pactilia leucosporia** (Corda) Fr. Summa Veg. Scand. p. 472, *Leucosporium vesiculiferum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 34, *Phymatostroma leucosporium* Corda Ic. fung. I, p. 5. — Sporodochio vesiculoso, superficiali, albo; conidiis globosis, minutissimis, farinaceis absque gelatina conglobatis, inspersis.

Hab. in caulis eñortuis Umbelliferarum, Prag Bohemiæ.

3. **Pactilia stercoraria** (Corda) Fr. Summa V. S. p. 472, *Phymatostroma stercorarium* Corda Ic. fung. I, pag. 5, fig. 83. — Gregaria, minuta, effusa, dein confluens, alba; stromate primum subsphærico, dein deplanato effuso, e vesiculis angulosis albis, diaphanis inæqualibus constipato; conidiis ovatis, minutis, albis.

Hab. in fimo exsiccato, Prag Bohemiæ.

4. **Pactilia mycophila** Mont. et Fr. Summa Veg. Scand. p. 472, *Tubercularia mycophila* Mont. et Fries, in Ann. Sc. nat. p. 29, t. 13, f. 1. — Stipite curto; disco hemisphærico, nudo capitato; conidiis globosis, pellucidis, minimis, celerrime diffluentibus.

Hab. in Polyporo adusto, Lyon Galliæ.

5. **Pactilia Pini** (Corda) Sacc. *Chroostroma Pini* Corda Ic. fung. I, pag. 5, fig. 84, *Achitonium acicola* Kunze in Flora 1819, p. 49 (teste Friesio). — Minuta, superficialis, rufa; stromate luteo, undulato, oblongo; conidiis ovoideis luteo-fuscis, flavo-guttulatis.

Hab. in foliis putridis delapsis Pini, Reichenberg Bohemiæ.

6. **Pactilia strobilicola** (Kalchbr.) Sacc. *Achitonium strobilicola* Kalchbr. A Szepesi Gomb. p. 289. — Conidiis minutissimis, subhyalinis in guttulam flavam gelatina conglutinatis; stromate, guttula decedente, concavo.

Hab. in strobilis Pinorum in Hungaria.

CYLINDROCOLLA Bon. Handb. p. 149 (Etym. *cylindros* et *colla*). *Dacryomyces*, *Fusarium* et *Tremella* Auct. ex parte. — Sporodochia verruciformia, inæqualia, tremelloideo-succinea, læte colorata.

Conidia in sporophoris repetito-ramosis, filiformibus acrogena, catenulatim disposita, bacillaria, utrinque truncata.

1. **Cylindrocolla Urticæ** (Pers.) Bon. Handb. p. 149, *Tremella Urticæ* Pers. Syn. p. 628, *Dacryomyces Urticæ* Corda Icon. fung. II,

pag. 32, fig. 113, *Fusarium tremelloides* Grev. Scott. tab. 10.

— Gregaria, difformis, planiuscula, levis, aurantio-rubra, madore turgescens; basidiis repetito tri-dichotome ramosis, filiformibus, prælongis; conidiis acrogenis, cylindraceis, $10 \approx 1-1\frac{1}{2}$, continuis, hyalinis.

Hab. ad caules exsiccatos Urticæ in Germania, Britannia, Gallia, Italia, Belgio. — Status conidicus *Calloriæ fusariooidis*.

2. **Cylindrocolla miniata** Sacc. Mich. II, pag. 561 et F. ital. t. 919 (Sphaeridium).

— Sporodochiis globoso-depressis, sessilibus, minutis, rubris, compactiusculis; sporophoris prælongis, filiformibus, ter-quater furcatis sursum in conidia cylindrica utrinque truncata, $7-10 \approx 1,5$, biguttulata, rosea, catenulata desinentibus.

Hab. in disco Ulmi campestris, Conegliano Italiæ bor.

3. **Cylindrocolla succinea** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 645. — Sporo-

dochii gregariis v. subsparsis, superficialibus, pulvinato-applanatis, $\frac{1}{2}-1$ mm. diam., succineo-flavis, subdiaphanis; basidiis subsimplicibus prælongis, dense fasciculatis, articulatis, apice in conidia (articulos) bacillaria, utrinque truncata, $4-7 \approx 1-1,5$, hyalina abeuntibus.

Hab. in parte interiore caulum (Spirææ?) putrescentium prope Rouen Galliæ (MARCHAL).

4. **Cylindrocolla lactea** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 580. — Sporodo-

chiis oblongis, applanatis $\frac{1}{2}-\frac{2}{4}$ mm. long., $\frac{1}{3}$ lat., vivis lacteis, glutinoso-gelatinosis, subsuccosis, siccis pallide succineis; sporophoris densissime fasciculatis, repetitive dichotome ramosis, $100-120 \approx 1,5$, filiformibus, mox in conidia cylindrica, utrinque subtruncata, 2-guttulata, $4-6 \approx 0,7-1,4$, hyalina abeuntibus.

Hab. in ligno et cortice putri Kalmiæ, Newfield N. J. (ELLIS).

— Forte *Calloriæ* cuiusdam status conidiophorus.

5. **Cylindrocolla alba** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 665. — Sporodo-

chiis verruciformibus, variis, depressis albis; sporophoris fasciculatis, $40-50 \approx 1$, repetitive dichotome ramosis, in conidia cylindrica utrinque truncata, $4-5 \approx 1$, hyalina, diu catenulata abeuntibus.

Hab. in foliis graminum in Arduennis (LIBERT).

6. **Cylindrocolla dubia** Sacc. *Egerita cylindrospora* Corda Ic. fung.

I, pag. 24, fig. 295. — Gregaria, minuta, alba; sporodochio mem-

branaceo, subcelluloso, albo, glabro, stromate nullo, pulpa alba; conidiis teretibus cylindricis, utrinque truncatis, diaphanis, albis, 14-16 μ . long.

Hab. in ligno Fagi putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

SPHÆRIDIUM Fres. Beitr. p. 46 (Etym. demin. a *sphæra*). — Sporodochia globulosa, subfragilia, non gelatinosa, basi coarctata sæpeque brevissime stipitellata. Conidia cylindrica, in catenulas simplices v. ramosas digesta, e sporophoris conformibus oriunda.

1. **Sphæridium vitellinum** Fres. Beitr. pag. 46, t. V, f. 31-36, Sacc. 3196 Fungi Gallici n. 2274. — Sporodochiis subglobosis, flavidis dein amœne vitellinis, $\frac{1}{5}$ mm. diam., stipitello brevissimo albido vix $\frac{1}{12}$ mm. alto suffultis; sporophoris stipitem constituentibus fasciculatis bacillaribus, simplicibus vel sursum breve ramulosis, 50-60 \approx 2; conidiis catenulatis, cylindricis, 6-8 \approx 1-1,3.

Hab. in foliis putridis Fagi etc., nec non in fimo damarum in Germania, Gallia, Belgio.

2. **Sphæridium citrinum** Sacc. Mich. I, p. 90 et F. ital. t. 77, *Cylindrosporium fasciculatum* C. Rich. in Rev. Myc. II, pag. 93. — Sporodochiis gregariis $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ mm. diam., a matrice facillime secedentibus, subsessilibus, globulosis, citrinis, quandoque in segmenta radiatim fissis; sporophoris e basi capituli oriundis, iterato-sæpeque verticillato-ramosis, septatis, in conidia cylindracea, 5-6 \approx 1, utrinque subrotundata et 1-guttulata, catenulata, hyalino-flavida desinentibus.

Hab. in ligno putri Ulmi campestris et Populi albæ, Padova Italiæ bor. et S. Amand Galliæ (G. BIZZOZZERO), in ramis pineis in America bor. — Videretur *Cylindrium* seu *Polyscytalum* in capitulum coalita. A *Sphæridio vitellino* Fres. hæc species recedit conidiis brevioribus, ramose concatenatis, capitulis subsessilibus etc.

3. **Sphæridium flavo-virens** Fuck. Symb. p. 309. — Sporodochio pulchre flavo-virente, cum stipite brevissimo; conidiis catenulatis, cylindricis, 6-8 \approx 1-1,3 flavidochlorinis.

Hab. in petiolis atratis Fagi silvaticæ in Rhenogovia. — Teste Fuckel, sistit statum conidicum *Pezizæ* (*Cyathiculæ*) *denigrantis*.

4. **Sphæridium carneum** Sp. Fungi Arg. Pug. II, n. 161. — Sporodochiis globosis v. lenticularibus, primo subepidermicis dein erumpentibus, carneis, minutissimis, 80-100 μ . diam., in maculis expal-

676 *Tubercularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Sporoderma.*
lescentibus insidentibus; conidiis cylindraceis, in catenulas filiformes
50-60 μ . longas digestis, utrinque truncatis 10-20 \approx 3, hyalinis.
Hab. in caulis emortuis *Jussiaeæ Longifoliæ* prope la Re.
coleta Argentinæ.

5. **Sphæridium candidum** Fuck. Symb. mycol. p. 299. — Sporodochiis 3206
seminis *Papaveris* dimidia magnitudine, globosis, sed ad stipitis
insertionem impressis (ut segmentum verticale reniforme appareat)
niveis, grumulosis, stipite capituli diametrum æquante, basin ver.
sus dilatato, tereti, fusco; conidiis in sporophororum apicibus con.
catenatis, cylindraceis, parum curvatis, minutissimis, 4 \approx 1, hyalinis.

Hab. in acubus dejectis, udis *Pini silvestris* in Rhenogo.
via, socio statu ascophoro *Pezizella pulchella* Fuck.

6. **Sphæridium albellum** Sacc. et March. Champ. coproph. Belg. p. 36, 3201
t. IV, f. 8-9. — Sporodochiis globuloso-depressis, albis, breviter
stipitatis, 350 \approx 250 ob conidia exerta hirsutis; sporophoris sim.
plicibus vel ramosis, inferne arcte fasciculatis, tandem superne in
conidia bacillaria, hyalina, utrinque truncata, muco albo obvoluta,
12-14, 5 \approx 1-1,2 abeuntibus.

Hab. in stercore leporino, Stambruges Belgii.

7. **Sphæridium candidulum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 645 (sub nom. 3202
S. candidi). — Sporodochiis globulosis, gregariis, candidis; sporo.
phoris fasciculatis subramosis mox in conidia bacillaria, utrinque
truncata, 10-15 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$, hyalina, nubilosa abeuntibus.

Hab. in squamis strobilarum *Abietis* in Ardennis (LIBERT).
— Huic forte aſſinis est *Egerila (Cylindrocolla?) cylindrospora*
Corda, quæ omnimodo a genere *Egerila* abhorret.

SPORODERMA Mont. Syll. Crypt. n. 1069 (Etym. *spora* et *derma*).
— Sporodochia indeterminata, lenticularia, basi affixa, e sporopho.
ris ramosis, hyalinis, septatis, implicatis, radiantibus contexta. Sporo.
phororum rami extremi seu peripherici moniliformiter constricti
et in conidia catenulata abeunt; ramuli laterales breves apice
inflatuli. Conidia globosa, initio cœrulea, mox olivaceo-nigrescen.
tia, ad peripheriam dense congesta. — Mycelium floccosum, ex hy.
phis tenuissimis et ramosissimis compositum.

1. **Sporoderma chlorogenum** Mont. Syll. Crypt. n. 1069. — Sporo.
dochio lenticulari viridi 5 mm. diam.; conidiis globosis 3-4 μ . cr. 3203

Hab. ad caules *Trifolii* et *Medicaginis* primum oxydo
sodii et hypochlorito calcis mundatas, dein in chloro aqua diluto

Tubercularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Patellina. 677
per plures meuses maceratas. Communicavit claro Montagneo
celeb. PAYEN.

PATOUILARDIA Roum. in Rev. Myc. 1885, pag. 177 (Etym. a cl. Mycologo N. PATOUILARD). — Sporodochia globosa, umbilicata, (alba), subfragilia, sessilia, sparsa, sæpe basi mycelio furfuraceo, albo cincta. Sporophora ramosa, fasciculata apice conidia ovoidea, catenulata, hyalina gerentia.

1. **Patouillardia lichenoides** Roum. in Rev. Myc. 1885, pag. 178, 3204 tab. LV, fig. 10. — Sporodochiis globulosis, $\frac{1}{4}$ mm. diam., umbilicatis, pulverulentis, basi mycelio furfuraceo filamentoso intertexto septato, e cellulis elongatis composito, cinctis; sporophoris sursum furcatis, hyalinis, 16-18 \approx 1,5 catenulas conidiorum gerentibus; conidiis oblongo-ellipticis, 3,5-5 \approx 1-1,5, hyalinis.

Hab. in petiolis exsiccatis, marcescentibus Asplenii trichomanoidis, Nay Galliæ australis. — Præsente mycelio thalloideo furfuraceo, forte ut status conidicus lichenis haberi potest.

PATELLINA Speg. Fung. Arg. III, n. 161 (Etym. a *patella* ob formam sporodochii). — Sporodochia patellari-cupulata, h. s. stromate subcupulato discolori cincta glabra, carnosoceracea, sessilia. Conidia globosa vel elliptica, continua, hyalina in sporophoris cylindricis acrogena. — In Syllog. vol. III, pag. 622 genus inter *Patellineas Necroidearum* locavi: sed, affinitate vera nunc patefacta, ad *Tubercularieas* sine dubio referri debet.

1. **Patellina italichroma** Speg. Fung. Arg. Pug. III, n. 164, Sacc. 3205 Syll. III, pag. 623. — Sporodochiis orbiculari-applanatis, sæpe confluendo difformibus, carnosoceraceis, stromate crassiusculo cupulato obscure viridi, albo-marginato, contextu parenchymatico olivascente; disco amœne aurantiaco v. roseo-carneo; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, biguttulatis, 3-4 \approx 1,5 hyalinis, in sporophoris filiformibus, prælongis, 80-120 \approx 1 acrogenis.

Hab. in palo vetusto subputrido Meliæ Azedarach prope Buenos Aires Argentinæ. — Var. **Talæ** Speg. F. Arg. IV, n. 360: sporodochiis minoribus 0,5-0,8 mm. diam., cupulatis, sessilibus v. obconico-substipitatis, virescentibus, margine albo, ceraceo-coria-cellis, persistentibus, in sicco friabilibus, disco carneo, sicco compactiusculo, udo tremelloideo-diffuente; sporophoris filiformibus 30 \approx 1, dense constipatis, simplicibus hyalinis; conidiis ellipticis,

- 678 *Tubulariae mucedineæ, Amerosporæ, Cephalodochium.*
 utrinque acutiuscule rotundatis 5 ± 2 , minute biguttulatis. In ramis dejectis putrescentibus Celtidis Talæ, Conchas Argentinæ.
2. **Patellina cinnabarina** (Sacc.) Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 360, Berl. 3206
Fungi. Moric. fasc. I, tab. II, fig. 14-22, Hymenula cinnabarina Sacc. Mich. II, pag. 175, *Fungi Ital. tab. 800.* — Sporodochiis patellulatis, carnosulis, marginatis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., subsparsis, epixylis, disco vivide cinnabarinis, stromate cupuliformi candido vel pallido cinctis; conidiis ovoideis, $3-4\frac{1}{2} \approx 2$, 1-guttulatis, hyalinis. in sporophoribus filiformibus, fasciculatis simplicibus vel parce ramosis $20 \pm 1-1\frac{1}{2}$ æque hyalinis acrogenis.
- Hab.* in ligno denudato Platani et Mori in agro Veneto.
3. **Patellina rhodotephra** Berl. *Fungi moricolæ fasc. I, n. 2, fig. 1-13.* 3207
 — Sporodochiis orbicularibus v. ovoideo-applanatis, sæpe confluendo diffornibus, carnoso-ceraceis, stromate subcupulato crassiusculo, cinereo, margine candido cinctis; disco amœne cinnabarino, convexo, nitido, glabro, caduco; conidiis ovoideis, biguttatis, quandoque acutiusculis, 6 ± 3 , hyalinis; sporophoribus filiformibus furcatis vel parce alterne ramosis, basidio clavato quandoque plasmate bipartito, granuloso suffultis; ramis sporophororum 25-40 $\approx 2-3$.
- Hab.* in cortice vivo Mori albæ, Fiumicello Italiæ bor. — Perpulchra! *Patellinæ italichromæ* Speg. affinis, a qua magnitudine conidiorum et sporophororum coloreque sporodochii recedit.
4. **Patellina cyathoidea** Lév. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 245. — Gregaria; sporodochio urceolato albo-marginato in stipitem cylindricum basi attenuatum album producto; disco convexo, hemisphærico, miniato; sporophoribus capillaribus, ramosis conidia ovoidea, minuta, hyalina ferentibus.
- Hab.* ad ramos Amygdali persicæ prope Paris Galliæ.
5. **Patellina leucoloma** (Dur. et Mont.) Sacc. *Tubularia leucoloma* Dur. et Mont. Fl. Alger. I, p. 332. — Sparsa vel confluens; stromate applanato-cupulato, albido, sporodochium sæpe marginante; sporodochii disco dilute miniato tandem pallescente; conidiis minimis subglobosis ovoideisve in catenulas pluriarticulatas sporophoribus brevissimis simplicibusque suffultas dispositis.
- Hab.* in corticibus siccis truncisque deustis Ulmi, Lentisci, Alaterni, Genistæ ferocis et Arbuti Unedinis, Alger. — Ubi conidia revera catenulata, genus distinguendum esset.

CEPHALODOCHIUM Bon. Handb. pag. 135 (Etym. *cephalos* caput et *docheion* receptaculum). — Sporodochia turbinata, basi flavicante,

Tubercularie ~~et~~ mucedineæ, Amerosporæ, Stigmatella. 679

cellulosa. Sporophora basi coalita radiantia. Conidia in apice sporophororum capitulato-congesta, sphæroidea.

1. **Cephalodochium album** Bon. p. 135, tab. XI, fig. 227. — Sporodochiis gregariis turbinatis $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam., flavescentibus, margine pallidioribus, basi cellulosa, sursum ex sporophoris basi coalitis, compositis; conidiis in apice sporophororum capitulato-congestis, obovato-sphæroideis, hyalinis.

Hab. in corticibus ramorum in Guestphalia.

THECOSPORA Harkn. F. Calif. I, pag. 21 (Etym. *thece* capsula, indumentum et *spora*). — Sporodochia alba v. lâte colorata globulosa, indurata, superficialia. Sporophora ramulosa, tenuia. Conidia globulosa strato mucoso hyalino obvoluta, sporophoris hærentia vel ab eis fere perfossa.

1. **Thecospora bifida** Harkn. F. Calif. I, pag. 21. — Sporodochiis sparsis, subglobosis, 1-2 mm. diam., matrici laxe adhærentibus, albis, dein flavicantibus; sporophoris e basi inæquali elongata, flavidæ emergentibus, rugulosis, tenuibus, conidia hinc inde gerentibus; conidiis globulosis, 24-40 μ . diam., strato mucoso hyalino v. flavido crasso concentrice striato obvolutis, utrinque pertusis et a sporophoris veluti perfossis.

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli in California.

2. **Thecospora lateralis** Harkn. Calif. Fungi II, pag. 163 (1885). — Sporodochiis sparsis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.; sporophoris hyalinis, ramosis, stratum mucosum conidiorum penetrantibus; conidiis subglobosis, 20-28 μ . diam., strato mucoso angusto cinctis.

Hab. in ramis putridis Nerii Oleandri, Oakland Californiæ. — Differt ab alia specie ex eo quod sporophora in illa conidium perforare videntur et quia conidia et eorum mucus angustiora sunt.

THOZETIA Berk. et Müll. in Berk. F. Austral. p. 388, n. 304 (Etym. a cl. A. Thozet bot. australiensi). — Sporodochia minuta, globosa. Conidia utrinque setâ unica terminata, oblonga, hyalina.

1. **Thozetia nivea** Berk. l. c. — Candida; conidiis oblongis, hyalinis, utrinque acutis setaque longa auctis.

Hab. in ligno putri in Australia.

STIGMATELLA B. et Curt. in Berk. Introd. Bot. cr. pag. 313 cum iconе (Etym. *stigme* punctum), *Sphærocreas* Sacc. et Ell. Mich.

II, pag. 582. — Sporodochia superficialia, globosa, compacta. Hyphæ seu sporophora arcte fasciculata, filiformia, continua, simplicia vel furcata (flexuosa). Conidia magna, globoso-ellipsoidea, continua, hyalina per caudam subpersistentem cuspidatam sporophoris hærentia. — Genus distinctum, sed quoad locum systematicum dubium, hinc *Egeritæ* hinc *Nematelitæ* subaffine. De identitate *Sphærocreatis* cum *Stigmatella* nullum mihi est dubium.

1. ***Stigmatella aurantiaca*** B. et C. North Amer. Fung. n. 602 et in 3214 Berk. Intr. Crypt. Bot. pag. 313, cum icono. — Minuta, læte aurantiaca, stipitolo brevissimo, crassiusculo, ex sporophoris flexuosis; conidiis majusculis, subglobosis, brevi pedicellatis, stratum superum formantibus.

Hab. in *Sphæria Hibisci* et in *Lichenibus* in Carolina inferiore (RAVENEL).

2. ***Stigmatella pubescens*** Sacc. et Ell. Mich. II, pag. 582 (sub *Sphærocreate*). — Sporodochiis globulosis, flavidis, $\frac{1}{5}$ -1 mm. diam., setulis acicularibus, continuis, 60-2, sparse conspersis, intus farctis carnosulis, pallidioribus; hyphis prælongis arcte radiato-fasciculatis; conidiis obovatis, 25-30-20-22, hyalinis, tunica 2 μ . crassa, 1-guttatis; cauda 20-30 μ . longa e basi latiori sensim cuspidata, hyalina.

Hab. in fragmentis ligneis etc. putridis, Newfield, N. J., parciissime (ELLIS). — Superficies sporodochii ex hypharum apicibus constipatis compacta; nec vere tunicata.

SCORIOMYCES Ell. et Sacc. Misc. myc. II, p. 18 (Etym. *scoria* et *myces*). — Sporodochium amorphum, subceraceum, læte coloratum ex apicibus fibrarum rhizomorphoidearum enatum, intus reticulum crassum sistens sporasque (conidia?) subglobosas in quaque areola subhexagona fovens. Hyphæ v. basidia nulla visa. — Genus perdubiæ affinitatis, vere anomalam.

1. ***Scoriomyces Cragini*** Ell. et Sacc. I. c. — Fibris rhizomorphoideis, 3216 succineis, sub corticibus udis corruptis repentibus apicibusque massas seu sporodochia amorpha, aurantiaca, favacea, subcontinua v. sæpius plus minus interrupta gerentibus; sporodochiis intus fere reticulatis; interstitiis hexagonis sporas (conidia?) subglobosas v. subangulosas 16-20 μ . diam. flavo-aurantiacas, intus grumosas foventibus.

Hab. sub cortice carioso vetusto Rhois venenatæ et ad terram cum sarmentis ligneis, Newfield (ELLIS), Kansas (CRAGIN).

— Sporæ in sporodochii parte inferiore arctius conglutinatæ et pallidiores videntur.

PERIOLA Fries Syst. Myc. II, p. 266 (Etym. *peri* circa et *ioulos* la-nugo). — Sporodochia libere superficialia, rotundata, varia, cortice in villum persistentem abeunte, intus solida, cellulosa, similaris, car-nosa v. gelatinoso-carnosa. Conidia globoso-ovoidea, typice in ca-tenulas periphericas setulis interpositas digesta, globoso-ovoidea, continua, hyalina. — Genus mihi parum cognitum et non satis clarum, quod cum speciebus nonnullis *Volutellæ* forte confluit.

1. **Periola hirsuta** (Schum.) Fr. S. M. II, p. 266, Corda Ic. fung. II, 3217 p. 31, fig. 106, *Sclerotium hirsutum* Schum. Saell. II, p. 187. — Sporodochiis sparsis, subrotundis, pulvinatis subturbanatisve, extus setulis simplicibus v. ramosis septatis hirsutis ochroleucis, basin versus umbrinis, intus carnosogelatinosis pallidioribus; conidiis globoso-cuboideis ex hypostromate celluloso catenulatum oriundis, hyalinis.

Hab. ad Rhizomorpham subcorticalem, truncos exesos udos perreptantem, et ad Polyporos in Germania et Bohemia.

2. **Periola pubescens** Fr. S. M. II, p. 266. — Ovato-globosa, regu-laris, alba, subgregaria, erumpens, sublibera, levigata, superficie le-viter villosa.

Hab. ad Agaricos vetustos putrescentes in Suecia. — *P. hirsuta* paullo minor.

3. **Periola tomentosa** Fr. S. M. II, p. 267. — Rotundata, difformis, 3219 tomentosa, alba, sparsa conglomerataque, saepe confluens, basi ad-nata, 4-6 mm. lata, intus pallida, subcarnosa, firma; conidiis ob-ovatis minutis, 5-3, hyalinis, basidiis 3-4-plo longioribus dense fasciculatis bacillaribus suffultis (catenulatis?).

Hab. ad tubera Solani tuberosi in cellis, in Suecia, Ger-mania, Gallia, Italia, Austria passim, socio *Fusario violaceo*, quod in Periola parasitari videntur.

4. **Periola furfuracea** Fr. Elench. II, p. 46. Wallr. Fl. crypt. n. 2680. — 3220 Sporodochiis hemisphaericis, sessilibus, inconditis, extus testaceo-fur-furaceis, intus carnosogelatinosis nigrescentibus, siccando coactis.

Hab. ad pomæ in straminibus putrescentia, in Thuringia et Suecia. — Forte nil nisi *Monilia fructigena* senescens.

5. **Periola dura** Rabenh. D. C. Fl. n. 548. — Gregaria saepe con-fluens, initio subgelatinosa, dein subcornea, olivaceo-brunnea, pul-vereæ, usque 8 mm. lata, intus flavo-brunnea subsebacea.

Hab. in fructibus dejectis putrescentibus Fici Caricæ, Varese Ital. bor. — «An potius *Strumellæ* species?».

VOLUTELLARIA Sacc. Mich. II, p. 580 (ut subgen.) (Etym. a *Volutella*, cui analoga). — Sporodochia pulvinata, stromate subcupulato obsolete celluloso suffulta setulisque exiguis cincta. Conidia inæqualiter coacervato-connexa, subovoidea, sporophoris nullis vel obsoletis prædita. — Tum a gen. *Illosporio*, tum a *Volutella* distingui meretur ob cupulam stromaticam et præsertim ob conidia coacervata, nec sporophoris suffulta.

1. **Volutellaria acaroides** Sacc. Mich. II, p. 580. — Sporodochiis hy- 3222 pophyllis, sparsis, pulvinatis, minutis, roseis, 140-150 μ . diam., superficialibus; stromate subcupulato obsolete celluloso, olivascente, setulis filiformibus, sursum minute sed exquisite torulosis, 50-60 \approx 1,5, hyalino-subolivaceis cincto; conidiis irregulariter coacervato-connexis, subovoideis, 10-15 \approx 6-10 e hyalino roseis, subinde curvulis v. inæqualibus.

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ, Newfield N. J., socio *Epicocco* (ELLIS). — Acarum minutum roseum in mentem revocat.

VOLUTELLA Tode Meckl. I, p. 28, em. Sacc. Mich. II, p. 36, Fr. S. M. II, p. 172, ex p. (Etym. *voluta*), *Psilonia*, *Chælostroma* et *Medusula* Auct. ex p. — Sporodochia disciformia, regularia, margine ciliata (in speciebus ambiguis quoque ubique setulosa), stipitulata vel sessilia. Conidia ovoidea vel oblonga in apice sporophorum simplicium raro ramosorum acrogena. — Species basi appanata sessiles minusque regulares in subgenere *Psilonia* conjunxi, sed nonnullæ adsunt ancipites et quædam vere dubiæ.

I. Eu-Volutella.

Sporodochia eumorpha, stipitellata vel saltem basi coarctata.

1. **Volutella ciliata** (A. S.) Fr. Syst. M. III, p. 467, Berk. *Psilonia* 3223 *rosea* Engl. Fl. V, p. 355, Sacc. F. ital. t. 729, *Tubercularia ciliata* Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 68, t. V, f. 6. — Sporodochiis substipitatis, hemisphæricis, albo-carneis, minutis, 150-200 μ . diam.; disco prominulo, margine setis raris, longiusculis, 250-500 \approx 8-9, continuis v. spurie septatis, hyalinis ornato; sporophoris filiformibus, 10-15 \approx 1, dense stipatis, simplicibus, hyalinis v. dilute roseis; conidiis ellipticis, utrinque obtusiusculis 5-7 \approx 2 rectis v. subinæquilateralibus, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putridis Citri Aurantii, in cortice Cucurbitæ, in caulis et sarmenis, in tuberibus Solani in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Amer. austr. — Var. **stipitata** (Lib.) Sacc. F. ital. t. 730, *Volutella stipitata* (Libert) B. et Br. Ann. N. H. n. 1312, *Chælostroma stipitatum* Corda Ic. fung. III, p. 32, f. 83, *Periola stipitata* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 472, *Psilonia stipitata* Lib. exs. cent. III, n. 287: sporodochiis breve pedicellatis pedicello brunneolo, vel subsessilibus, hemisphæricis, carnosulis, supra strato roseo conidiorum tectis, setis parcis, rigidis, septatis subulatis, hyalinis obvallatis; conidiis ovato-oblongis, minutis, hyalinis, 2-guttulatis, 5-2,5. In Sclerotio vario, in ramis Sam-buci et Gleditschiæ, in caulis putrescentibus in Suecia, Italia, Belgio, Guestphalia, Bohemia, Gallia et Britannia.

2. **Volutella pedicellata** (Preuss) Sacc. *Chælostroma pedicellatum* 3224 Preuss F. Hoyersw. n. 160. — *Gregaria pedicellata*, primum alba dein fuscescens; sporodochio pulvinato subhemisphærico, basi præsertim setoso; setis subulatis, septatis, albis; strato conidico crasso tecto; sporophoribus filiformibus; conidiis oblongis, minutis, hyalinis albis.

Hab. in ramulis dejectis Rosæ pimpinellifoliæ, Hoyerswerda, et in foliis Vitis viniferæ, Oestrich Germaniæ.

3. **Volutella longipila** B. et C. Cuban Fung. n. 616. — Minuta, pallida, 3225 breviter stipitata, setis longis hyalinis cincta.

Hab. in caulis herbaceis plantarum in insula Cuba. — *V. ciliata* habitu similis.

4. **Volutella Georginæ** (Corda) Sacc. *Chælostroma Georginæ* Corda 3226 Ic. II, p. 31, f. 108. — Minuta, erecta, turbinata; sporodochiis lateraliter circum circa zonatis, fuscis, setosis; setis septatis, hyalinis, sursum attenuatis; disco albo convexo; conidiis fusiformibus curvulis nubilosus; sporophoribus fasciculatis acicularibus, hyalinis.

Hab. in tuberculis Georginæ, Praga Bohemiæ et in Guestphalia.

5. **Volutella comata** Ellis Torr. bot. Club. 1882, p. 20. — Sporodochiis 3227 disciformibus, orbicularibus, 420-500 μ . d., basi punctiformi affixis et facile decedentibus, margine setulis gracilibus, septatis, minute rugulosis, acutis fimbriatis; disco roseo, madore convexo; conidiis fusiformibus, 12-14 μ . longis.

Hab. in petiolis emortuis Robiniae, Newfield Amer. bor. — A *V. ciliata* magnitudine conidiorum distincta.

6. **Volutella coronata** Cooke et Hark. in Grevillea. — Sparsa, alba, 3228

globosa, substipitata, 150 μ . d.; setulis circiter duodecim, septatis, acutis, hyalinis, 350 μ . longis, circumdata; stipite curto, 80 μ . cr., 60 μ . longo; conidiis ellipticis, 6-3, hyalinis.

Hab. in ramulis Eucalypti in California.

7. **Volutella diaphana** Ellis Torr. bot. Club. 1882, p. 98. — Puncti- 3229 formis minuta, alba, substipitata, setis marginalibus parcis erectis, hyalinis, deorsum septatis et pseudo-membrana junctis; disco co- nidiis oblongo-ellipticis, hyalinis, 1-2-nucleatis, 5 μ . longis farcto.

Hab. in foliis emortuis Orontii aquatichi in Amer. bor. —

V. Hyacinthorum peraffinis sed habitu distinguenda.

8. **Volutella roseola** Cooke in Grevillea. — Sporodochiis subglobosis 3230 sursum conidiferis, roseis; stipite distincto suffultis, setis longis fle- xuosis septatis, apice attenuatis, hyalinis cinctis; conidiis cylindraceis, obtusis.

Hab. in Billbergia. Glasnevin in Britannia. — Certe a *V. stipitata* distinguenda, etsi affinis.

9. **Volutella Hyacinthorum** Berk. Outl. p. 340, *Psilonia Hyacintho- 3231 rum* Berk. in Engl. Fl. V, p. 353. — Minuta, alba, brevissime di- stincta stipitata; strato conidifero setis obvallato.

Hab. in bulbis emortuis, King's Cliffe in Britannia.

10. **Volutella pulchella** (Ces.) Sacc. *Thysanopyxis pulchella* Ces. in 3232 Rabenh. H. M. n. 1432 et in Bon. Abhandl. II, p. 136, t. II, f. 9. — Sporodochiis laxe gregariis, breve stipitatis, subglobosis, fuscellis, margine setulis subconniventibus, filiformibus, septatis, fuscidulis, sursum hyalinis cinctis; sporophoris fasciculatis, dichotome ra- mulosis, hyalinis; conidiis fusoideis, curvis, hyalinis.

Hab. in ramulis in Italia bor. — An potius *Excipulaceis* affinior?

11. **Volutella volvata** Tode F. Meckl. I, p. 28, t. V, f. 43, Fr. S. M. III, 3233 p. 467. — Sporodochio plano-cupulari, subpezizoideo, stipitato, ex albido fulvo 2 mm. alto, disco primitus ubique pilis tecto, dein nudo; conidiis tandem secedentibus.

Hab. ad ramulos Pruni spinosæ etc. in Germania (TODE) et Suecia (FRIES).

12. **Volutella chalybea** Oud. Aanw. IX-X, pag. 40. — Sporodochiis 3234 stipitatis, hemisphæricis, chalybeis, minutis, disco prominentibus, setis numerosissimis, fasciculatim conglutinatis, gracilibus flexili- bus, 115-140 = $2\frac{1}{3}$, multiseptatis, pro maxima parte chalybei co- loris, sursum vero pallidioribus vel achromis ornatis; sporophoris non visis; conidiorum massa carnea, densa; conidiis numerosissimis,

Tubercularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Volutella. 685

laxe conglutinatis, subcymbiformibus, uno latere convexo, altero planis vel parum concavis, utrinque obtusis, 7-8 = 4-5.

Hab. in fine cunicolorum, Amsterdam Hollandiæ.

II. *Psilonia* Fr. emend. Sacc.

Sporodochia basi plana sessilia.

A) In Dicotyledoneis.

13. **Volutella setosa** (Grev.) Berk. Outl. p. 340, *Ægerila setosa* Grev. 3235
Crypt. Scott. tab. 268, fig. 2, *Psilonia setosa* Berk. Engl. Fl. V,
pag. 353, *Chætosiroma Carmichaelii* Corda in Sturm D. C. Fl.
t. 58. --- Sporodochiis sessilibus, albis, setis erectis, elongatis, con-
tinuis, subtiliter asperis cinctis conspersisque; conidiis globosis mi-
nutissimis, vix 1 µ. diam. (teste Fuck.).

Hab. in caulis herbaceis putridis et ligno putri Carpini in
Guestphalia, Britannia, Gallia, Suecia et Rhenogovia. — Sec. Pa-
touillard (Tab. Anal. fung. IV, f. 397) conidia sunt breve catenulata.

14. **Volutella nivea** (Fries) Sacc. *Psilonia nivea* Fr. S. M. III, p. 450. 3236
— Erumpens; sporodochiis gregariis vel confluentibus niveis, 1-2
mm. diam., sessilibus, hemisphæricis, pilis hyalinis, numerosis, fle-
xuosis patenti-ramosis præditis; conidiis minutis, elongato-cylin-
draceis, curvatis, hyalinis.

Hab. in cortice Fagi, ex cuius rimis erumpit, in Suecia, Ger-
mania, Gallia, Belgio. — Sec. Cooke est opus insectorum, quod
vero descriptio auctorum non confirmat.

15. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. Outl. p. 340, Sacc. F. ital. t. 731, 3237
Chætosiroma Buxi Corda Icon. fung. II, f. 107 (1838). — Spo-
rodochiis gregariis, minutis, sessilibus, pulvinulatis, setis roseo-hya-
linis, septatis, apice obtusiusculis, 100-120 = 4, erecto-divergentibus
circumdati; conidiis oblongo-fasoideis, utrinque acutiusculis, 10-
11 = 3½-4½, 2-guttulatis e hyalino roseis; sporophoris fasciculatis
sursum acutioribus, 15-20 = 2½, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Buxi semperfurentis et
balearicæ in Britannia, Gallia, Italia, Bohemia, Germania, sociis
Nectriella Rousseliana et *Verticillio Buxi*. — ***V. Rusci** Sacc. Mich.
II, p. 664: sporodochiis parcus ciliatis; conidiis 2-(raro 3-)nuclea-
tis, 9-10 = 3,5-4, hyalinis; basidiis conidio paullo longioribus. In
cladodiis Rusci aculeati in Gallia.

16. **Volutella carneæ** (Preuss) Sacc. *Chætosiroma carneum* Preuss 3238
Fung. Hoyersw. n. 159. — Gregaria carneæ, convexa; sporodochio

pulvinato, carnosò, strato conidico setulis tecto setis; septatis albis; conidiis ovatis.

Hab. in caulis siccis Thalictri aquilegifolii, in hortis prope Hoyerswerda.

17. **Volutella foliicola** (Fuck.) Sacc. *Sarcopodium foliicolum* Fuck. 3239

Symb. myc. p. 368. — Sporodochio hemisphærico, vix acus capitis magnitudine, cinnabarino, gelatinoso, ciliis candidis septatis circumdato, in foliorum macula expallescente inserto; conidiis cylindraceis, rectis vel perparum curvatis, continuis, hyalinis.

Hab. in pag. inferiore foliorum vivorum Mercurialis perennis, Rabenkopf prope Estrich Rhenogoviæ.

18. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. Mich. II, p. 298, F. ital. t. 728, *Conoplea gilva* Pers. Mycol. Eur. I, p. 12, *Psilonia gilva* Fr. S. M. III, p. 451. — Sporodochiis sparsis, erumpentibus, pulvinatis, $\frac{3}{4}$ -1 mm. d., compactiusculis quandoque oblongis, $1-1\frac{1}{2}$ mm. long., sordide flavis vel rubescens, setis filiformibus valde flexuosis 150-200 = 5-6, septatis, ochraceis, sursum asperulis vestitis; conidiis cylindraceis, rectis, utrinque obtusiusculis, $10-13 = 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis basidiis dense fasciculatis filiformibus, $15-20 = 1\frac{1}{2}-2$, hyalinis suffultis.

Hab. in foliis putridis Plantaginis majoris, in caulis Omphalodes vernæ, Conegliano Ital. bor., in caule Urticæ dioicæ, Veronicæ etc. in Germania, Gallia, Belgio, Britanuia, in caulis Medicaginis, Salicorniæ, Chenopodiæ in America austr., in caulis in insula Ceylon. — Var. **rosea** Sacc. Mich. II, p. 644: sporodochio roseo. In caulis Gentianæ luteæ, Le Sapey Isère Galliæ (TERRY). — Affinis *V. isabellina* Corda (sub *Chætostromate*), quæ differt setis rectis eseptatis, conidiis dimorphis etc.

19. **Volutella villosa** (Fres.) Sacc. *Chætostroma villosum* Fres. Beitr. 3241

p. 36. — Elongata, discreta vel confluens, carnea, setulis crebris albis, flexuosis, asperulis, septatis tecta; conidiis elongatis rectis, hyalinis, 9-11 μ . longis.

Hab. in caulis putridis Lathrææ Squamariae prope Frankfurt in Germania. — «An sat diversa a *V. gilva*?».

20. **Volutella fulva** (Lév.) Sacc. *Chætostroma fulvum* Lév. Ann. Sc. 3242

Nat. 1846, p. 275. — Sporodochiis sessilibus 2-3 mm. d., urceolatis, setis erectis fulvis; conidiis oblongis, obtusis, continuis.

Hab. ad ramos Spartii scoparii et Robiniae Pseudo-Acaciæ prope Paris Galliæ.

21. **Volutella flexuosa** Cooke et Ellis in Grevillea. — Subglobosa, 3243 fulva, sparsa; setis elongatis, flexuosis, septatis, 200 μ . long.; conidiis cylindraceis, obtusis, hyalinis, 18-20 \times 3.
Hab. in foliis delapsis Salviæ, New Jersey in Amer. bor.
22. **Volutella fusarioides** Penz. in Mich. II, p. 484, Fung. it. t. 1211. 3244 — Sporodochiis sparsis, superficialibus, pulvinatis, haud stipitatis, 0,3-0,4 mm. diam., pallide luteolis; setulis submarginalibus filiformibus, obtusiusculis, basi inflatis, haud septatis, ochraceo-hyalinis, 60-72 \times 5-7; conidiis in apice basidiorum brevissimorum insidentibus, fusiformibus, curvulis, haud septatis, utrinque acutatis, 18-21 \times 2-3,5, hyalinis vel pallide ochraceis.
Hab. in foliis emortuis Citrorum, sociis *Sphaerellâ siculâ*, *Læstadiâ sociâ*, *Bellranâ rhombicâ*, in Sicilia (V. BELTRANI).
23. **Volutella isabellina** (Corda) Sacc. *Chætostroma isabellinum* Corda 3245 in Sturm D. C. Fl. t. 59. — Sporodochiis sparsis, pulvinatis, convexis, isabellinis, basi stromatica atro-fusca suffultis, ubique setulis subdivergentibus continuis conspersis; conidiis fusoideis, rectis, flavidо-hyalinis (nec non globulosis immixtis).
Hab. in ramulis dejectis Salicis in Bohemia.
24. **Volutella discoidea** (B. et Br.) Sacc. *Psilonia discoidea* B. et 3246 Br. Ann. N. H. 1866, n. 1150, tab. 3, fig. 8. — Sporodochiis 2-4 mm. altis, initio totis setulosis, forma variis orbicularibus, elongatis, flexuosis pallide fulvis, demum brunneis; disco proliquo, margine discreto roseo-brunneolo; conidiis oblongis vel subcymbiformibus, 9 μ . longis.
Hab. in asseribus putridis, Wilts Britanniæ.
25. **Volutella pulchra** B. et C. North Amer. Fung. n. 603. — Spo- 3247 dochiis subscutellatis, subtus margineque albo-ciliatis, sparsis vel confluentibus; disco carneo-rubo; conidiis ellipticis, 6 μ . longis.
Hab. in ramis Salicis, Connecticut Amer. bor. — Apothecium lichenis in mentem revocat.
26. **Volutella indica** (Niessl) Sacc. *Psilonia indica* Niessl Hedw. 1878 3248 p. 176. — Pallide lutescens; conidiis oblongis, continuis, 4-6 \times 2-3, hyalinis.
Hab. in quibusdam leguminibus, Calcutta Indiæ (KURZ).
27. **Volutella aciculosa** (Ellis et Harkn.) Sacc. *Hymenula aciculosa* 3249 Ellis et Harkn. F. Calif. p. 9. — Convexa gelatinosa, livida, translucentis $3\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{4}$ mm. discoidea, nigricans (in sicco), margine dense fibroso-simbriata, fibris erectis, brunneis; basidiis (sporis sec. aucto-

res) erectis aciculari-filiformibus, 50-60 = 1, nucleolatis, subhyalini, conidiis copiosis minutis intermixtis.

Hab. in foliis Pini ponderosæ, Sierra Nevada Californiae.

28. **Volutella vinosa** (Cr.) Sacc. *Acrospira vinosa* Crouan Fl. Finist. 3250 p. 14. — Sporodochiis 1 mm. diam., vinosis, hemisphæricis, pilis rigidis, brunneo-nigris obvallatis; hyphis fertilibus hyalinis, brevibus, erectis; conidiis oblongis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis et denudatis Quercus in Gallia.

29. **Volutella ochracea** (Corda) Sacc. *Medusula ochracea* Corda Ic. 3251 Fung. I, p. 18, f. 241. — Sporodochiis gregariis, ochraceis, sessilibus, subglobosis, carnosulis; setulis intricatis, tenuissimis dichotomis; conidiis oblongis diaphanis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ.

30. **Volutella melaloma** B. et Br. Ann. N. H. n. 496, t. XI, f. 3. — 3252 Sporodochiis aurantiacis, setulis nigris, articulatis, fimbriatis, superficialibus; conidiis fusiformibus, vix lunulatis, appendiculatis.

Hab. in foliis Caricum, socia *Neottiosporæ Caricum*, in Britannia.

31. **Volutella cinerescens** (Ces.) Sacc. *Psilonia cinerescens* Ces. in 3253 Flora 1853, p. 204. — Sporodochiis effusis, plerumque hypodermeis, stratum velutinum, primitus e cœrulecenti vel viridulo cinereum, demum, e conidiis copiosis, hyalinis, incanum efformantibus; hyphis (setulis?) gracilibus, septatis, articulis inæqualibus; conidiis oblongis.

Hab. in imo caule et radicibus marcescentibus Lycopodiæ, Vercelli Italiae bor.

32. **Volutella Vitis** (Bon.) Sacc. *Myrothecium Vitis* Bonord. Handb. 3254 p. 143, f. 215, Pirotta F. Vitig. p. 74. — Sporodochiis pezizæformibus, albis, stromate viridi-nitente, basidiis clavatis, simplicibus, sterigmatibus quatuor conidia gerentibus ornatis; conidiis ellipticis vel sphæricis (ex Schulz. 14 = 4), hyalinis.

Hab. in ramulis Vitis viniferæ in Germania et Hungaria.

33. **Volutella luteo-alba** (Bon.) Sacc. *Myrothecium luteo-album* Bon. 3255 tab. X, fig. 214. — Sporodochiis flavis, margine fimbriato, albo; e setulis hyalinis continuis subinde furcatis formato; conidiis minutis, ovoideo-oblongis; sporophoris brevibus, fasciculatis, fusoidelis conidio quadruplo longioribus.

Hab. in ramis emortuis in Guestphalia.

34. **Volutella Zamiæ** (Corda) Sacc. *Medusula Zamiæ* Corda Icon. I, 3256 p. 18, fig. 210. — Solitaria, sessilis; sporodochio subgloboso, oli-

Tubicularieæ mucedineæ, Amerosporæ, Volutella. 689

vaceo, semipellucido, hypostromate floccoso, ramoso, septato, suffulto; setulis erectis, septatis, subulatis, subdichotomis, diaphanis, pallide luteolis; conidiis globosis, aureis.

Hab. in foliis putridis Zamiæ pungentis, Reichenberg Bohemiæ.

B) In Monocotyledoneis.

35. **Volutella sphæriæformis** (Mont.) B. et C. Cub. Fungi n. 617, *Petriola sphæriæformis* Mont. Cuba p. 297. Syll. Crypt. n. 1085. — Sporodochio hæmisphærico sessili, undique setis, rigidis, acutis, atris, hispido et e conidiis continuis, hyalinis, composito; sporophoris fusiformibus, curvulis, pellucidis.

Hab. ad folia Monocotyledonearum prope Alquizar in insula Cuba (RAMON DE LA SAGRA). — *V. selosæ* analoga.

36. **Volutella punctata** (Pr.) Sacc. *Chælostroma punctatum* Preuss 3258 Fungi Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 79. — Gregaria, paleo incarnata, convexa; sporodochio pulvinato, strato conidico, crasso tecto; sporophoris filiformibus; setis subrectis septatis; conidiis ovatis pellucidis, intus obscure 1-guttatis.

Hab. in bulbis putridis Zephyranthis grandifloræ, Hoyerswerda.

37. **Volutella cylindrospora** (B. et C.) Sacc. *Psilonia cylindrospora* 3259 B. et C. North Amer. Fung. n. 535. — Punctiformis, fulva; setis obtusis inflexis cincta; conidiis oblongo-linearibus, 15 μ . long.

Hab. in Tillandsia usneoidæ in Carolina inf. Amer. bor.

38. **Volutella penicillata** (B. et Br.) Sacc. *Psilonia penicillata* B. et 3260 Br. Fung. of Ceyl. n. 915. — Nivea, e communi basi penicillata, apicibus inflatis; conidiis minutis, 2,5 μ . longis.

Hab. in foliis probabiliter Palmæ cuiusdam in insula Ceylon.

39. **Volutella Arundinis** Desm. Obs. Crypt. 1830, p. 12, Fr. S. M. III, 3261 p. 451. — Sporodochiis oblongis, densis, pallide roseis, setulis fasciculato-intricatis simplicibus, hyalinis; conidiis ovoideis, exiguis, 5 μ . longis.

Hab. ad vaginas siccas Phragmitis in Gallia et Britannia. *Chloridium Festucæ* Corda huc relatum in Cooke Handb. p. 624, differt conidiis allantoideis.

40. **Volutella Festucæ** (Lib.) Sacc. *Psilonia Festucæ* Lib. Exc. n. 286, 3262 Corda Ic. Fung. III, p. 7, fig. 19. — Sporodochiis sessilibus, epihypophyllis, hemisphæricis, lanosis, minutis, laxis, fugacibus, albido-roseis; setulis subdistantibus, erectis, simplicissimis, acutis, conti-

690 *Tubiculariæ mucedineæ, Didymosporæ, Leptotrichum.*

nuis, hyalinis; conidiis cylindraceis, curvatis, utrinque obtusis, e roseo hyalinis, 5-6 μ . longis.

Hab. in foliis vivis Graminum in Arduennis (LIBERT) et in Bohemia (CORDA).

41. **Volutella Therryana** Sacc. *Psilonia Arundinis* Sacc. Mich. II, 3263 p. 366 et F. ital. tab. 88, nec Desm. — Sporodochiis oblongis de-nique expansis, roseis, setulis anguste filiformibus, $150 \approx 1$, continuis hyalinis interseminatis; conidiis fusoideis, curvulis, $15-18 \approx 3$, quadriguttulatis, hyalinis; sporophoris bacillaribus, $15 \approx 2$, fasciculatis.

Hab. in vaginis, foliis culmisque Caricum et Phragmitis communis putridis, Lyon Galliae (THERRY). — A *V. Arundinis* Desm. differt conidiis triplo longioribus.

42. **Volutella Cyperacearum** (Ces.) Sacc. *Chælostroma Cyperacearum* 3264 Ces. in Flora 1855, p. 286. — Minuta, oblonga, applanata, e miniatu aurantiaca, setis rigidis nigris, in disco interdum evanidis.

Hab. in Cyperaceis prope Vercelli Italiæ bor.

Sect. 2. *Didymosporæ* Sacc.

COSMARIOSPORA Sacc. Mich. II, p. 44 (Etym. a *Cosmario*). — Sporodochia verruciformia botryoideo-lobata, superficialia, tenera. Conidia constricto-didyma, (*Cosmarii* ad instar), verruculosa hyphis tenuissimis ramulosis varie inserta. — A gen. *Trichocladio* præsertim sporodochiis tubercularioideis, colore non dematiaceo etc. differt.

1. **Cosmariospora Bizzozeriana** Sacc. Mich. II, p. 34 et 172, F. ital. 3265 t. 769. — Sporodochiis v. acervulis botryoideo-lobatis, superficia-libus, $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mm. diam., fragilibus, pallide argillaceis; hyphis re-pentibus assurgentibusque parcis, ramulosis, 2 μ . diam., minute guttulatis, pallidis; conidiis in hypharum ramulis varie insertis moxque secedentibus, constricto-didymis (*Cosmarii* ad instar), 12-15 \approx 10, eximie hyalino-echinulatis, argillaceis.

Hab. in culmis interioribus Donacis udis in Horto Patavino Ital. bor. (BIZZOZERO).

LEPTOTRICHUM Corda Ic. fung. V, p. 51 (1842) (Etym. *leptos* tenuis et *thrix* pilus). — Sporodochia subglobosa, superficialia, setis filiformibus, continuis, erectis conspersa. Conidia oblonga, 1-septata, pallida, conglobata. Sporophora obsoleta. — Videretur *Volutella*

Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Bactridium.

391

didymospora. Genus homonymum muscorum titulum alium induere debet; est enim recentius institutum (1847) quam præsens fungillus.

1. **Leptotrichum glaucum** Corda Ic. fung. V, p. 51, fig. 16. — Cæ-
spitulis gregariis, subglobosis, glaucis; setis longis emergentibus.
simplicibus, diaphanis 1,5-2 μ . cr.; conidiis congregatis, elongatis.
utrinque subacuminatis, didymis, medio constrictis, glaucescentibus
11-12 μ . crass.

Hab. in residuis ligneis, socio *Helicostylo elegante*, Prag Bo-
hemiae.

ENDODESMIA B. et Br. Ann. N. H. n. 1318 (Etym. *endon* intus et
desma ligamen). — Sporodochia subglobosa, setis nitidulis, con-
tinuis, filiformibus conspersa. Conidia catenulata, 1-septata, utrin-
que appendiculata. Sporophora obsoleta.

1. **Endodesmia glauca** B. et Br. l. c. t. XX, f. 9. — Sporodochiis 3267
minutis, setis glaucis, filiformibus, erectis, leniter curvis; conidiis
catenulatis, ellipsoideis, 1-septatis, utrinque appendicula obtusa
auctis, 10-13 \times 5.

Hab. in caulis Brassicæ, Batheaston in Britannia. — « Val-
de dubito *Leptotrichum* Cordæ ab *Endodesmia* non satis differre;
et. Corda conidia descriptsit non catenulata, sed hoc ab ætate pro-
vecta pendere potest ».

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

BACTRIDIUM Kunze Myk. Heft. I, pag. 5 (Etym. *bactron* baculus),
Dannosporium Corda, *Erinacella* Brond. — Sporodochia super-
ficialia, subtlera, hemisphærica convexa. Conidia oblongo-cylin-
dracea, magna, pluriseptata, basidiis teretibus nixa.

1. **Bactridium flavum** K. et S. Myk. Heft. I, p. 5, t. I, f. 2, Sacc. 3268
F. ital. t. 767, Bon. Handb. tab. II, f. 47, *Tremella mucoroides*
Bull. Champ. t. 490, f. 4. — Sporodochiis globoso-hemisphæricis,
pulchre aurantiacis, majusculis 1-1,5 mm. diam.; conidiis subfusi-
formi-clavatis 160-180 \times 30-40, 6-septatis, fulvo-melleis; sporopho-
ris longiusculis, 150-160 \times 8-9, hyalinis fultis.

Hab. in lignis putridis, udis Ulmi, Alni etc. in Germania,
Italia, Britannia, Gallia, Amer. bor., Brasilia, Argentina. — *My-
cogone flava* Wallr. Fl. crypt. n. 1827 huc spectare videtur. —
* **B. bonaerense** Sp. F. Arg. Pug. III, n. 162: sporodochiis tenerri-
mis, carnosò-diffluentibus, hemisphærico-pulvinatis, amœne et vivi-

de roseo-fulvescentibus v. aurantiacis; conidiis clavatis, apice acutiuscule rotundatis, deorsum attenuatis 150-200 = 50-60, 6-pseudo-septatis, hyalino-roseis, loculis granuloso-farctis, pedicello gracili, 1-2-septato, longiusculo 40-50 = 5 fultis. In terra humosa uda ad basin *Agaves americanæ* prope San José de Flores Argentinæ.

2. **Bactridium Ellisii** B. North Amer. Fungi n. 538. — Sporodochiis 3269 minutis melleis; conidiis late fusiformibus, maximis, 3-septatis, breve pedicellatis.

Hab. in ligno *Aceris*, Potsdam et New York Amer. bor. (ELLIS). — Habitum ad *B. flavum*, conidiis vero ad *B. clavatum* accedit.

3. **Bactridium clavatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 807. — Melleum, 3270 pulvinulatum; conidiis clavatis 4-septatis, 200 μ . longis; articulo medio majore.

Hab. in ligno putri, Nuwara Eliya, Ceylon.

4. **Bactridium fulvellum** B. Cub. Fungi n. 574. — Pallidum, laxum; 3271 conidiis longissimis, 6-10-septatis, 200-400 μ . longis.

Hab. in ligno putri in Cuba et Venezuela.

5. **Bactridium carneum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 73, t. II, 3272 f. 21. — Sporophoris strictis albis in cæspitem parcus juactis; conidiis oblongis, subcylindricis, acutis, carneis.

Hab. ad truncos putres in Helvetia, Thuringia et Rhenogovia.

6. **Bactridium magnum** Cooke in Grevillea. — Pulvinatum, subhemisphæricum, vel irregulare, 1-5 mm. diam., pallidum; conidiis clavatis, 5-9-septatis, magnis, hyalinis 300 μ . et ultra longis.

Hab. in ligno denudato, Whangaroa, Waitaki, Maungaroa, Melbourne Australiæ.

7. **Bactridium candidum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, pag. 73. — 3274 Sporophoris albis strictis in cæspites condensatis; conidiis oblongis utrinque obtusis concoloribus.

Hab. in lignis putridis in Germania (SCHMIDT).

8. **Bactridium acutum** Berk. et White Scot. Nat. IV, p. 162, t. II, 3275 f. 4. — Candidum, parasiticum; conidiis deorsum attenuatis, apice acutis, 1-3-septatis, articulo penultimo tumido.

Hab. in hymenio Pezizæ cochleatæ, Glen Tilt Scotiæ. — A *Bactridio Helvelliæ* differt conidiis apice constanter acutissimis et basi attenuatis.

9. **Bactridium Helvelliæ** B. et Br. Ann. N. H. n. 816, t. IX, f. 3. — 3276 Sporodochiis confluentibus, tenuibus, microscopicis, subeffusis; spo-

rophoris suberectis, parce ramosis; conidiis clavatis vel clavato-piriformibus, maturis 6-7-septatis, hyalinis, 60-65 μ . longis,

Hab. in hymenio Pezizæ, Batheaston Britanniæ. — Teste Berkeley, *Didymaria Helvellæ* Corda (Ic. fung. VI, f. 24) sistit statum juvenilem speciei præsentis. An?

Species dubiae.

10. **Bactridium effusum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2577. — Nigrofuscum; hyphis frequentibus, subramosis, septatis, hyalinis; conidiis e globoso utrinque acutiusculis, subdiformibus, zona media intus materia grumosa repleta; cæspitibus elongato-confluentibus, deinceps induratis.
Hab. in ramis caulibus putridis plantarum, Bethlehem Amer. bor.
11. **Bactridium atro-virens** Berk. Engl. Fl. V, pag. 350. — Hyphis furcatis, pellucidis; conidiis lanceolatis, 1-2-septatis, sordide viridis, stratum atro-olivaceum minute granulatum sistentibus.
Hab. in truncis, Apethorpe Britanniæ.

PITHOMYCES B. et Br. F. of Ceyl. n. 900 (Etym. *pithos* dolium et *myces*). — Sporophora erecta granulata, in massam (flavam) tenuem congesta. Conidia doliiformia, (matura 5-septata).

1. **Pithomyces flavus** B. et Br. F. of Ceyl. n. 900. — Sporodochiis tenuibus, teneris, minutis, flavis vel olivaceo-flavidis; conidiis 35-40 = 25, doliiformibus, 5-septatis.

Hab. in Monocotyledonea quadam, Peradeniya Ceylon.

HELISCUS Sacc. Mich. II, p. 35 (Etym. *heliscos* claviculus). — Sporodochium appланatum, laxiusculum (candidum). Conidia cylindracea, apice clavi ad instar polygono-capitata, mediocria, sporophoris ramosis suffulta.

1. **Heliscus lugdunensis** Sacc. et Therry Mich. II, pag. 132, F. ital. 3280 t. 808. — Sporodochiis pulvinato-applanatis, laxiusculis, candidis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., ambitu vario; sporophoris e trunco communi crassiore repetito-dichotome ramosis, totis 50-60 = $2\frac{1}{2}$, parce septulatis, hyalinis; conidiis solitarie acrogenis, cylindraceis, apice clavi ad instar polygono-capitatis, 35-40 = 7, 3-septatis, hyalinis.

Hab. in cortice levi Pini cujusdam in ambulacris, Lyon Gallice (Therry) et in Italia boreali.

FUSARIUM Link Berl. Mag. III, p. 10 (1809) emend. Sacc. Mich. II, pag. 35 (Etym. *fusus*). *Fusisporium* et *Selenosporium* Auct. — Sporodochium pulvinatum vel subeffusum. Conidia fusoidea vel falcata, matura typice pluriseptata, in sporophoris ramosis acrogena. — Occurrunt præterea species conidiis continuis elongatis (in subg. *Fusamine*) et continuis brevioribus (in subg. *Leptosporio*), quæ, ubi plenius exploratæ, generice separandæ essent. Species compactiores in laxiores sensim abeunt, ut generice separari nequeant. Genus ceterum totum denuo accuratiori examini subjiciendum, quo peracto, sine dubio numerus genuinarum specierum diminuetur.

I. Eu-Fusarium.

Conidia fusoidea v. falcata v. cylindracea, 1-pluriseptata.

A) *Selenosporium* Corda em.

Sporodochia compacta, figurata.

I. In ramis lignosis.

1. **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. Mich. II, pag. 487, F. ital. 3281 t. 1214, *Selenosporium sarcochroum* Desmaz. in Ann. Sc. natur. 1850, XIV, pag. 111. — Sporodochiis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ mm. diam., carnosis, convexiusculis, compactis, primum albis, dein carnis vel rubellis; hyphis dense stipatis, adscendentibus, articulatis, pluries dichotome ramosis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, fusiformibus, paullum curvatis, utrinque acutatis, 3-5-septatis, roseo-hyalinis, 28-40 = 4-6.

Hab. in ramis corticatis Citri Limonum et Citri Aurantii, Cytisi Laburni, Fraxini Orni, Nerii Oleandri, Syringæ, Ephedræ, Macluræ, Persicæ, Aceris, Sarothamni in Italia, Arduennis, Belgio, Gallia. — Forma in Citro præbet conidia minora, nempe 18-24 = 4-6.

2. **Fusarium pyrochroum** (Desm.) Sacc. Mich. I, p. 534, *Selenosporium pyrochroum* Desm. in Ann. Sc. Nat. 1850, XIV, p. 111. — Sporodochiis punctiformibus, vel minutis, subtecto-erumpentibus, ochroleucis, siccis flammeis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; conidiis in sporophoris verticillato-ramosis acrogenis, falcatis, 35-40 = 3-5, spurie 3-5-septatis, acutis, roseo-hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Aceris campestris et A. Negundinis, Sambuci nigræ, Rubi, Hibisci rosei, Quercus Suberis in Italia, Gallia, Arduennis, Austria et Belgio.

3. **Fusarium lateritium** Nees Syst. f. 26, *Fusarium microsporium* 3283

Schlecht. Berol. II, pag. 139. — Sporodochio vario, obeso, erumpente, intense lateritio; conidiis fusoideis arcuatis utrinque acuminatis 30-40 = 4-5, 4-5-septatis, basidiis opposito-ramosis suffultis.

Hab. in ramis siccis vel putrescentibus *Robiniae Pseudacaciæ, Broussonetiæ papyriferae, Mori albæ et multicaulis, in gallis Celtidis occidentalis, in ramulis Salicis, Tiliæ et Betulæ in Italia, Austria, Germania, Gallia, Britannia et America boreali.*

4. **Fusarium pallens** Nees Act. Acad. Leop. IX, pag. 237, t. V, 7, 3284
Selenosporium pallens Corda Icon. fung. I, pag. 7, *Fusidium obtusatum* et *pulvinatum* Link Obs. II, pag. 31, *Fusarium candidum* Ehrenb. Sylv. 12, pag. 24 (?). — Sporodochiis primo subcutaneis dein emersis, pulvinato-convexis, pallidis vel ex cinereo rufescens, basi dense cellulosis; hyphis repentibus complicatis; basidiis simplicibus vel parce ramulosis; ramulis fusoideis; conidiis fusoideo-falcatis 3-5-septatis, 50 = 4.5-5, subhyalinis.

Hab. in cortice putri ramorum *Populi nigrae, Robiniae Pseudacaciæ* in Italia, Gallia, Arduennis, Belgio et Germania.

— An *Actinomyces pallidum* Bon. Handb. fig. 219?

5. **Fusarium Fuckelii** Sacc. *Nectriae Desmazierii* St. conid. Fuck. 3285
Symb. p. 177, nec *Fusisporium Buxi* Fr. — Sporodochiis in corticis rimi sparsis seu seriatim ortis, primo globosis applanatisve. $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ min. diam., carneis, pilis albis, articulatis undique sparse obsitis; conidiis sparsis, demum magis magisque auctis ad 2-3 min. diam. gelatinosis, griseis, nunc conidiis numerosis, fusiformibus, curvatis, utrinque oblique apiculatis, 5-6-septatis, hyalinis, 68 = 8.

Hab. in trunculis *Buxi sempervirentis* emortuis in Rhenogovia.

6. **Fusarium sambucinum** Fuck. *Symb. myc.* pag. 167, t. I, f. 40. — 3286
 Sporodochiis minutis carneis, demum expallescens, rotundatis ellipticisve, primo epidermide tectis dein liberis; conidiis in sporophororum apice fusiformibus, utrinque apiculatis, curvatis, 3-septatis, 24 = 6, hyalinis.

Hab. in ramis siccis *Sambuci nigrae* et *S. racemosæ* in Germania et Italia. — «An *F. sambucinum* Brond. huc spectet, deficiente diagnosis, affirmare nequeo».

7. **Fusarium ziziphinum** Pass. Rev. IV, p. 22, *Fusarium Alberti* Roum. 3287
Fungi Gallici n. 1867. — Sporodochiis minutis, fuscis, epidermide tectis, dein erumpentibus; conidiis sporophoris longis cæspitosis

saltis, fusiformibus, rectis vel arcuatis, obscure septatis, hyalinis.
17-18 = 4.

Hab. in ramulis Ziziphi in Italia bor. et Gallia.

8. **Fusarium viticolum** Thüm. Weinst. p. 52, t. III, f. 3. — Sporo-
dochii solitariis vel sparsis, nonnumquam confluentibus, magnis,
elevatis, sub epidermide nidulantibus et tunc corticem perforanti-
bus, subrugulosis, nitido-subcarneis; conidiis exacte fusiformibus,
subcurvulatis vel etiam rectis, utrinque subacutatis, 3-5-septatis,
ad septa non constrictis, intus subnucleatis vel grumulosis, 36-
40 = 4, hyalinis.

Hab. in sarmenis aridis Vitis viniferæ, Rapello Liguriæ
(PASSERINI).

9. **Fusarium rimicolum** Sacc. Mich. II. pag. 297, F. ital. t. 785. — 3289
Crassum, innato-erumpens, carneum, compactiusculum; hyphis vase
ramosis septulatis; sporophoris ex hyphis oriundis, assurgentibus,
dichotome ramosis, septulatis; conidiis acrogenis tereti-fusoideis
lenissime curvis, 15-18 = 3,5-4,5, utrinque obtusiusculis, 3-4-se-
ptatis e roseo hyalinis.

Hab. in rimis trunci putrescentis Erythrinae Cristæ-gal-
li in Horto Patavino Italiæ borealis (BIZZOZERO).

10. **Fusarium violaceum** Cr. Fl. Finist. p. 14, non Fuck. — Sporo-
dochii pallide violaceis subgelatinosis, papillosis, 4-5 mm. latis;
sporophoris ramosis, stipatis, copiosis; conidiis acrogenis fusoideo-
curvatis, 4-5-septatis.

Hab. in cortice Ulicis in paludosis, Finistère Galliæ.

11. **Fusarium subcarneum** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochii 3291
tuberculatis, irregularibus v. subpezizoideis, 2-4 mm. latis; stromate
subcarneo; hyphis brevissimis, gracilibus, hyalinis; conidiis ter-
minalibus, fusiformi-curvatis, coloratis, triseptatis.

Hab. in ramulis foliisque Ulicis europæi, Finistère Galliæ.

12. **Fusarium obtusisporum** Cooke et Hark. in Grevillea. — Pallidum, 3292
erumpens, convexum, margine tenui, sæpe confluens; conidiis cy-
lindraceis, curvulis, utrinque obtusis, indistincte triseptatis, hya-
linis, 30-35 = 4-5.

Hab. in ramulis Acaciæ in California Amer. bor.

13. **Fusarium coccinellum** Kalchbr. in Thüm. F. austro-afr. n. 49, 3293
Fusisporium coccinellum Kalchbr. in Myc. univ. n. 782. — Spo-
rodochio pulvinato vel deplanato et pseudo-marginato, subdisci-
formi, carnosæ, coccineo; hyphis strictis, erectis, in comam te-

- Tubercularieæ mucedineæ, Phragmosporeæ, Fusarium. 697
nuissimam congestis; conidiis 65-70 = 5, fusiformibus, curvatis, ob-
scure multiseptatis vel guttatis, pallidis.
Hab. in cortice *Acaciæ horridæ*, Somerset-East Afr. austr.
— In fundo matrix est gelatinoso-carnosa.
14. **Fusarium Acaciæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Roseum, mi. 3294
minutum, punctiforme, gregarium, convexum; conidiis fusiformibus,
utrinque acutis, curvulis, 5-septatis, 45-50 = 5, hyalinis.
Hab. in ramulis *Acaciæ* in California Amer. bor.
15. **Fusarium Bagnesianum** Thüm. F. nonn. novi ital. in N. G. Bot. 3295
Ital. et Myc. Univ. n. 285. — Sporodochiis atris, primo epider-
mide tectis, demum erumpentibus, lineariformibus, usque ad 25
mm. longis; hyphis abbreviatis, filiformibus, continuis, hyalinis;
sporidiis linearis-oblongis, utrinque obtusis, raro septatis, non cur-
vatis, 10-12 = 3, hyalinis.
Hab. in ramis vivis vel etiam aridis *Spartii juncei* pr.
Roma Italiæ (BAGNIS).
16. **Fusarium Eucalyptorum** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Ro. 3296
seum vel cinnabarinum, convexum, oblongum vel confluens; coni-
diis fusiformibus, utrinque acutis, curvatis, hyalinis, 5-septatis,
50 = 4.
Hab. in ramulis *Eucalypti* in California Amer. bor.
17. **Fusarium arcuatum** B. et C. North Amer. Fung. n. 614. — Car- 3297
neum, circinans; conidiis elongatis, arcuatis, triseptatis, utrinque
abrupte incurvatis.
Hab. in cortice *Piri Mali* in Carolina inf. Amer. bor.
18. **Fusarium sticticum** B. et C. North Amer. Fungi n. 613. — Pun- 3298
ctiforme, pallidum; conidiis rectis arcuatisque, 3-4-septatis ad se-
pta quandoque constrictis, 30 μ . longis.
Hab. in ramulis *Amygdali Persicæ* in Carolina inf. Ame-
ricæ borealis.
19. **Fusarium tubercularioides** (Corda) Sacc. *Selenosporium tuber-* 3299
cularioides Corda Ic. Fung. I, p. 7, fig. 111. — Erumpens, pur-
pureum, minutum; stroinate carnosum, ochraceo, supra strato coni-
diorum crasso subdiffidente tecto; conidiis magnis fusiformibus,
curvatis, utrinque acutissimis, 6-septatis, diaphanis albidis, 45-
50 μ . longis.
Hab. in ramulis putridis *Rubi Idæi* ad Hammerstein prope
Reichenberg Bohemiæ et in Britannia.
20. **Fusarium Rosæ** (Preuss) Sacc. *Selenosporium Rosæ* Preuss F. 3300
Hoyersw. n. 165. — Erumpens, tuberculariæforme, minutum, rotun-

datum elongatumve, carnosum, corneo-rubrum; stromate albo convexo, celluloso, supra in hyphas apice sporophoras abeunte; conidiis plerumque fusiformibus, obtusis, subcurvatis, septatis.

Hab. in ramulis Rosæ, Hoyerswerda.

21. **Fusarium Salicis** Fuck. Symb. Myc. p. 370, t. I, f. 41. — Spores 3301
rodochiiis erumpentibus, rotundatis irregularibusve, usque ad 2-3
mm. latis, roseis; conidiis fusiformibus, obscure 1-3-septatis, cur-
vatis, 32-4.

Hab. in ramulis siccis *Salicis vitellinæ*, *Humboldtianæ*

et triandræ in Italia, Germania et Rep. Argentina.

22. **Fusarium album** Sacc. Mich. II, p. 132, F. Ital. tab. 42. — Sporodochiis superficialibus, complanatis oblongis confluentibusque, tenuibus, albis; conidiis in sporophoris filiformibus simplicibus rariusve furcatis, 40-50-2-2,5 e basidio brevi crassiori penicillatim oriundis, acrogenis, botuliformibus, curvulis, utrinque rotundatis, 50-65-6-8, 3-4-5-septatis, non constrictis, ex albo hyalinis.

Hab. in cortice interiore putrescente *Ulmi campestris* et *Pini*, Vittorio Ital. bor. et Lyon Galliæ. — *Affine Fusario obtusato* Corda, a quo colore et septatione conidiorum satis recedit.

23. **Fusarium Urticearum** (Corda) Sacc. *Selenosporium Urticearum* 3303
 Corda Ic. Fung. II, p. 7, fig. 30, *Fusarium lateritium* Nees var.
Mori Desm. — Erumpens, tuberculariæforme, globosum, dein con-
 fluens vel diffluens, carnosum, carneo-rubrum, strato conidiorum
 tremellosa, stromate albo convexo, floccoso-carnoso; conidiis ple-
 rumque fusiformibus, acutis, curvatis, 3-5-septatis pallide rubris
 intus guttulis repletis, 28-30 x 3; sporophoribus fusoideis, ramosis.

Hab. in ramulis emortuis Fici elasticæ et F. Caricæ et Mori nigræ, Vittorio Italiæ bor. et Prag Bohemiæ.

24. **Fusarium socium** Sacc. Misc. Myc. I, p. 16. — Sporodochiis superficialibus, pulvinatis, cinnabarinis, 1-2 mm. diam., compactis, levibus; conidiis fusiformibus, utrinque acutissimis, curvis, tenuiter 6-8-septatis, guttulatis, $60 \times 6-7$; basidiis fasciculatis, filiformibus, $50-90 \times 3$, ramoso-furcatis, hyalinis.

Hab. in cortice Carpinii cum *Stilbospora* et *Nectria Stilbosporae*, cuius facile status conidicus, Troyes Galliae (BRIARD).

25. **Fusarium flavidum** (Bon.) Sacc. *Fusisporium flavidum* Bon. Bot. 3305
Zeit. 1861, p. 194. — Sporodochiis minimis, verrucæformibus, pal-
lide flavis; hyphis dichotome ramosis, articulatis; ramis apice tu-
midis; conidiis fusiformibus subcurvatis, triseptatis.

Hab. in ligno putrido in Guestphalia.

26. **Fusarium fœni** (B. et Br.) Ann. Nat. Hist. n. 550, in Cooke 3306
Handb. n. 1864. — Aurantio-rubrum, in sporodochia lata effusum;
mycelio repente, parce septato; hyphis fertilibus brevissimis; cq-
nidiis oblongis, curvulis, obtusis, 1-2-septatis.
Hab. in fœno udo, Apethorpe Britanniæ.
27. **Fusarium fuscum** (Bon.) Sacc. *Selenosporium fuscum* Bonord. 3307
Handb. p. 135, f. 220. — Sporodochiis ex ochraceo fuscis, grega-
riis, subgelatinosis, depressis; sporophoris parce ramosis, septato-
torulosis; conidiis fusoideis, curvis, 6-8-septatis, pallidis.
Hab. in corticibus in Guestphalia.
28. **Fusarium Bonordenii** Sacc. *Selenosporium aurantiacum* Bon. 3308
Abhandl. II, p. 97. — Sporodochio rotundo v. elliptico, aurantiaco,
epidermide cincto; conidiis majusculis, fusiformibus, 1-septatis, sub-
didymis, hyalinis, plerisque subpedicellatis; sporophoris ramosis,
septatis.
Hab. in rainis corticatis in Guestphalia.
29. **Fusarium pulvinatum** (B. et Br.) Sacc. *Fusisporium pulvinatum* 3309
B. et Br. Fungi of Ceylon n. 917. — Eximie pulvinatum, palli-
dum, tomentosum; conidiis curvulis, elongatis, triseptatis.
Hab. in ramulis in insula Ceylon.
30. **Fusarium inæquale** Auersw. in Kl. herb. myc. n. 1383, Bot. 3310
Zeit. 1850, p. 439. — Conidiis roseis, hyalinis, polymorphis, ob-
longis, fusiformibus et linearibus, 1-5-septatis vel continuis, utrin-
que rotundatis, 7-15 μ . longis.
Hab. in Germania et Britannia.

2. In caulis (plerumque).

31. **Fusarium roseum** Link Sp. pl. Fungi II, p. 105, Corda Ic. fung. I, 3311
pag. 3, f. 55, *Fusidium roseum* Link Obs. II, pag. 31. — Spo-
rodochiiis minutis sessilibus, subglobosis vel subeffusis, gregariis,
roseis; conidiis fusiformibus, pallidioribus, copiosissimis, 33-60 = 4,
typice 3-septatis.
Hab. in foliis caulisque siccis putridisve Asclepiadis, Um-
belliferarum, Ficus Caricæ, Pini, Amaranthi albi,
Malvarum, Brassicæ, Daturæ, Graminum in Gallia, Ar-
duennis, Britannia, Germania, America boreali et Africa australi.
— Formas sequentes in agro Veneto notavi. Confr. Mich. II, p. 294.
— Var. **Buxi**: sporodochiis phyllogenis, erumpentibus, pulvinatis;
basidiis iterato-ramosis; ramulis fusoideis; conidiis falcatis, 40-45 =
3-4, 3-septatis, hyalino-roseis. In foliis Buxi balearicæ. — Var.

Rusci: sporodochiis pulvinatis, roseis, compactis; basidiis iterato-dichotomis vel subsimplicibus, $60 \pm 2,5$; ramulis filiformibus, guttulatis; conidiis fusoideis subrectis v. leniter curvis, $18-22 \pm 3-4,5$ continuis, guttulatis, roseis. In caule Rusci aculeati. Forte specificè distinguendum. — Var. **Calystegiæ**: sporodochiis minutissimis, pallide roseis, pulverulentis; basidiis ramuloso-verticillatis; ramulis inflatis v. nodulosis; conidiis falcatis, $50-60 \pm 6$, 4-7-septatis, sæpius 5-septatis. In caule Calystegiæ. — Var. **Phytolaccæ**: ut præcedens, sed conidia magis falcata, plerumque 3-septata, $36 \pm 3,5$. In caule Phytolaccæ. — Var. **Vitalbæ**: sporodochiis roseis, confluentibus; basidiis verticillato- vel opposito-ramosis, elatis; ramis sursum attenuatis; conidiis bacillari-fusoideis, valde curvatis, deorsum magis attenuatis, 3-septatis, $40-48 \pm 2,5-3$. In ramis Clematidis Vitalbæ. — Var. **Rosæ**: fructicolum; sporodochiis confluentibus, roseis; conidiis heteromorphis, curvis v. subrectis 3-5-septatis, modo 55 ± 4 , modo 22 ± 5 ; basidiis parce ramosis fasciculatis; ramulis fusoideis. In fructibus Rosæ caninæ. — Var. **Dulcamarae**: sporodochiis minutis, roseis; basidiis verticillato-ramosis; ramulis sursum attenuatis; conidiis falcatis, $23 \pm 3\frac{1}{2}$, 3-septatis, hyalinis. In ramulis Solani Dulcamarae. — Var. **Helianthi**: sporodochiis minutis, roseis, sæpe confluentibus; basidiis ut præcedentis; conidiis falcatis 22 ± 4 . In caule Helianthi annui. — Var. **Maydis**: sporodochiis gregariis, passim confluentibus, ceterum ut forma Calystegiæ; conidiis $50-60 \pm 6$, 5-septatis. In culmo Zeæ. — Var. **Cucubali bacciferi**: sporodochiis minutis, roseis; conidiis magnis 65 ± 8 , 5-7-septatis, falcatis. In caule Cucubali bacciferi. — Var. **Lupini albi**: sporodochiis pulvinatis, minutis, interdum confluentibus, amœne cinnabarinis; basidiis variis, longis gracilibus, iterato-ramosis; ramulis nodulosis v. fusoideis crassis, quandoque ex hyphis repentibus oriundis; conidiis fusoideo-falcatis $45-55 \pm 4$, 4-6-septatis. In leguminibus Lupini albi. — Var. **Filicis**: sporodochiis pulvinatis effusisque; basidiis ramosis; conidiis rectiusculis, 25 ± 5 , 3-septatis. In stipite Pteridis, sociâ Giberella Saubinetii.

32. **Fusarium tricinctum** (Corda) Sacc. *Selenosporium tricinctum* 3312 Corda Icon. Fung. II, p. 7, fig. 33. — Erumpens, elongatum, subparallelum, polymorphum, pallide carneum; stromate deplanato vesiculoso, sporophoris erectis continuis tecto; conidiis interpositis concatenatis, dein liberis, fusiformibus, acutis, 3-septatis; loculis vacuis.

Hab. in caulis siccis Umbelliferarum etc. prope Prag Bohemiæ.

33. **Fusarium herbarum** (Corda) Fr. Summa Veg. p. 472, *Selenospor- 3313*
rium herbarum Corda Icon. Fung. III, p. 34, fig. 88. — Grega-
 rium, carneo-roseum, subeffusum; stromate fusco, molli, fibroso-
 celluloso, supra strato conidiorum carneo-roseo tecto; conidiis lon-
 gis, 4-5-septatis, curvatis, utrinque acuminatis, hyalinis, pallidis
 36-45 = 3-4; basidiis obclavatis 20-25 = 3-4.

Hab. in caulis siccis Asperifoliarum, Prag Bohemiæ, et
 Brassicæ in Gallia et Arduennis. — *Selenosporium Brassicæ*
 Thüm. seu *Sclerotium castaneum* Lib. videtur forma junior indu-
 rata speciei præsentis.

34. **Fusarium Brassicæ** Thüm. in Hedwigia 1880, p. 191 (*Selenospo- 3314*
rium), *Sclerotium castaneum* Lib., teste Thüm. — Sporodochiis
 verrucæformibus, dense gregariis, interdum sed raro confluentibus,
 compactis, duriusculis, superficialibus, opaco-fuscis; conidiis lunu-
 latis, fusiformibus, utrinque acutiusculis, 2-septatis sed ad septa
 non constrictis, interdum guttulatis, hyalinis, 30-36 = 3-4,5, basi-
 diis brevibus, cylindraceis fultis.

Hab. in caulis putridis nudis Brassicæ oleraceæ in Ar-
 duennis (LIBERT). Cl. Cooke in Grevillea speciem, ut videtur, aliam
 Libertianam ita describit: — **F. Brassicæ** (Lib.) Cooke, *Selenospor- 3314*
rium Brassicæ Lib. in Herb. *Fusarium rhizophilum* Cooke in
 Herb.: effusum, aurantiacum; basidiis minutis; conidiis fusiformi-
 bus, curvatis, utrinque acuminatis, 3-7-septatis. In caulis Bras-
 sicæ in Arduennis.

35. **Fusarium chenopodinum** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium chenopodi- 3315*
num Thüm. in Myc. univ. n. 1378 et Fungi Austr. n. 67. — Spo-
 rodochiis gregariis, præcipue seriatim dispositis, orbiculatis vel el-
 liptico-confluentibus, submagnis, elevatis, plano-tuberculiformibus,
 carneis in caulum parte albescente; hyphis brevibus, erectis, sub-
 ramosis, continuis, flexuosulis, inæqualibus, apice obtusis, hyalinis;
 conidiis fusiformibus, plerumque arcuatis, raro rectis, utrinque
 acutatis, uni-quadriseptatis, achrois, 22-30 = 6.

Hab. in caulis emortuis sed adhuc erectis Chenopodii
 albi, Klosterneuburg Austriæ infer.

36. **Fusarium diplosporum** C. et E. in Grevillea. — Roseum, pulvi- 3316
 natum; conidiis aliis fusiformibus, utrinque acutis, arcuatis, nu-
 cleatis, demum leniter 3-septatis 40 μ . long., aliis ellipticis, uni-
 septatis 18 = 8.

- 702 *Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium.*
 Hab. in caulis Solani tuberosi, New Jersey Amer bor.
37. **Fusarium obtusiusculum** Sacc. Mich. II, pag. 297, F. ital. t. 786. 3317
 — Effusum, applanatum, sordide roseum, margine villosulo; sporophoris ex strato proligero flavicante fasciculatim assurgentibus repetito-dichotomo- vel opposito-ramosis, 40-45 = 3-4. septatis, e roseo hyalinis; conidiis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 16-19 = 4-5, 4-5-guttulatis, dein 3-4-septatis non constrictis, hyalinis.
 *Hab. in hibernaculis putrescentibus Nelumbii in Horto Patavino Italiæ bor. — Habitus *Fusarii rosei*, sed conidia diversa.*
38. **Fusarium Roumeguéri** Sacc. *Fusarium insidiosum* Roum. in 3318
Mich. II, p. 132. — Sporodochiis minutis, erumpentibus, succineo-rubris; conidiis falcatis 20-21 = 3,5-4, obsolete 3-septatis, basidiis simpliciter verticillatis, crassiusculis suffultis.
 Hab. in caulis emortuis Phytolaccæ decandræ, Perpignan Galliæ.
39. **Fusarium cymbiferum** B. et C. North Amer. Fungi n. 611. — 3319
Punctiforme, roseum; conidiis cymbæformibus utrinque subapiculatis.
 Hab. in caulis herbarum in Carolina infer. Amer. bor.
3. In foliis arborum et herbarum.
40. **Fusarium punctiforme** Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 1088, Fl. 3320
Alg. I, pag. 335. — Sporodochiis minutis, erumpentibus, carneis tandem epidermide lacerata cinctis; conidiis fusiformibus, curvatis, punctatis, 20 = 2, 4-5-septatis, hyalinis vel roseis.
 Hab. in foliis Citri Aurantii dejectis putridisque in præruptis montis Bouzaréah prope Alger Africæ bor.
41. **Fusarium constrictum** Penz. Fungi Agrum. in Mich. II, p. 486 3321
et F. ital. t. 1213. — Sporodochiis superficialibus, tenuibus, aggregatis, floccosis, candidis vel griseolis; hyphis adscendentibus, superne pluries dichotomis, articulatis; conidiis acrogenis, rectis, cylindricis, utrinque rotundatis, triseptatis, ad septa constrictis, 14-16 = 5-6, hyalinis.
 Hab. in foliis languidis emortuisque Citrorum, in frigidariis, Padova Italiæ bor.
42. **Fusarium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 462. — 3322
Sporodochiis densissime gregariis, numerosissimis, primo rubris demum nigricantibus, parvulis, disciformibus, emersis, liberis; coni-

Tubercularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium. 703
diis fusiformibus, plerumque lunulato-curvatis et raro subrectis,
apicibus acutatis, 4-5-septatis, ad septa non constrictis, achrois.
 $35-42 \pm 5,5$.

Hab. in petiolis aridis Meliæ Azedarachis prope Coimbra
Lusitaniæ.

43. **Fusarium phyllogenum** (C. et P.) Sacc. *Fusisporium phyllogenum* C. et P. Rep. on the St. Mus. N. Y. — Sporodochiis hypo-
phyllis, suborbicularibus; hyphis fasciculatis, simplicibus vel ra-
mosis, nodulosis; conidiis cylindraceis, curvulis, 3-7-septatis, 60-
 75μ . longis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Erigerontis annui, Bethlehem Amer-
icæ borealis.

44. **Fusarium minutissimum** (Desm.) Sacc. *Selenosporium minutissi-
mum* Desm. n. 7, Not. XIV, p. 8. — Hypophyllum, gregarium,
maculæforme; maculis irregularibus, griseis vel rufis; stromate
minutissimo, hemisphærico brunneo; conidiis hyalinis subcylindri-
cis, utrinque obtusis, rectis v. curvulis, 20-40 ± 5 , uniseptatis, pri-
mitus pedicellatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum vivorum Geranii mollis
prope Caen Galliæ. — «An species *Cercosporæ* affinior?».

45. **Fusarium Asperifoliorum** (West.) Sacc. *Selenosporium Asperifo-
liorum* West. Kick. Fl. cr. Fl. t. 2, p. 100. — Sporodochiis ma-
culiformibus, globosis 2 mm. latis, albidis vel brunneolis; stroma-
te tenui, albo; conidiis acicularibus, fusiformibus, acutissimis, 40
 $\pm 1-1,5$ pluri(6-9)septatis, basidiis capillaribus suffultis.

Hab. in foliis Symphyti officinalis in Belgio.

4. In fructibus et tuberibus.

46. **Fusarium putaminum** (Thüm.) Sacc. *Fusarium putaminum* Thüm. 3326
Symb. myc. Austr. I, n. 9. — Sporodochiis compactis, globosis
vel oblongis, sæpe confluentibus, elevatis, dilute carneis; hyphis
densis, subramosis, articulatis, pauciseptatis, achrois; conidiis fu-
siformibus, curvatis, sublunulatis, utrinque acutatis, 3-4-septatis,
 $24-30 \pm 4$, hyalinis.

Hab. in putamine putrido Pruni domestice, Klosterneu-
burg Austriæ.

47. **Fusarium Hippocastani** (Corda) Sacc. *Selenosporium Hippocastani* 3327
Corda Icon. Fung. II, p. 7, fig. 31. — Globosum, convexum v. ef-
fusum, stromate carnosò-floccoso; sporophoris septatis parallelis,
apice conidiferis; conidiis primum conglutinatis, dein stratum fari-

- 704 *Tubicularieæ mucidineæ, Phragmosporæ, Fusarium.*
nosum carneum formantibus, fusiformibus, curvatis, utrinque acuminatis, 6-8-septatis, 7-8-guttulatis, 35-40 μ . longis.
Hab. in fructibus Hippocastani. Prag Bohemiæ.
48. **Fusarium azedarachinum** (Thüm.) Sacc *Fusisporium azedarachinum* Thüm. Myc. Univ. n. 1379. — Sporodochiis verrucæformibus elevatis, orbiculatis, sæpe confluentibus, magnis, carneis; hyphis tenuibus ramosis, densis, interdum septatis, hyalinis; conidiis fusiformibus curvatis vel curvulatis, utrinque acutatis, biseptatis, hyalinis, 18-20 \times 4; mycelio epidermidem fere totam roseo tingente. 3328
Hab. in fructibus maturis exiccatisque adhuc pendulis Meliæ Azedarach Aiken in Carolina inferiore (RAVENEL).
49. **Fusarium dimerum** Penz. Fungi Agram. in Mich. II, pag. 484. 3329
— Sporodochiis gregariis, confluentibus, compactis, in macula arida fructus insidentibus, albis, demum roseis vel carneis; hyphis undique versis, ramosis, guttulatis, parce septatis; ramulis sporophoris dichotomis, brevibus, rectis vel paullum curvatis; conidiis fusoides, falcatis, medio septatis, ad septum haud constrictis, hyalinis, 14-18 \times 3,5-4.
Hab. in fructu Citri medicæ ex Reggio in Calabria proveniente.
50. **Fusarium Microphlyctis** Mont. Syll. Crypt. n. 1092 et Ann. Sc. 3330
Nat. 1849, p. 297. — Sporodochiis minutis erumpentibus pallidis hemisphæricis; sporophoris elongatis radiantibus, conidia linearis curvula utrinque obtusa obscure septata vel 3-6 nucleolos includentia 20 \times 2,5 sustinentibus.
Hab. in fructu Oleæ, ex epicarpo erumpens in Gallia (GUBLER). 3331
51. **Fusarium strobilinum** Corda Icon. Fung. I, pag. 4, fig. 61, Thüm.
Pilze d. Schwarzföhre pag. 38. — Sporodochiis minutis, subglobosis, erumpentibus, aurantio-fuscescentibus subgelatinosis, stromate spurio floccoso, cupuliformi immerso suffultis; conidiis minutissimis fusiformibus acutis, albis, gelatinæ diaphanæ, albidae immersis.
Hab. in squamis strobilorum putridorum Pini et Laricis prope Reichenberg Bohemiæ et in Austria et Germania. — Sec. Thüm. l. c. sporophora sunt brevissima vix ramosa, conidia fusoidæ 1-septata, 8-11 \times 2,5-3,5 (ex Cordæ iconæ continua videntur).
52. **Fusarium osteophilum** Speg. Fung. Arg. I, 40. — Sporodochiis 3332
minutis $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{3}$ mm. diam., suborbicularibus, sæpe confluentibus, pri-

Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium. 705
mo tectis dein erumpentibus, roseis; conidiis fusoideis, utrinque acutissimis, rectis vel curvulis, 5-7-septatis, 50-80 = 6-7, hyalinis, in sporophoris continuis, subclavatis, 20-30 = 4-5, subfasciculatis acrogenis.

Hab. in fructibus exsiccatis Solani elæagnifolii prope la Charcarita Reipub. Argentinæ.

53. **Fusarium reticulatum** Mont. Ann. Sc. Nat. II, 20, pag. 379 pl. 3333
36, f. 3 et Syll. Crypt. n. 1087, *Fusarium cyclogenum* Sacc. F. Ven. Ser. IV, n. 262 ex parte. — Stromate linear-i-interrupto armiaceo reticulatim erumpente; conidiis roseis, nubilosis, falciformibus, utrinque acutissimis, 55 = 4, 5-septatis, breviter stipitatis.

Hab. in cortice epidermideque Cucurbitæ et Citrulli in Italia boreali et Gallia austro-occidentali.

54. **Fusarium oxysporum** Schlecht. Fl. Berol. II, p. 139. — Sporodochio 3334
convexo subverrucoso roseo dein erumpente ruguloso et confluentem; conidiis parvis curvatis utrinque acutissimis.

*Hab. ad tubera semiputria Solani, in cortice Cucurbitarum et Cucumerum, in ramulis Mori albæ in Germania, Austria et Gorizia. — *F. Lycopersici* Sacc. Cfr. Mich. II, n. 296: hyphis repentibus, varie ramosis, hinc inde sporophora subsimplicia brevia ferentibus; conidiis falcatis, utrinque acutis, 25-30 = 3 $\frac{1}{2}$ -4, ex hyalino aurantiacis. In baccis Lycopersici, Treviso Ital. bor. — *F. aurantiacum Corda in Sturm D. C. Fl. t. 8, Mich. II, p. 296: sporodochiis latis, aurantiacis; hyphis repentibus, dense intricato-ramosis, 3-5 μ . crassis hyalinis; sporophoris acicularibus, ramosis; conidiis fusoideo-falcatis, utrinque acutissimis, 3-5-septatis, roseo-hyalinis, 40-55 = 3-5. In seminibus Æsculi et in epicarpio putri Cucurbitæ Peponis in Bohemia, Belgio, Italia boreali, Britannia, Amer. bor. et Rep. Argentina. A *F. reticulato* Mont. probe diversum. *Atractium aurantiacum* Bon. Handb. f. 226 mihi videtur potius *Micropereæ* species.

55. **Fusarium cæruleum** (Lib.) Sacc. *Fusarium violaceum* Fuck. 3335
Symb. Myc. pag. 369, *Selenosporium cæruleum* Lib. in herb. c. icon. — Sporodochiis late effusis, amœne violaceo-cæruleis; conidiis fusiformibus, 2-3-septatis, curvatis, 24-30 = 5-6.

Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi in Gallia, Germania et Britannia.

56. **Fusarium Solani** (Mart.) Sacc. Mich. II, p. 296, *Fusisporium So- 3336
lani* Mart. Kartof. Epid. t. III, f. 25-30. — Globosum, irregulare,

706 *Tubercularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium.*
tomentosum, albidum; hyphis ramosis; conidiis fusiformi-falcatis,
3-5-septatis, $40-60 \times 7-8$, subhyalinis.

Hab. in tuberibus putridis induratis *Solanum tuberosum* in Italia, Britannia, Belgio et America boreali. — Auctores quidam huc ducunt *Periolam tomentosam* Fr., sed saltem ea. quam vidi, differt.

5. In Monocotyledoneis.

57. **Fusarium stictoides** Dur. et Mont. Flor. Alg. I, pag. 334 Syll. 3337
Crypt. n. 1089, l. c. p. 334. — Innato-erumpens, punctiforme, ru-
sum; stromate floccoso; sporophoris ramosis, $30-50 \mu$. longis; co-
nidiis 3-septatis, fusiformibus curvulis pellucidis, $30 \times 3-4$.

Hab. in ramo florifero *Agaves delapso* prope Bab-Azoum Algeriæ.

58. **Fusarium Glumarum** Sacc. *Fusarium pallens* B. et C. North 3338
Amer. Fungi n. 615. — Minutum pallide carneum irregulare; spo-
rophoris brevibus apice sæpe constrictis; conidiis apicalibus, ar-
cuatis, triseptatis, $70-80 \mu$. longis.

Hab. in floribus *Junci* in Carolina infer. Amer. bor.

59. **Fusarium Gaudefroyanum** Sacc. Mich. II, pag. 132. — Sporodo- 3339
chiis sparsis, punctiformibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam., superficialibus, car-
neis; conidiis bacillari-fusoideis, angustissimis, $50-55 \times 3-3\frac{1}{2}$, cur-
vulis, utrinque præcipue apice acutissimis, tenuiter 5-septatis, hya-
lino-roseis, basidiis simpliciter verticillato-ramulosis, 20×4 suf-
fultis.

Hab. in foliis Cyperacearum (Caricis?) ad storeas con-
ficiendas adhibitis et in Sequana (Seine), Paris Galliæ, diu na-
tantibus, socia *Ascochyta sociali*. — Differt a *F. graminum* Corda
conidiis longioribus, septatis, loco natali etc.

60. **Fusarium Clypeaster** (Corda) Sacc. *Fusisporium Clypeaster* Cor- 3340
da Icon. Fung. IV, p. 26, f. 82. — Sporodochiis gregariis minutis,
fuscis; conidiis superficialibus, coacervatis vel radiatim positis, fu-
siformibus, triconstrictis, albidis diaphanis, $25-28 \mu$. longis.

Hab. in culnis putridis Phragmitis in Bohemia et Wien
Austriæ.

61. **Fusarium corallinum** Sacc. Fungi Veneti Ser. V, pag. 196, F. It. 3341
t. 41. — Sporodochiis compactis cinnabarinis; conidiis fusoideis,
curvatis, utrinque acuminatis, $40-45 \times 5-7$, 4-6-locularibus, loculis
2 vel 4 interioribus protuberantibus crasseque guttatis.

Hab. in spicis *Cynodontis Dactyli*, Selva (Treviso) in Ita-

lia boreali, rarius, cum *Sclerotii* specie, quacum metagenetice forte conjungitur.

62. **Fusarium Graminum** Corda Icon. Fung. I, pag. 3, fig. 59, *F. heterosporum* Nees, Link, ex parte? — Sporodochiis erumpentibus diffluentibus aurantiacis; conidiis conglutinatis, tenuibus, fusiformibus curvatis, acutissimis et pallide coloratis.

Hab. in germinibus graminum ubique in Bohemia, et in culmis Zeæ Maydis, adhuc stantibus, in Germania, Italia et Amer. bor.

63. **Fusarium heterosporum** Nees N. A. Cur. IX, p. 135, *Erosoprium Lolii* Spr. Syst. IV, p. 563. — Sporodochiis subtremellosis, expansis, ruberrimis; conidiis initio globosis, dein fusiformibus, 30-35 μ . longis, 3-5-septatis.

Hab. intra germina Lolii perennis, nec non in fructibus glumisque Zeæ Maydis, Secalis cerealis, Spartinae strictæ et Glyceriae fluitantis, sæpe socio *Sclerotio Clavo*, in Italia, Germania, Britannia, Cuba, Argentina et Amer. bor.

64. **Fusarium Maydis** Kalchbr. A Szep. Gombak Jegyz, pag. 285. — 3344 Sporodochio tuberculoso, minuto, helvolo; conidiis curvatis, obtusculis, quam illis *Fusarii rosei* dimidio minoribus.

Hab. in culmis foliisque Zeæ Maydis in Hungaria.

65. **Fusarium minimum** Fuck. Symb. Myc. pag. 370, t. I, f. 39. — 3345 Sporodochiis minutissimis, punctiformibus, hemisphæricis, sæpe confluentibus, cinnabarinis; conidiis fusiformibus, curvatis, obscure 3-septatis, 14-3, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Graminum, in primis Cerealium sæpe sub nive, prope Estrich in Rhenogovia.

66. **Fusarium insidiosum** (Berk.) Sacc. *Fusisporium insidiosum* Berk. 3346 in Gardn. Chron. 1860, p. 480 c. icon, Cooke Handb. n. 1869, f. 292. — Sporodochiis albidis, subglobosis, minutissimis; mycelio repente; sporophoris simplicibus v. ramosis torulosis; conidiis fusiformi-falcatis, apiculatis, 50 μ . longis, 1-5-septatis.

Hab. in foliis culmisque Agrostidis pulchellæ in Britannia.

6. In Acotyledoneis et Animalibus.

67. **Fusarium Equiseti** (Corda) Sacc. *Selenosporium Equiseti* Corda 3347 Ic. Fung. II, pag. 7, fig. 32. — Minutum, rotundatum, carnosum, carneo-roseum, dein pulverulentum; stromate convexo, pallido; conidiis fusiformibus curvatis acutis, flaccidis, 5-6-septatis, cellulis vacuis, 36-42 μ . longis.

Hab. in caule subterraneo Equisetorum pr. Prag Bohemiae.

68. **Fusarium filisporum** (Cooke) Sacc. *Fusisporum filisporum* Cooke 3348
in Grevillea. — Sporodochiis minutis, roseis, in capsulis musco-
rum inter folia nidulantibus; conidiis filiformibus, multiseptatis, in
articulos subsecendentibus, 170 μ . longis.

Hab. in Orthotricho, Eastbourne Britanniæ (MÜLLER).

69. **Fusarium Peltigeræ** West. Exs. 9, n. 414, Kickx t. II, p. 105. 3349
— Sporodochiis minutissimis, superficialibus, punctiformibus, spar-
sis vel confluentibus, pulchre rubris, demum pallidis; conidiis aci-
cularibus, fusiformibus, rectis vel leniter curvulis, utrinque acu-
minatis obsolete septatis; stromate convexo.

Hab. in thallo Peltigeræ rufescens in Belgio.

70. **Fusarium Sphæriæ** Symb. Myc. p. 370, t. I, f. 38. — Sporodo- 3350
chiis minimis, irregulariter rotundatis effusisque, amœne carneis,
deum expallescentibus; conidiis anguste fusiformibus filiformi-
busve, curvatis, 3-6-septatis, utrinque obtusis, 54-70 = 4-5.

Hab. in ostiolis peritheciorum Valsariæ insitivæ ad ra-
mos Ulmi campestris, nec non in Pleospora Doliolo ad
Urticam dioicam in Italia bor. et Germania.

71. **Fusarium Cucurbitariæ** (Pat.) Sacc. *Fusisporum Cucurbitarie* 3351
Pat. in Rev. Myc. III, 12, p. 10. — Sporodochiis tuberculiformibus,
minutis, 250-500 μ . diam., ovoideis, gelatinosis, carneis; conidiis
fusoideis, arcuatis, angustatis, acutis, 5-8-septatis, roseo-hyalinis.

Hab. in peritheciis vetustis Cucurbitariæ elongatae ad
ramulos Coronillæ Emeri pr. Lons-le-Saulnier, Jura Galliæ.

72. **Fusarium episphæricum** (C. et E.) Sacc. *Fusisporum episphæ- 3352
ricum* C. et Ell. in Grevillea V, p. 50. — Tremelloideum, albi-
dum; conidiis fusiformibus, arcuatis, utrinque acutis, plurinucleatis,
deum 3-5-septatis, 40 = 4, hyalinis.

Hab. in Diatrype ad ramulos emortuos Coryli Avellanae
in Britannia.

73. **Fusarium obtusum** (Cooke) Sacc. *Fusarium obtusum* Cooke in 3353
Grevillea V, p. 58. — Tremelloideum, album; conidiis cylindraceis,
plerumque apice attenuatis, obtusis, triseptatis, 40 = 5.

Hab. in Diatrype, Forres Britanniæ.

74. **Fusarium De-Tonianum** Sacc. *) *Fusarium minialum* Sacc. Mich. 3354

*) Speciem dico egr. Doctori J. B. DE TONI, Scholæ botanicæ patavinæ Ad-
jutori, qui et in elaborando genere *Fusario* et in redigendis Repertoriis et
Indicibus hujus voluminis operam diligenter navavit.

I., p. 83, F. It. tab. 43, nec B. et Br. — Sporodochiis effusis crassiusculis, subgelatinosis, vivide miniatis; sporophoris fasciculatis iterato (plerumque dichotome) ramosis, ramulis subfusoideis; conidiis bacillari-falcatis, 90-100 = 4-5, initio minute guttulatis, dein tenuiter 5-7-septatis, dilute roseis.

Hab. ad peridia, præcipue vero ad sporangia putrescentia *Cyathis vernicosi*, in Italia boreali.

75. **Fusarium larvarum** Fuck. Symb. Myc. p. 369. — Sporodochiis 3355 punctiformibus, orbicularibus, convexis, rubris, basi hyphis sparsis, candidis cinctis; conidiis fusiformibus, curvatis, 1-3-septatis, 24 = 5, hyalinis.

Hab. in chrysalidibus insectorum prope (Estrich Rhenogoviæ).

76. **Fusarium lactis** Pirotta in Arch. Critt. II, pag. 316. — Sporodochiis 3356 primo albidis, demum roseis vel rubris, tomentosis; hyphis cylindraceis, flexuosis, ramosis, intricatis, hyalinis, hinc illinc raro septatis; conidiis fusoideis vel subcylindraceis, utrinque acutis, curvulis, 2-3-septatis, subroseis, 15-20 = 3; microconidiis ova-tis vel subcylindraceis, basidiis clavatis suffultis, 3-5 = 2-3.

Hab. in coagulo lactis, sociis *Mucore* et *Oospora* in Italia boreali.

77. **Fusarium arvense** Speg. Fung. Arg. III, pag. 40. — Sporodo-chiis 3357 minutis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. latis, hemisphæricis, dense gregariis, sæpius confluentibus, pallide aurantiaco-roseis; conidiis cylindra-ceo-fusoideis 3-5-septatis, ad septa non vel vix constrictis 30-35 = 5-6, hyalinis, in sporophoris articulatis, 10-15 = 5, ab eadem hypha fasciculatim exsurgentibus, ovoideo-capitatis, acrogenis.

Hab. in ~~fructibus~~ ~~putrescentibus~~ ~~Solanum~~ ~~Georgopolis~~ ~~prope la~~ *Chacarita*
~~gallinaceis~~ secus Rio de la
~~Plata~~ ~~prope la Recoleta~~ Reipubl. Argentinæ.

B) *Fusisporium* Link em.

Sporodochia effusa, laxa, hyssina.

78. **Fusarium scolecoïdes** Sacc. et Ell. Misc. myc. II, p. 18. — Sporodochiis 3358 arachnoideis, subeffusis, candidis, minutis; hyphis longis simplicibus furcatiis, 130-180 = 2, subseptatis, hyalinis; conidiis anguste fusoideis, utrinque acutis, curvis, 5-septatis varieque guttulatis, 70-80 = 3-4, hyalinis.

Hab. in ramis Robiniae, Bethlehem Amer. bor. (E. A. RAU).

79. **Fusarium Zavianum** Sacc. Mich. I, pag. 83, F. ital. t. 43 (*Fusi-sporium*). — Effusum, albo-flocculosum, tandem medio dilute car-

710 *Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium.*

neum, erumpenti-superficiale; hyphis undique versis, parce ramosis, continuis, saepe guttulatis, hinc inde sporophora repetito dichotome ramosa gerentibus, ramulis sursum attenuatis; conidiis fusoideis, falcatis, 30-40 = 5-5.5, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septa parum constrictis, e hyalino dilute roseis.

Hab. in ramis tenellis, petiolis, cirrhis pedunculisque vivis, quibus plagulas irregulares fuscas affert, quosque tandem enecat, *Vitis viniferæ*, præcipue varietatis etruscæ, quæ *Salamanna* audit, Vittorio Italiæ borealis (L. ZAVÀ).

80. **Fusarium fragrans** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Effusum, plumbeum, 1-2 cm. latum, suaveolens; hyphis hyalinis subtilibus, brevissimis, apice conidiophoris; conidiis magnis vibrioniformibus, 3-4-septatis. 3360

Hab. in ramulis *Salicis*, Finistère Galliæ.

81. **Fusarium Ulmi** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochiis effusis, 3361 1 cm. latis, albis; hyphis gracilibus, brevibus, hyalinis; conidiis terminalibus, magnis, vibrioniformibus, 4-8-septatis.

Hab. in radicibus *Ulni*, Finistère Galliæ.

82. **Fusarium Limonis** Briosi in Att. Staz. Chim. Agrar. Roma 1878. 3362 — Sporodochiis gregariis, confluentibus, albis; hyphis vagantis, ramosis, septatis; ramis sporophoris erectis vel adscendentibus, alterne vel opposite ramulosis; conidiis variabilissimis, acrogenis, continuis vel medio septatis, vel bi-tri-septatis, oblongis vel fusiformibus, leniter incurvatis, attenuatis, ad septa paullum constrictis, hyalinis, 26-27 = 2.4-2.8.

Hab. in radicibus putrefactis et in ramulis subvivis *Citrorum*, morbo «Gomma» dicto affectorum, in Sicilia et pr. Coimbra Lusitaniae.

83. **Fusarium roseolum** (Steph.) Sacc. *Fusisporium roseolum* Steph. 3363 in Berk. Ann. N. H. n. 549. — Sporodochiis roseo-rubris delicatis, floccosis; hyphis brevibus; conidiis curvulis, elongatis, obtusiusculis, 3-6-septatis, subtorulosis.

Hab. in tuberibus putrescentibus *Solani tuberosi* in Belgio, Britannia et America boreali.

84. **Fusarium commutatum** Sacc. *Fusisporium candidum* Bonord. 3364 Handb. pag. 96, f. 140, vix *Fusarium candidum* Ehrh. — Sporodochiis late effusis albis farinaceo-floccosis; sporophoris continuis, ramosis, ramis assurgentibus subalternis; conidiis initio globulosis dein fusoideis, 3-septatis, leviter curvis.

Hab. in tuberibus *Solani tuberosi* in Guestphalia.

85. **Fusarium penicillatum** (Harz) *Menispora penicillata* Harz Hyph. 3365

p. 40, t. I, fig. 4. — Effusum, album, arachnoideum; sporophoris laxis assurgentibus sursum repetito-dichotomo-ramosis, septatis; conidiis acrogenis anguste fusoideis, curvulis, utrinque acutissimis, 3-septatis, 40 μ . longis, hyalinis.

Hab. in caulis lignisque putridis inque Sclerotio Clavo putri, Berlin et Wien.

86. **Fusarium pezizoideum** (B. et C.) *Fusisporium pezizoideum* B. 3366 et C. North Amer. Fungi n. 695. — Sparsum albido, minutum; conidiis 3-5-septatis ad commissuras incrassatis, 20-25 μ . longis.

Hab. in caulis herbarum, Pennsylvania Amer. bor. (MICHENER).

87. **Fusarium Ricini** (Bér.) Bizz. Fl. Ven. Funghi p. 539, *Fusisporium Ricini* Béreng. Critt. Ric. cum tab. (Veron. 1866). — Sporodochiis effusis, albis, inæqualibus, floccosis; hyphis repentibus ramosis, septatis, hyalinis; conidiis fusoideis, 3-septatis, curvatis, $30 \pm 4-5$.

Hab. in caulis Ricini communis, cui perniciosum morbum affert, in agro Veronensi Italiæ borealis.

88. **Fusarium tenellum** Sacc. et Briard Champ. Aube I, n. 21. — 3368 Subiculo (proprio?) brunneo-atro ex hyphis intricato-stipatis, septatis, 6-7 μ . diam., composito; sporophoris brevissimis; conidiis numerosis, fusiformibus, rectis vel falcatis 1-3-septatis, 12-28 \pm 3,5-4, hyalinis, albo-pulveraceis.

Hab. in caule putrescente Brassicæ oleraceæ, Troyes Galliæ.

89. **Fusisporium tenuissimum** (Peck) Sacc. *Fusisporium tenuissimum* 3369 Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. — Sporodochiis superficialibus minutissimis, laxis, albidis, pulverulentis; sporophoris ramosis, hyalinis, basi subconglutinatis; conidiis fusiformibus, rectis vel curvatis, 3-5-septatis, 24-40 \pm 4-5, hyalinis.

Hab. in caulis herbarum in America boreali.

90. **Fusarium bacilligerum** (B. et Br.) Sacc. *Fusisporium bacilligerum* B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 548. — Griseo-albidum; mycelio obsoleto; conidiis longissimis, hyalinis, 5-7-septatis, obtusis v. leniter clavæformibus, leniter curvulis.

Hab. in foliis Rhamni Alaterni in Britannia occid. — « An species *Cercosporæ*? ».

91. **Fusarium Elasticæ** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium Elasticæ* Thüm. 3371 Contr. Funghi Litor. n. 73, t. I, fig. 13. — Sporodochiis tenuibus, gregariis vel sparsis, hypophyllis, minutis, roseis, detergibiliibus; hyphis erectis, tenuibus, brevibus, simplicibus, continuis, hyalinis,

712 Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium.

evanescentibus; conidiis longo-cylindraceo-ellipticis, subcurvatis, utrinque rotundatis, non vel obsolete septatis, bi-plurinucleatis, pellucidis, hyalinis, 14-18 = 4-5.

Hab. in foliis languidis *Ficus elasticæ* in calidariis, Gorizia.

92. **Fusarium incarnatum** (Desm.) *Fusisporium incarnatum* Desm. 3372

XVII, Not. p. 2, Sacc. Mich. II, p. 296. — Sporodochiis diffusis, tenuissimis tremelloideis, ex albo incarnatis, siccitate aurantio-rufis; hyphis repentibus, intricatis, albidis; basidiis semisimplicibus, fusoideis; conidiis fusiformi-falcatis, 35-45 = 3,5-4, 3-5-septatis, rarius usque 7-septatis, carneolis.

Hab. in foliis, receptaculis, involucris calycibusque *Tussilaginis Farfaræ*, *Tagetis erectæ*, *Dianthi*, *Rhinanthi*, *Lupini*, in seminibus *Asteris* etc. in Gallia, Belgio et Italia.

93. **Fusarium calcareum** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium calcareum* 3373

Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 460. — Sporodochiis longe lateque effusis aut tenuibus laxisve aut cæspitoso-crassis, mollibus, calcareo-albidis, fere detergibilibus; conidiis exacte fusiformibus, arcuatis, utrinque acutatis, tri-quadriseptatis, ad septa non constrictis, numerosis, hyalinis, 35-40 = 4-5.

Hab. in *Lagenariæ vulgaris* epicarpi putrido in horto bot., Coimbra Lusitaniæ. — A speciebus pariter cucurbiticolis *F. argillaceo* et *F. aurantiaco* toto cœlo diversum.

94. **Fusarium heteronemum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1051, t. XIV, 3374

f. 9. — Hyphis basi septatis; articulis latis, sursum continuis, ramosis, quandoque furcatis, gracilibus; conidiis oblongis, curvulis, uniseptatis.

Hab. in pīris putridis, Bathaston Britanniæ.

95. **Fusarium Leguminum** (Cooke) Sacc. *Fusisporium leguminum* 3375

Cooke in Grevillea. — Sparsum, pallidum; sporodochiis subglobosis, hyphis brevibus, subsimplicibus; conidiis fusiformibus, utrinque acutis, arcuatis, hyalinis, demum triseptatis, 30-40 μ . longis.

Hab. in leguminibus *Acaciæ*, socio *Cladosporio*, Aiken in Carolina inferiore.

96. **Fusarium Schiedermayeri** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium Schiedermayeri* Thüm. F. Austr. n. 78. — Subeffusum, in ovariis subvivis parasiticum; hyphis brevibus, hyalinis vel pallidissime fuscidulis, inæqualibus, subramosis, crassis; conidiis longe fusiformibus, leniter arcuatis, utrinque acutatis, 4-6-sæpius 5-septatis, enucleatis, hyalinis, 44-48 = 5.

Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ. *Fusarium*. 731

Hab. in ovariis *Luzulae* pilosæ *Ustilagine Luzulae* correptis, Linz Austriæ (C. SCHIEDERMAYER).

97. ***Fusarium Gynerii*** Cooke et Harkn. in Grevillea. — *Aurantiacum*, 3377 tenuiter effusum, maculæforme; conidiis fusiformibus, utrinque abrupte attenuatis curvatisve, quinqueseptatis, non constrictis 50 ± 6 .

Hab. in vaginis *Gynerii argentei* in California Amer. bor.

98. ***Fusarium Cerealis*** (Cooke) Sacc. *Fusisporium Cerealis* Cooke in Grevillea. — Sporodochiis pallidis; hyphis brevibus; conidiis fusiformibus, curvatis, acutis, 3-5-septatis, constrictis, hyalinis, $50-70 \pm 8$.

Hab. in vaginis *Zeæ Maydis*, Gainesville, Florida.

99. ***Fusarium rimosum*** (Peck) Sacc. *Fusisporium rimosum* Peck in Rep. on the St. Mus. N. Y. — Effusum, læte aurantio-rufum vel rubrum, demum rimosum et per rimas substratum album ostendens; hyphis gracilibus, simplicibus vel parce ramosis; conidiis utrinque acutis, 1-3-septatis, $20-45 \mu$. longis.

Hab. in disco culmi cæsi *Maydis*, Center Amer. bor.

100. ***Fusarium Zeæ*** (West.) Sacc. *Fusarium Zeæ* West. Exs. fasc. 3380 12, n. 594, Kickx Fl. cr. Flandr. t. II, p. 287; an *F. aurantiacum* Link p. p.? — Effusum, tremelloides, compactiusculum, rubro-carneum; hyphis fertilibus, hyalinis, fugacissimis; conidiis fusiformibus, acutissimis, rectis vel leniter curvulis, quandoque guttulatis, 50μ . longis.

Hab. in culmo putri *Zeæ Maydis* in Belgio.

101. ***Fusarium avenaceum*** (Fr.) Sacc. *Fusisporium avenaceum* Fr. 3381 Syst. Myc. ill, p. 444. — Hyphis lanæformibus albis undique exstantibus, basi tremellosa flava; conidiis longissimis fusiformibus curvulis conglutinatis, raro septatis, subhyalinis.

Hab. in culmis Avenæ, Hordei etc. in Germania et Suecia.

102. ***Fusarium Peckii*** Sacc. *Fusisporium parasiticum* Peck Rep. 3382 on the St. Mus. N. Y. nec West. — Hyphis gracilibus, cæspitosis, quandoque ramosis, albis; conidiis longitudine inæqualibus, 3-5-septatis, rectis vel curvulis, $30-50 \mu$. longis, hyalinis sæpius uno apice obtusis, altero acutis.

Hab. *parasiticum* in *Dimerosporio Collinsii*, Center Americanæ borealis.

103. ***Fusarium incarcерans*** (Berk.) Sacc. *Fusisporium incarcerans* Berk. Intelli. Obs. 1863, pag. 11, f. 4, Cooke Handb. n. 1868. — Pallide roseum; conidiis arcuatis, gracilibus, $60-65 \mu$. longis, tri-septatis.

Hab. in peristomatibus vel capsulis Orthotrichi in Britannia.

104. **Fusarium Kühnii** (Fuck.) Sacc. *Fusisporium Kühnii* Fuck. Symb. 3384 Myc. p. 371. *Fusisporium devastans* Kühn. Krankh. d. Kulturg. p. 32. — Mycelio arachnoideo, candido, effuso, ex hyphis tenuibus, ramosis, septatis contexto, demum evanido et sporodochia superficialia conglomerata sparsa, oblonga irregularia, cornea, argillacea, contextu areolato, nudo oculo vix conspicua formante; conidiis in sporodochiorum superficie secedentibus, subregulari-semilunaribus, medio uniseptatis, hyalinis, 12 ± 4 .

Hab. in Lichenibus Muscisque ad ramos præsertim Populi in Germania et Britannia. — Cfr. Fuck. Symb. App. II, p. 80.

105. **Fusarium ossicolum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium ossicola* B. 3385 et C. North Amer. Fungi n. 696. — Pallide aurantiacum; conidiis apicalibus quadri septatis: articulis ultimis quandoque curvato-acuminatis uncinatis.

Hab. in ossibus putrescentibus in Carolina inf. Amer. bor.

106. **Fusarium stercoris** Fuck. Symb. mycol. p. 369. — Tenuissimum, late effusum, roseum; hyphis ramosis, continuis; conidiis fusiformibus, curvatis vermicularibusve, 2-4-septatis, hyalinis, 60 ± 6 .

Hab. in stercore udo Meleagridis Gallo-pavonis prope Estrich Rhenogoviae.

II. *Fusamen* Sacc.

Conidia fusoidea v. falcata v. cylindracea, continua (v. septis non indicatis).

A) *Selenospora* Sacc.

Sporodochia compacta, figurata.

107. **Fusarium mesentericum** Cooke et Harkn. in Grevillea 1881, 3387 p. 128. — Aurantium vel aurantio-rubrum, oblongum, convexum, in maculam mesenteriformem confluens; conidiis cylindricis, utrinque obtusis, leniter curvulis, continuis, hyalinis, $18-20 \pm 4,5$.

Hab. in ramulis Eucalypti in California.

108. **Fusarium inseptatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3030. — Sporodochio verrucoso, expanso, præsertim transversim sito, lutescenti-rubro, rotundato, margine sublibero; conidiis fusiformibus inseptatis pellucidis.

Hab. in cortice Daphnes Mezerei emortui in Hortis Bethlehem Amer. bor.

109. **Fusarium cataleptum** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Aurantio-rubrum, convexo-pulvinatum $\frac{1}{2}-1$ mm. diam.; conidiis elongatis.

gato-fusiformibus, arcuatis, utrinque longe attenuatis, multinucleatis, 60-80 \approx 44.

Hab. in ramulis Acaciæ in California Amer. bor.

110. **Fusarium Carpini** Schulz. et Sacc. *Micr. Slav.* n. 82. — Sporodochiis erumpentibus, pulvinatis breve, crasse stipitatis, subroseis, $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam.; conidiis fusoideis, curvulis, utrinque, obtusiusculis, 34-40 \approx 4, 2-4-guttulatis, hyalinis; basidiis bacillaribus, simplicibus (semper?) conidio duplo longioribus.

Hab. in ramis corticatis Carpini Betuli prope Vinkovce Slavonice.

111. **Fusarium salicinum** Corda *Ic. Fung.* III, p. 33, tab. VI, fig. 87. — Macula expallente stromate subcorticali, effuso, gyroso, supra hymenio aurantiaco, gyroso-plicato tecto; sporophoris filiformibus fasciculatis; conidiis longis, baculiformibus, lunulatis, 12-15 μ . longis, continuis.

Hab. in ramulis siccis Salicis prope Prag Bohemiæ et Twy-cross Britanniæ.

112. **Fusarium Schweinitzii** Ell. et Harkn. *Bull. Torr. Cl.* 1881, p. 27. — Tuberculiforme, albo-fuscum, superne leviter concavum; conidiis oblongis, subclavatis, obtusis, subarcuatis.

Hab. in ramulis emortuis Vitis viniferæ, Newfield, N. Jersey Amer. bor.

113. **Fusarium Rosleri** Thüm. *Weinst.* pag. 51. — Sporodochiis depresso-globosis, primo sub epidermide nidulantibus, demum in rimis erumpentibus, mediis, carneis, solitariis vel sparsis; conidiis subrectis, fusiformibus, simplicibus, utrinque acutatis, numerosis, 24-30 \approx 5-6, hyalinis.

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ, Klosterneuburg Austriæ inf.

114. **Fusarium Pampini** Thüm. et Pass. *Weinst.* p. 50. — Sporodochiis dense gregariis, minutis, globosis, subprominentibus, linearidispositis, luride carneis; conidiis arcuatis vel raro etiam subrectis, simplicibus, apicibus acutatis, hyalinis, 16-20 \approx 4.

Hab. in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, Parma Italiæ.

115. **Fusarium rhabdophorum** B. et Br. *Ann. N. H. n.* 1612. — Erum-pens, brunneum, basi orbiculari; conidiis rectis, bacillaribus, 15 μ . longis.

Hab. in ramulis emortuis, Forres Britanniæ (J. KEITH).

116. **Fusarium obtusatum** Corda *Icon. Fung.* I, p. 3, tab. 1, fig. 56. — Sporodochiis minutis confertis pallide roseis, erumpentibus; co-

- 716 *Tubiculariae mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium.*
nidiis cylindraceis curvatis utrinque obtusis, pallide roseis pellucidis; stromate nullo.
Hab. in ramulis arborum fruticumve prope Reichenberg Bohemiae.
117. **Fusarium bipunctatum** Preuss F. Hoyersw. n. 57. — Subeffusum vel striæforme, album, crassum; stromate carnoso-albido strato conidiorum tecto; fibris simplicissimis continuis, radiatis, constipatis; conidiis cylindricis curvatis, albis, utrinque rotundato-obtusis crasseque 1-guttatis.
Hab. in ramis decorticatis arborum frondosarum prope Hoyerswerda.
118. **Fusarium chilense** (Mont.) Sacc. *Fusisporium chilense* Mont. Syll. Crypt. n. 1096. *F. argillaceum* Mont. Fl. J. Fern. n. 55, non Fries. — Isabellinum; hyphis basi arcte conjunctis nucleus efformantibus; sporophoris brevibus, e nucleo radiantibus et conidia oblongo-fusiformia recta in pulvinulos irregulares confluentesque conglutinata suffulcentibus.
Hab. in cortice arborum, ex quo erumpit, in insula Juan Fernandez (BERRERO).
119. **Fusarium anomalam** B. et C. North Amer. Fungi n. 612. — 3399 Rimose erumpens, carneum; mycelio cellulari; sporophoris obtusis ramosis; conidiis 30-36 μ . longis, continuis, arcuatis utrinque subito contractis.
Hab. in foliis Gleditschiæ, New England Amer. bor.
120. **Fusarium personatum** Cooke in Grevillea. — Pusillum, pallidum; hyphis abbreviatis; conidiis fusiformibus, curvatis, 30 μ . longis.
Hab. in foliis Oreodaphes Californicæ in California.
121. **Fusarium Castagnei** Mont. Syll. Cript. n. 1091 et Ann. Sc. Nat. 3401 1849, p. 296. — Maculiforme; maculis irregularibus confluentibus, atro-fuscis; stromate plano; conidiis fusiformibus curvulis, 30 = 3-4, 4-8-guttulatis hyalinis, breviter pedicellatis.
Hab. in caulis siccis Psoraleæ bituminosæ prope Aix Galliæ (CASTAGNE). — «An *Gleosporii* species?».
122. **Fusarium amethysteum** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochlio 2-3 min. diam. amethysteo, hemisphærico, tremelloideo; hyphis subtilissimis, hyalinis dense fasciculatis; conidiis fusiformibus, arcuatis, continuis.
Hab. in caulis emortuis Urticæ, Finistère Galliæ. — Cfr. *Cylindrocolla Urticæ*.

123. **Fusarium Georginæ** Corda Ic. fung. II, p. 4, f. 17, nec Berk. — 3403
 Minutulum, connexum, carneum, dein disciforme; stromate immerso minuto albido, strato conidiorum diffluente crasso e sporophoris simplicissimis continuis, radiatis compacto; conidiis fusoideo-oblongis rectis, continuis, roseis, levibus, guttato-nubilos, 16-18 μ . longis.
Hab. in caulis emortuis Dahliæ variabilis, Prag Bohemiæ et Esterich Rhenogoviæ.
124. **Fusarium Pelargonii** Cr. Fl. Finist. pag. 14. — Stromate rufescente, 1 mm. lato, hemisphærico, convexo, tremelloideo; hyphis hylianis, brevibus, ramosis; conidiis fusiformibus, continuis, superimpositis (?).
Hab. in caulis Pelargonii, Finistère Galliæ.
125. **Fusarium tenue** Corda Ic. Fung. I, p. 3, fig. 57. — Sporodochiis majusculis irregulariter confluentibus, roseis; conidiis fusiformibus subcurvatis, tenuissimis, utrinque acutissimis, diaphanis, pallide roseis.
Hab. in caulis herbarum putridis prope Prag Bohemiæ. — An, observante Corda, diversum a *F. oxyphoro* Schlecht?
126. **Fusarium leucoconium** Corda Icon. Fung. I, p. 4, fig. 60. — 3406
 Acervulis effusis magnis, aurantiacis, nitidis; stromate convexo albo, infra purpurascente; conidiis fusiformibus curvatis utrinque acutissimi pallide flavis, diaphanis.
Hab. in plantis putridis prope Prag Bohemiæ.
127. **Fusarium apiogenum** Sacc. *Fusarium pirinum* Schw. Syn. 3407
 Amer. bor. n. 3028, nec Fr. — Sporodochio expanso coccineo, sicco quasi vernicoso, satis crasso, aqua adhibita, diffluente in conidia minutissima fusiformia.
Hab. in fructibus putridis Mali per hyemem in Germania et Pennsylvania.
128. **Fusarium fructigenum** Fr. Syst. myc. III, 471. — Verrucoso- 3408
 irregulari-confluens, firmulum, rubrum; stromate obsoleto; conidiis longis, rectiusculis, gracilibus hyalinis.
Hab. ad fructus Rosæ pomiferæ in Suecia.
129. **Fusarium deformans** Schrœt. Pilze v. Madeira und Teneriffa p. 5. 3409
 — Sporodochiis crassiusculis, roseis, subceraceis, saepe in cirros longos exsidentibus, flores fœmineos tuberculoso-gibbos reddentibus; conidiis ellipticis vel ovatis, saepe subfalcatis, deorsum leniter acuminatis, continuis, 16-19 = 6-9, homogeneis, hyalinis.
Hab. in amentis fœmineis florentibus Salicis cinereæ et

S. capræ, etiam in fructibus, in insula Madeira et in Silesia. —

Amenta fungillo correpta persistunt, dum cetera tandem decedunt.

130. **Fusarium cucumerinum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1611. — Pal. 3410
lide auraætiacum, subglobosum, subeffusum; conidiis fusiformibus,
12-13 μ . longis.

Hab. in Cucumeribus putrescentibus in Britannia.

131. **Fusarium argillaceum** (Fr.) Sacc. *Fusisporium argillaceum* Fr. 3411
S. M. III, p. 446. — Hyphis paucis, erectis, simplicissimis, in spo-
rodochia collectis; conidiis circa hypharum basim conglutinatis,
longissimis utrinque cuspidatis e hyalino argillaceis.

Hab. in fructibus Melonum in radice putri Betae in Gallia.
Germania, Belgio.

132. **Fusarium flocciferum** Corda in Sturm Fl. III, 2, p. 17, t. 7. — 3412
Sporodochio subconvexo, pulvinato, roseo-rubro, lanoso subpulve-
raceo; hyphis ramosis, minutissimis, subhyalinis, ramosis; conidiis
fusoideo-curvatis, utrinque acutis, majusculis.

Hab. in testa seminum Aesculi Hippocastani in Bohemia.

133. **Fusarium Yuccæ** Cooke Gr. VII, p. 50. — Sporodochiis verru- 3413
ciformibus, rubris; conidiis fusiformibus, curvulis, utrinque acutis.
25-3.

Hab. in Yucca aloifolia, socio statu ascophoro (*Nectria depauperata* Cooke. — Cfr. Syll. II, pag. 488), in Carolina inferio-
re Americæ borealis.

134. **Fusarium semitectum** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 610. 3414
— Pallidum, semitectum, confluendo elongatum; conidiis subelava-
tis, 15-20-4, subinde medio abrupte inflatis.

Hab. in petiolis Musarum, Philadelphia Amer. bor.

135. **Fusarium Junci** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochio 1-2 3415
mm. lato, carneo, ovoideo, molli; hyphis brevibus, ramosis; coni-
diis 3-4 in catenulas digestis, fusiformibus, arcuatis, continuis.

Hab. in calamis Junci effusi, Finistère Galliæ.

136. **Fusarium Equisetorum** (Lib.) Desm. Exs. n. 1546, B. et Br. Ann. 3416
N. H. n. 1907, t. III, f. 2, *Hymenula Equiseti* Lib. Exs. 236. —
Erumpens. minutum, convexum, globosum aut oblongum, rufum,
gelatinosum; conidiis diu minutis ovoideis dein elongatis, curvulis,
hyalinis continuis, usque 38 μ . longis; sporophoris dichotome vel
dendroideo-raniosis.

Hab. in caulis Equiseti, Oswestry Britanniæ et in Gallia.

— «An *Dendrodochium*?».

137. **Fusarium parasiticum** West. Bull. Ac. Roy. Belg. serie II. 3417

tom. XI, n. 46. — Sporodochiis globosis v. oblongis, levibus, 1 mm. diam., gelatinosis, primo convexis, demum diffluentibus, pallide carneis; conidiis fusiformibus, oblongis, utrinque acuminatis, rectis v. curvulis, continuis, hyalinis, 50 ± 2 .

Hab. in pustulis Massariæ inquinantis, Louette S. Pierre in Belgio.

138. **Fusisporium cavispermum** Corda Ic. Fung. I. p. 3, t. I. fig. 58. 3418
— Sporodochiis expansis pallide carneis; stromate tenui discoideo pallido; conidiis majusculis, albidis diaphanis, curvatis, utrinque acutis, intus guttulatis.

Hab. in resina Pini prope Caresstein Bohemiæ.

139. **Fusarium gallinaceum** Cooke et Harkn. in Grevillea 1880, p. 8. 3419
— Aurantium, tremelloideum, convexum; hyphis furcato-ramosis; conidiis fusiformibus, curvulis, utrinque acutis, nucleatis, $40-50 \pm 3$.

Hab. in pennis putrescentibus gallinarum in California.

140. **Fusarium merismoides** Corda Ic. Fung. II, p. 4, fig. 16. — Primum effusum arachnoideum pallidum, dein clavatum, ramosum, fasciculatum, intense aurantiacum vel atratum; stromate adscendente floccoso; conidiis fusoideis utrinque acutis, curvatis continuis, nubilosis.

Hab. in vitris fenestrarum et in fragmentis ollarum hortorum prope Prag Bohemiæ.

B) *Fusispora* Sacc.

Sporodochia effusa, laxa, hyssina.

141. **Fusarium tomentosum** B. et C. Cuban Fungi n. 618. — Sparsum, pallide flavum, exsiccatum albidum, tomentosum, non gelatinosum; conidiis oblongis, leniter medio constrictis $15-20 \mu$. longis.

Hab. in ramulis siccis, Cuba. — Habitus fere *Pezizæ* minutæ.

142. **Fusarium longum** (Wallr.) Sacc. *Fusisporium longum* Wallr. 3422 Fl. Germ. n. 1874, *Sporotrichum cylindrosporum* Link. Sp. I, p. 14, *Alytosprium roseum* Ehrenb. Sylv. II, p. 24. — Hyphis intricatis adpressis dense contextis; conidiis cylindricis, longissimis, roseis.

Hab. in ramulis emortuis agri Berol. Germaniæ (EHRENBERG).

143. **Fusarium erubescens** (Dur. et Mont.) Sacc. *Fusisporium eru-* 3423 *bescens* Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 1098. — Hypophyllum, maculæforme; maculis orbicularibus rufidulis; hyphis evanidis; conidiis linearifusiformibus rectis vinoso-purpurascentibus, continuis, $25-40 \pm 3$, $8-10$ -guttulatis.

Hab. in foliis *Rhamni Alaterni*, in monte *Gouraïa*, prope *Bougie Algeriae*.

144. **Fusarium albo-carneum** (Cooke et Harkn.) Sacc. *Fusidium albo-carneum* Cooke et Harkh. in *Grevillea* 1881, p. 129. — Effusum, maculæforme, albo-carneum; conidiis fusoideis, rectis, continuis, hyalinis, 18-20 = 2,5.

Hab. in foliis emortuis *Eucalypti* in California. — « *An vera Fusidium?* ».

145. **Fusarium cylindricum** (Mont.) Sacc. *Fusisporium cylindricum* Mont. Syll. Crypt. n. 1094. — Niveum; hyphis longissimis, continuis, strictis, sporodochia minutissima sparsa hemisphærica vel obconica cingentibus; conidiis cylindricis utrinque truncatis.

Hab. ad sarcocarpium fructus ejusdam, Cuba.

146. **Fusarium pirinum** (Fr.) Sacc. *Fusisporium pirinum* Fr. S. M. III, pag. 445. — Sporodochiis pulvinato-compactis ex hyphis lanatis densissime intertextis compositis, candidis; conidiis elongato-fusiformibus, utrinque acutis, roseo-pellucidis, conglutinatis.

Hab. in fructibus putrescentibus *Piri communis* in Suecia (C. S. BERLING).

147. **Fusarium candidum** (Link) Sacc. *Fusisporium candidum* Link Sp. I, p. 31, Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1875. — Hyphis albis, lano-sis, dense congestis; conidiis cylindraceis breviusculis (septatis?), concoloribus, sparsis, utrinque obtusatis.

Hab. ad amenta aliasque quisquiliæ passim in Germania.

148. **Fusarium aurantiacum** (Link) Sacc. nec *Corda Fusisporium aurantiacum* Link Obs. I, p. 17, Nees Syst. pag. 46, fig. 40 B. — Sporodochiis aurantiacis effusis tenuibus, hyphis lanæformibus albis cinctis; conidiis oblongo-fusoideis, rectis, (ex iconæ) continuis.

Hab. in caulis herbarum, in culmis *Zeæ* et corticibus fructuum ex. gr. *Cucurbitacearum* in Germania. — Dubia forma, sed certissime diversa a *F. aurantiaco* Corda, quod conidiis falcatis acutis ut forma *F. oryspori* habetur.

149. **Fusarium effusum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3029. — Sporodo-chio subgelatinoso, latissime effuso, tenuissimo, Thelephoram referente, pallido rubente; conidiis densissimis fusiformibus et cylindricis pellucidis.

Hab. in ramulis emortuis *Hyperici frondosi* in Hortis Bethlehæm Amer. bor.

150. **Fusarium pallido-roseum** (Cooke) Sacc. *Fusisporium pallido-roseum* Cooke in *Grevillea*. — Effusum, pallido-roseum; sporo-

Tubicularieæ mucedineæ, Phragmosporæ, Fusarium. 721 ..

phoris hyalinis, ramosis; conidiis fusiformibus, utrinque acutis, rectis vel curvulis, hyalinis, 40-50 = 5.

Hab. in caulis Chenopodii anthelmintici et Phyto-laccæ, Aiken in Carolina inferiore et New Jersey Amer. bor..

151. **Fusarium Aloës** Kalch. et Cooke in Grevillea 1880, pag. 22. — 3431
Sparsum, carneum, gelatinosum; sporophoris brevibus; conidiis fusiformibus, continuis, rectis vel lunatis, utrinque acuminatis, hyalinis, 40-50 = 3,5-4.

Hab. in Aloë arborescenti in Africa australi.

152. **Fusarium Berenice** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium Berenice* B. 3432
et C. North Amer. Fungi n. 697. — Punctiforme, albidum; conidiis oblongis curvatis vel sigmoideis, plurinucleatis (an denique septatis?) erectis, in globulum congestis.

Hab. in Pezizis putrescentibus, Boston Amer. bor. (MURRAY).

153. **Fusarium arachnoideum** (Corda) Sacc. *Fusisporium arachnoi- 3433
deum* Corda Icon. Fung. I, p. 11, t. II, fig. 161. — Mycelio effuso, arachnoideo, albo; hyphis ramosis intricatis, septatis, albis, diaphanis, articulis brevibus; conidiis copiosis, magnis, inæqualibus fusiformibus, curvatis, continuis, utrinque obtusis rotundatis, albis diaphanis.

Hab. in terra humosa prope Reichenberg Bohemiæ.

III. *Leptosporium* Sacc. (nec Bon. quod est *Stictis*).

Conidia breviora ovoidea vel suboblonga, continua (Cfr. cum *Dendrodochio* et *Tubercularia*).

154. **Fusarium pallidum** B. et C. Cuban Fungi n. 620. — Carneum, 3434
minutum, pezizæforme; sporophoris delicatis; conidiis ellipticis minutis 5 μ. longis.

Hab. in ramis emortuis, sociis Diplodia vulgari et Coniosporio decipiente, in Cuba insula. — «An *Dendrodochium*?».

155. **Fusarium salmonicolor** B. et C. Cuban Fungi n. 619. — Pulvinatum, tuberculiforme, pallide lateritium, primum albo-cinctum; conidiis oblongis nec curvulis, 10-12 μ. longis, sæpe apice attenuatis.

Hab. in ramulis emortuis, Cuba.

156. **Fusarium translucens** B. et Br. in Ann. N. H. n. 1610. — Pel- 3436
lucidum, substipitatum, margine sub lente leniter ciliatum, album, demum flaveolum, sursum umbilicatum; conidiis gracilibus, cylindraceis, 7-8 μ. longis.

Hab. in ramis Abietis, Glamis Britanniæ. — A *F. minutulum* Corda differt forma conidiorum.

157. **Fusarium coccineum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3031. — Sporodochiis aggregatis, granulatim tuberculatis, difformibus, gelatinosis, coccineis, demum induratis, basi expansis in massam quasi Thelephoroideam; conidiis globosiusculis («?») uno latere acutis, minimis, diaphanis: cæspites efformat 6-8 mm. diam., circum basin floccosos.

Hab. in cortice Castaneæ passim, Nazareth Amer. bor.

158. **Fusarium ochraceum** Mont. Syll. Crypt. n. 1097. — Effusum aut 3438 capituliforme, tremellinum, ochraceum; sporophoris brevissimis nodoso-geniculatis undique irradientibus et conidia ovoidea aut elliptica guttulis farcta diffluentia sustinentibus.

Hab. in corticibus et muscis, Juan Fernandez (BERTERO).

159. **Fusarium Alabamense** Sacc. *Fusarium erubescens* B. et C. North Amer. Fungi n. 609, nec Dur. et Mont. — Punctiforme, pallide roseum demum albidum, tomentosum; conidiis minutissimis.

Hab. in lignis emortuis, Alabama Amer. bor. (BEAUMONT).

160. **Fusarium miniatum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium miniatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 694. — Effusum, miniatum; conidiis brevibus quadrinucleatis.

Hab. in ramulis Corni floridæ et Pini in Carolina infer. et Alabama Amer. bor.

161. **Fusarium minutulum** Corda Icon. Fung. II, pag. 4, fig. 18. — 3441 Minutissimum punctiforme, album; stromate superficiali convexo. fibroso, albo; conidiis minutis, oblongis, utrinque rotundatis, 5 μ . lg.

Hab. in fragmentis ligneis Coryli prope Prag Bohemiæ et St. Catherine's Bath in Britannia.

162. **Fusarium Thümenii** Sacc. *Fusarium parasiticum* Thüm. Fungi aliq. Kirghis. n. VIII, nec West. — Sporodochiis tenuibus, effusis, laxis, ex albido pallide roseis, *Melanconii bicoloris* acervulos ambientibus obtengentibusque; hyphis brevissimis; conidiis cylindrico-ellipsoideis, utrinque obtusato-rotundatis, rectis, simplicibus, numerosis, hyalinis, 5,5-7 = 2,5-3,5.

Hab. in ramulis semiputridis Betulæ verrucosæ, Sarmanajewa Orenburg Sibiriæ asiaticæ.

163. **Fusarium cinnabarinum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium cinnabarinum* B. et C. North Amer. Fungi n. 693. — Effusum, demum crustaceum, cinnabarinum; conidiis brevibus quadrinucleatis.

Hab. in foliis ramulisque *Aceris Negundinis*, Alabama Amer. bor. (PETERS).

164. **Fusarium helotoides** B. et C. North Amer. Fungi n. 606. — 3444

Disco convexo, carneo, quandoque brevissime stipitato; conidiis minutissimis.

Hab. in ramulis foliisque *Ilicis prinoidis*, Alabama Americæ borealis (PETERS).

165. **Fusarium microspermum** B. et C. North Amer. Fungi n. 605. 3445.

— Aurantiacum, tenue, subgelatinosum, confluens; conidiis angustis, oblongis, minutissimis.

Hab. in foliis ramulisque *Ficus*, Santee River Amer. bor.

166. **Fusarium Mikaniæ** B. et C. North Amer. Fungi n. 607. — Erum- 3446

pens, pallidum, gregarium, epidermide cinctum; conidiis obovatis.

Hab. in caulis foliisque *Mikaniæ scandentis*, Santee River Amer. bor.

167. **Fusarium nitidum** B. et C. North Amer. Fungi n. 608. — Car- 3447

neum solitarium, irregulare erumpens; conidiis oblongis tenuibus pleurogenis 6-7 μ . longis.

Hab. in foliis ramulisque *Araliæ spinosæ*, Pennsylvania Amer. bor. (MICHENER).

168. **Fusarium globulosum** Pass. in Hedw. 1877, p. 122. — Amphi- 3448

genum; sporodochiis globulosis, albidis; hyphis fasciculatis, simplicibus; conidiis oblongis vel fusiformibus vel ovatis, plurinucleatis.

Hab. in foliis *Salviæ verticillatæ*, sociâ *Puccinia obtusa* prope Parma Italiæ bor.

169. **Fusarium pezizæforme** B. et C. Cuban Fungi n. 621. — Mi- 3449

nutum, convexum, demum pezizæforme, pallide coccineum; sporophoris subramosis; conidiis oblongis, angustis, 7 μ . longis.

Hab. in caulis herbarum, Cuba.

170. **Fusarium aureum** Corda Ic. Fung. I, p. 4, tab. 1, fig. 62. — 3450

Sporodochiis effusis aureis; stromate nullo; conidiis minutis rectis, bacillari-fusiformibus, hyalinis, utrinque obtusiusculis, continuis.

Hab. in caulis herbarum putridis, Prag Bohemiæ. — An diversum a *Fusidio aureo* Link, de quo nullum verbum facit cl. Corda l. c.?

171. **Fusarium tuberis** Preuss F. Hoyersw. n. 161. — Erumpens, 3451

convexum, carnoso-subtremellosum, magnum, arachnoideum, album,

724

Tubiculariæ mucidineæ, Phragmosporæ, Fusariū m.

humidum fuscum, stromate omnino fuscum aut rubrum; stromate superficiali convexo fibroso, e sporophoris ramosis continuis radiatis compacto; conidiis oblongis, albis, intus granulosis, non septatis, subrectis.

Hab. in tubere Georginæ in cellis, Hoyerswerda.

172. **Fusarium glandicolum** C. et Ger. in Grevillea. — Roseum, sub- 3452 globosum dein confluens; conidiis ellipticis, 8 = 4.

Hab. in glandibus, New York Amer. bor. — «An Dendrodochium?».

173. **Fusarium Lagenariæ** (Schw.) Sacc. *Fusisporium Lagenariæ* 3453 Schw. Syn. Amer. bor. n. 2570. — Mycelio satis crasso e filis contexto ramosis, candidis, aqua diffluentibus, immixtis; conidiis inseptatis cylindricis, minutis.

Hab. in verrucis exsoletarum Cucurbitarum lagenaria- rum, quas albo investit, Bethlehem Amer. bor.

174. **Fusarium marginatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 604. — 3454 Disco irregulari carneo, albo-marginato; conidiis minutis oblongis.

Hab. in caulis Smilacis, Alabama (BEAUMONT).

175. **Fusarium Pandani** (Corda) Sacc. *Fusisporium Pandani* Corda 3455 Ic. Fung. I, p. 4, tab. 2, fig. 162. — Mycelio effuso, bombycino, cinereo; sporophoris tenuibus, dichotomis, albidis, hyalinis, crebre septatis; conidiis rectis oblongis, subfusiformibus, albidis pellucidis copiosissimis.

Hab. in foliis putridis Pandani in Bohemia pr. Reichenberg.

176. **Fusarium subtectum** Rob. ap. Desm. exs. fasc. 29, n. 1428 et 3456 XI, Not. p. 358. — Sporodochiis minutissimis, erumpentibus, globosis oblongisve, sparsis, planis, carneis, epidermide tectis, demum convexis et aurantiaco-rufis; conidiis rectis ovato-subfusiformibus 2-guttatis, 5 μ. longis, utrinque acutatis.

Hab. in foliis emortuis Arundinis arenariæ in Gallia et Belgio.

177. **Fusarium Arundinis** (Corda) Sacc. *Fusisporium Arundinis* 3457 Corda Icon. Fung. I, p. 11, t. II, fig. 163, *Capillaria Arundinis* Pers. Myc. Eur. (?). — Sporodochiis tenuibus, effusis, olivaceis; hyphis crassis, inæqualibus ramosissimis, albis, hyalinis; conidiis sparsis, minutis oblongis concoloribus, 2,5-3 μ. longis.

Hab. in foliis putridis Arundinis et Graminum pr. Prag Bohemiæ.

178. **Fusarium carneum** Mont. Syll. Crypt. n. 1095. — Hyphis te- 3458 nuissimis, candidis, erectis, continuis, ramosis lanæformibus tandem

depressis; conidiis minutis oblongis carneis, in sporodochia hemisphærica radianti-conglutinatis.

Hab. in foliis Monocotyledonearum, Cuba (AUBER).

Species dubiæ v. mihi ignotæ.

179. **Fusarium melanochlorum** Casp. in Act. Berol. 1855, pag. 309, 3459

Bot. Zeit. 1856, pag. 148. — Olivaceum; hyphis conidiisque dimorphis. — In patinis udis plantas aquaticas putres continentibus, Berlin Germaniæ.

180. **Fusarium Caries** Nees in Nov. Act. N. C. XIX, Suppl. I, p. 478. 3460
— In Chili.

181. **Fusarium fissum** Peyl. in Lotos 1858, pag. 30, fig. 17. — In 3461
Bohemia.

182. **Fusarium Berkeleyi** Mont. (ubi?), Berk. et Br. North Amer. Fungi 3462
pag. 108 (nomen). In foliis Hibisci syriaci, Ficus et Corni
in Carolina inferiore et Alabama Amer. bor.

PIONNOTES Fr. in Sum. Veg. p. 481 (Etym. *pion* pinguedo), *Fusisporium* Fr. ex parte. — Sporodochium gelatinosum dein rige-scens, (aurantio-rubrum) crasse pulvinatum v. lobatum. Conidia majuscula, fusoidea v. cylindrica, flexuosa, pellucida, obsolete septata (raro ellipsoidea, continua). Hyphæ fasciculatæ simplices v. ramosæ.
— Verisimiliter huc ducendæ sunt et aliæ *Fusarii* species.

1. **Pionnotes capitata** (Schw.) Fr. Sum. Veg. p. 480 in nota, *Fusarium capitatum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 3032. — Sporodochiis induratis, capitato-gyroso-expansis (ut fere in *Tremella*), ex aurantio rubris, majusculis, subcompresso-stipitatis, aquæ immersis, in conidia majuscula, diaphana, teretia et verruciformia aut flexuosa apicibus obtusata sese solventibus.

Hab. in ligno putrido *Pini canadensis* prope Factory Pensylvaniæ.

2. **Pionnotes Biasolettiana** (Corda) Sacc. *Fusarium Biasolettianum* 3464
Corda Ic. Fung. II, p. 3, t. VIII, f. 14. — Polymorpha vel effusa, carnosò-tremellosa, crassa, aurantiaca; stromate carnosò-albido, floccoso; hyphis septatis, simplicibus vel parce ramosis, fasciculatis; strato conidiorum crassiusculo, gelatinoso, aurantiaco-rubro, viscido; conidiis fusiformibus, utrinque acuminatis, leniter curvis, intus granulosis, dein obsolete 2-5-septatis, 50-60 \times 4-5.

Hab. sub cortice arborum vivarum, frondosarum, ex. g. *Vitis*, *Betulæ*, in Bohemia, Germania, Istria et Italia bor.

3. **Pionnotes Cesatii** (Thüm.) Sacc. *Fusarium Cesatii* Thüm. Weinst. 3465 p. 49, *Fusarium Biasolettianum* Ces. in Klotzsch Herb. viv. Myc. n. 1985, non Corda Icon. — Longe lateque expansa, truncos usque ad 40-50 cm. longitudinem plasmate fulgidi coloris miniati v. cinnabarini, undique effuso et viscidè gelatinoso induens; hyphis tenuibus, ramosis, achrois, flexuosis, longissimis, obsolete septatis, apice obtusatis, 3,5-4 μ . crassis; conidiis solitariis, ellipsoideis vel ovatis, utrinque rotundatis, simplicibus, uni- vel bi-nucleatis, dilute rubro-fuscis, 6-8 \times 4, vix pellucidis, acrogenis.

Hab. in truncis emortuis *Vitis viniferae* pr. Vercelli Italiæ bor. — « An forma imperfecta *P. Biasolettiani?* ».

4. **Pionnotes sanguinea** (Fr.) Sacc. *Fusisporium sanguineum* Fr. S. 3466 M. III, p. 443. — Late effusa, tremellina, sanguinea, margine hyphis subrariantibus albidis cincta; conidiis longissimis, strictis, utrinque acutissimis.

Hab. in truncis *Betulæ* et *Fagi silvaticæ* in Suecia et Æstrich Rhenogoviæ.

5. **Pionnotes ebulliens** (Fr.) Sacc. *Fusisporium ebulliens* Fr. Syst. 3467 Myc. III, 443. — Intumescens, tremellina, flava; conidiis longissimis strictis utrinque acutissimis; sporophoris ramosis intertextis.

Hab. in trunco *Salicis mollissimæ* in Suecia. — In disco truncorum verno tempore obtruncatorum e succo profluente viscosorum ebullit mirabilis hæc species, *Tremellam flavam* referens, Fr. l. c.

6. **Pionnotes uda** (Berk.) Sacc. *Fusisporium udum* Berk. Ann. N. 3468 H. n. 245, t. XIV, f. 28. — Late effusa, tremelloides, sordide aurantiaca; hyphis decumbentibus, parce ramosis, septatis vel guttulatis; conidiis elongatis, curvulis, 3-5-septatis, utrinque acuminatis, aurantiacis.

Hab. in truncis arborum in Britannia et Ostryæ Virginicae in America boreali.

7. **Pionnotes flava** (Fr.) Sacc. *Fusisporium flavum* Fr. Syst. Myc. 3469 III, 444. — Effusa, arcte adnata, tremellina pallide flava; conidiis tenuissimis curvulis, continuis.

Hab. in caulis *Asterum* in horto Bonnensi Germaniae (NEES). — Teste Friesio, adsunt simul conidia minima globosa.

8. **Pionnotes Betæ** (Desm.) Sacc. *Fusarium Betæ* (Desm.) Sacc. Mich. 3470 II. p. 132, *Fusisporium Betæ* Desm. Ann. Sc. Nat. XIX, t. 18,

f. 2, (nec Bon. Handb. f. 248). — Aurantiaca, effusa, tremelloidea; hyphis dense fasciculatis, ramosis, parce septatis; conidiis anguste falciformibus, $50-60 = 4-5$, utrinque acutis, obscure tri septatis, hyalinis, basidiis brevibus, crassiusculis, simplicibus furcatisve suffultis.

Hab. in radicibus putrescentibus *Betæ rubræ* in Gallia bor. (DESMAZIERES in herb. Maugeot!) et Britannia. — A *Fusicolla Betæ* omnino diversa videtur.

9. **Pionnotes rhizophila** (Corda) Sacc. *Fusarium rhizophilum* Corda 3471
Ic. II, pag. 3, tab. VIII, fig. 15. — Expansa, gelatinosa, rufa rosea vel intense aurantiaca, crassa; sporophoris filiformibus prælongis, intricatis, initio albis dein carneis; conidiis fusiformibus, falcatis utrinque acutis, $30-40 = 4$, guttulatis, obsolete 3-septatis.

Hab. in radicibus tuberosis putrescentibus *Dahliæ* et forte *Solani tuberosi* in Bohemia, Belgio, Germania, Italia, Gallia. — « An *P. Belæ* Desm. affinis species? ».

10. **Pionnotes Solani-tuberosi** (Desm.) Sacc. *Fusisporium Solani-tuberosi* Desm. XI Not. pag. 359. — Sporodochiis tuberculiformibus convexis, ochroleuco-griseis, demum effusis, tremellinis, subadiposis; hyphis candidis ramosis, tenerrimis, vix 5μ . cr., 1-2,5 mm. longis; conidiis copiosis, fusiformibus rectis v. subcurvatis, hyalinis, 3-5-septatis, $30-35 \mu$. longis.

Hab. in tuberibus putridis uidis *Solani tuberosi* in cellis, passim in Gallia. — A *Fusisporio Solani Martii* diversa.

MICROCERA Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, pag. 359 (Etym. *micros* parvus et *ceras* cornu). — Sporodochium conicum vel pulvinatum, tenui. Conidia anguste falciformia, pluriseptata, in sporophororum filiformium ramulis acrogena. — *Fusario* admodum affine genus.

1. **Microcera coccophila** Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 359, Tul. Carp. 3473 III, p. 105. — Exigua, subcæspitosa, cornuto-conica, simplex, rosea, basi veluti membranulâ albida tenui e sporophoris compositâ vaginante cincta; conidiis elongatis utrinque acutis, curvatis, 3-5-septatis, hyalinis, $70-100 = 4-5$; sporophoris filiformibus longis, $2,5 \mu$. cr.

Hab. in Coccis variis ad ramos arborum e. g. *Salicis*, *Fraxini*, *Lauri*, *Populi*, in Aspidioto ad ramos *Rosæ*, in Gallia, Italia, Austria, Britannia, Belgio. — Status conidicus *Sphaerostilbes*.

2. **Microcera Massariæ** Sacc. Mich. I, p. 273, *Fusarium ciliatum* 3474 Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 188, t. XVII, f. 9, nec Alb. et Schw. —

728 *Tubiculariæ mucedineæ, Staurosoræ, Triglyphium.*

Sporodochiis conico-sphæroideis, subsessilibus, primo albidis, dein aurantio-rubris, disco sæpe nudo sed interdum ob conidia emergentia setuloso; conidiis bacillaribus, 80-2, hyalino-roseis, 3-5-septatis, lenissime incurvis, maturis sursum subclavatis.

Hab. in ostiolis Massariæ inquinantis ad ramos Aceris campestris, Padova Ital. bor. — Sistit st. conidicum *Calonectriæ Massariæ*.

Sect. 4. Staurosoræ Sacc.

LITUARIA Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 136 (Etym. *lituus*). — Sporodochia determinata, subglobosa, superficialia, candida. Sporophora filiformia fasciculata. Conidia acrogena, continua, cylindracea, in formam litui v. ferri equini eximie recurvata, hyalina.

1. **Lituaria stigmata** Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 136, t. III, f. 8-10. 3475
— Sparsa globosa, punctiformis, nivea; hyphis seu sporophoris continuis, simplicibus; conidiis allantoideis arcte curvatis, hinc bi-brachiatis utrinque obtusis, pellucidis, extremitatibus deorsum spectantibus.

Hab. in cortice indurato dejecto Ulmi, Cassel Germaniæ.

DICRANIDION Harkn. Calif. Fungi II, p. 163 (Etym. *dicranos furca*). — Sporodochia minuta fusarioidea (pallida). Conidia teretiuscula, arcte incurvo-bifurcata, septata, in sporophoris brevibus ramosis acrogena; furcæ brachiis sursum spectantibus.

1. **Dicranidion fragile** Harkn. l. c. — Sporodochiis minutis, sparsis 3476 ex albido roseis; conidiis furcæ harmonicæ ad instar formatis, 5-locularibus, 12-16 μ . longis, loculo medio basilari subrotundo, ceteris 4 oblongis, omnibus demum secedentibus; brachiis 4-5 μ . cr.

Hab. in ramis emortuis Nerii Oleandri in California.

TRIGLYPHIUM Fres. Beitr. Myk. p. 44 (Etym. *triglyphos trifidus*).

— Sporodochia subgelatinosa, sicca subcornea. Conidia continua trifurcata vel suberuciata, mycelio ramuloso suffulta, hyalina.

1. **Triglyphium album** Fres. Beitr. p. 44. t. IX, f. 6. — Subgelatinosum, albido-griseum, arescendo subcorneum; mycelio continuo, ramoso; conidiis continuis sursum trifidis, apice acutiusculis vel ob ramulos patulos suberuciatis, hyalinis, 18-22 μ . longis. 3477

Hab. in Salsolis (Sooden), Allendorf Germaniæ (Doct. RIESS).

Sect. 5. *Helicosporæ* Sacc.

EVERHARTIA Sacc. et Ellis Mich. II, p. 580 (Etym. a claro B. M. EVERHART e West Chester Pensylvaniæ). — Sporodochia verruciformia, fusca, superficialia. Conidia muco initio immersa, dense conglobata, cylindracea, in spiras pluries arcte convoluta, pluriarticulata, hyalina; basidia obsoleta. — An genus *Tubicularieis dematiaeis* affinius?

1. **Everhartia hymenuloides** Sacc. et Ellis l. c. — Sporodochiis fuscoc-nigricantibus, sparsis, hemisphæricis vel subinæqualibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam., compactiusculis; conidiis cylindraceis in corpus ellipiticum, appланatum, 18-20 \times 16, arcte pluries spiraliter convolutis, dense septatis, articulis cuboideis, 2-2,2 μ . diam., prorsus hyalinis, sed materie mucosa flavidо-olivacea initio immersis.

Hab. in foliis emortuis *Sorghum nutans*, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

TROPOSPORIUM Harkn. F. Calif. pag. 19 (Etym. *trepo* torqueo et *spora*). — Sporodochium appланatum, farinaceum. Hyphæ seu sporophora elongata, laxa, ramosa. Conidia cylindrica, dense in tu-

bum spiraliter convoluta, hyalina, continua.

1. **Troposporium album** Harkn. F. Calif. pag. 19. — Sporodochiis albis, 1-2 mm. diam., sæpe confluentibus, densis; sporophoris laxe ramosis, continuis, guttulas oleosas, copiosas, ob hyphæ fracturam exeentes, continentibus; conidiis compresso-cylindricis, granulosonucleolatis, continuis 7 μ . cr., in spiras 3-7 longe convolutis, tubulum oblongum crenatum, 40-45 \times 12-22, formantibus.

Hab. in ramis emortuis *Coryli rostratae* in California.

REPERTORIUM

TUBERCULARIEARUM MUCEDINEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aegerita*. — B. *Bactridium*. — Co. *Cosmariospora*. — Cy. *Cylindrocolla*. — D. *Dacrymycella*. — De. *Dendrodochium*. — Di. *Diaphanium*. — Dic. *Dicranidion*. — E. *Endodesmia*. — Ev. *Everhartia*. — F. *Fusarium*. — Fu. *Fusicolla*. — G. *Granularia*. — H. *Heliscus*. — Hy. *Hymenula*. — I. *Illosporium*. — L. *Lituaria*. — M. *Microcera*. — My. *Myropyxis*. — P. *Pactilia*. — Pa. *Patellina*. — Pat. *Patouillardia*. — Pe. *Periola*. — Ph. *Phyllædia*. — Pi. *Pionnotes*. — Pit. *Pithomyces*. — S. *Scoriomyces*. — Sp. *Sphacelia*. — Sph. *Sphaeridium*. — Spha. *Sphaerosporium*. — Spo. *Sporoderma*. — St. *Stigmatella*. — T. *Thecospora*. — Tr. *Triglyphium*. — Tro. *Troposporium*. — Tu. *Tubercularia*. — Tub. *Tuberculina*. — V. *Volutella*. — Vo. *Volutellaria*.

Numeri 3002 — 3479 citantur 2 — 479

Abies — Hy. 174. — Sph. 202. — F. 436.	Alaternus — Pa. 209.
Abrothamnus — Tu. 6.	Aloe — F. 431.
Abutilon — Tub. 95.	Alnus — Tu. 6. 21. — A. 124. — Fu. 143. — B. 268.
Acacia — Tu. 5. — F. 292. 293. 294. 375. 389.	Amygdalus — Pa. 208. — F. 298.
Acer — Tu. 8. 17. — Hy. 160. — B. 269. — F. 281. 282. 443. 474.	Amaranthus — F. 311.
Acnistus — Tub. 91.	Angelica — Hy. 157.
Æcidium — Tub. 88. 89. 94. 98.	Anthriscus — Hy. 157.
Æsculus — Tu. 2. 8. 9. 14. 15. 54. — F. 327. 334. 412.	Aquilegia — I. 113.
Agaricus — Pe. 218.	Aralia — F. 447.
Agave — Tu. 52. — B. 268. — F. 337.	Aronia — Tu. 2.
Agrostis — F. 346.	Arbutus — Pa. 209.
Ailanthus — Tu. 5. 6. 11.	Arundo — De. 81. — F. 456. 457.
Ajuga — I. 113.	Asclepias — F. 311.
	Asperifoliaceæ — F. 313.
	Aspidiotus — M. 473.
	Aspidium — Tu. 63.

- | | |
|---|---|
| <i>Asplenium</i> — Pat. 204. | <i>Cucumis</i> — F. 334. 410. |
| <i>Aster</i> — F. 372. — Pi. 469. | <i>Cucurbita</i> — V. 223. — F. 333. 334.
411. 453. |
| <i>Avena</i> — F. 381. | <i>Cucurbitaceæ</i> — F. 428. |
| <i>Berberis</i> — Tu. 12. | <i>Cucurbitaria</i> — F. 351. |
| <i>Beta</i> — Fu. 142. — Pi. 470. | <i>Cupania</i> — Tub. 96. |
| <i>Betula</i> — Di. 183. — F. 283. 442. —
Pi. 464. 466. | <i>Cyathus</i> — F. 354. |
| <i>Bignonia</i> — De. 78. | <i>Cynodon</i> — F. 341. |
| <i>Billbergia</i> — V. 230. | <i>Cyperaceæ</i> — V. 264. — G. 339. |
| <i>Borragineæ</i> — Tub. 89. | <i>Cytisus</i> — Tu. 70. — F. 281. |
| <i>Borrera</i> — I. 100. | <i>Dactylis</i> — Sp. 150. |
| <i>Brassica</i> — Tu. 57. — De. 77. — E.
267. — F. 311. 313. 414. 368. | <i>Dahlia</i> — F. 403. — Pi. 471. |
| <i>Broussonetia</i> — F. 283. | <i>Daphne</i> — F. 388. |
| <i>Buxus</i> — T. 36. — V. 237. — F. 285.
311. | <i>Datura</i> — F. 311. |
| <i>Calycanthus</i> — Tu. 23. | <i>Dianthus</i> — F. 372. |
| <i>Calystegia</i> — Tub. 88. — F. 311. | <i>Diatrype</i> — F. 352. 353. |
| <i>Carex</i> — Sp. 148. — Hy. 171. 172. —
My. 180. — V. 252. 263. | <i>Diclyptera</i> — Tub. 92. |
| <i>Carpinus</i> — Tu. 2. 21. — A. 124. —
V. 235. — F. 304. 390. | <i>Dimerosporium</i> — F. 382. |
| <i>Castanea</i> — Tu. 2. 5. — P. 437. | <i>Diplodia</i> — F. 434. |
| <i>Celastrus</i> — Tu. 24. | <i>Donax</i> — Co. 265. |
| <i>Celtis</i> — I. 117. — Pa. 205. — F. 283. | <i>Endocarpum</i> — I. 101. |
| <i>Centaurea</i> — I. 113. | <i>Ephedra</i> — F. 281. |
| <i>Cerasus</i> — Tu. 2. | <i>Epichloe</i> — A. 131. — Sp. 150. |
| <i>Chenopodium</i> — V. 240. — F. 315. 430. | <i>Equisetum</i> — F. 347. 416. |
| <i>Ciræa</i> — Tub. 88. | <i>Erigeron</i> — F. 323. |
| <i>Cirsium</i> — Tub. 88. | <i>Eryngium</i> — Tub. 88. |
| <i>Citrullus</i> — F. 333. | <i>Erythrina</i> — F. 289. |
| <i>Citrus</i> — Tu. 53. — De. 77. — V. 223.
244. — F. 281. 320. 321. 329. 362. | <i>Eucalyptus</i> — Tu. 50. 211. — V. 228.
— F. 296. 387. 424. |
| <i>Clematis</i> — Tu. 42. — Tub. 88. —
F. 311. | <i>Eupatorium</i> — Hy. 161. |
| <i>Coniosporium</i> — F. 434. | <i>Euphorbia</i> — Tu. 58. — Tub. 83. |
| <i>Convallaria</i> — Tub. 88. | <i>Evonymus</i> — Tu. 13. |
| <i>Corchorus</i> — Tu. 45. | <i>Fagus</i> — Tu. 28. 35. — Ph. 122. —
Di. 182. — Cy. 195. — Sph. 196.
198. — V. 236. — Pi. 466. |
| <i>Cornus</i> — I. 113. — Hy. 168. — F.
440. 462. | <i>Ficus</i> — De. 82. — Hy. 163. — Pe.
221. — F. 303. 311. 371. 445. 492. |
| <i>Coronilla</i> — F. 351. | <i>Fraxinus</i> — Tu. 2. 8. — I. 104. —
Hy. 167. — F. 281. — M. 473.. |
| <i>Corylus</i> — Tu. 2. — A. 135. — F. 352.
441. — Tro. 479. | <i>Galium</i> — Tu. 51. — I. 114. |
| <i>Crataegus</i> — Tu. 8. 25. — Tub. 89. | <i>Georgina</i> — Hy. 159. — V. 226. —
F. 451. |
| <i>Cucubalus</i> — F. 311. | <i>Genista</i> — Pa. 209. |

Repertorium.

Gentiana — V. 240.
Geranium — Tu. 59. 60. — F. 324.
Glechoma — I. 113.
Gleditschia — V. 223. — F. 359.
Glæosporium — Tub. 99.
Glyceria — F. 343.
Graminaceæ — I. 118. — My. 181. — Cy. 194. — V. 262. — F. 311. 342. 345. 457.
Gynerium — F. 377.

Hedera — Tu. 42.
Helianthus — F. 311.
Hibiscus — F. 282. 462.
Hippocastanum — F. 327.
Hordeus — F. 381.
Hoya — Tu. 48.
Hyoscyamus — Hy. 151.
Hypericum — F. 429.

Ilex — F. 444.
Imbricaria — I. 100.
Juglans — Tu. 5. 19. — I. 112.
Iuncus — Sp. 149. — Hy. 171. 172. — F. 338. 415.
Iuniperus — I. 109.
Iussiæa — Sph. 199.

Kalmia — Cy. 193.

Lagenaria — F. 373.
Larix — F. 331.
Lathræa — V. 241.
Laurus — M. 473.
Leguminosæ — V. 248.
Lentiscus — Pa. 209.
Leontodon — I. 113.
Lepraria — I. 101.
Lichenes — Tu. 64. — A. 130. — St. 214. — F. 384.
Lolium — F. 343.
Lonicera — Tu. 42.
Lupinus — Hy. 177. — F. 311. 372.
Luzula — F. 376.
Lycium — Tu. 38.
Lycopersicum — F. 334.
Lycopodium — V. 253.

Maclura — F. 281.
Magnolia — Tu. 69. — De. 77. — I. 110. — Vo. 222.
Malus — Pe. 220. — F. 407.
Malva — F. 311.
Massaria — F. 417. — M. 474.
Medicago — Spo. 203. — V. 240.
Megarrhiza — Hy. 153.
Melia — Pa. 205. — F. 322. 328.
Menispermum — Tu. 41.
Mercurialis — V. 239.
Mikania — F. 446.
Modiola — Tub. 90.
Monocotyledoneæ — V. 257. — Pit. 279. — F. 458.
Morus — Tu. 9. 68. — Pa. 206. 207. 283. 303. 334.
Musa — F. 414.
Musci — I. 105. — Ph. 123. — F. 384. 438.

Nelumbium — F. 317.
Nerium — T. 212. — F. 281. — Dic. 476.

Olea — F. 330.
Omphalodes — V. 240.
Oreodaphnes — F. 400.
Orontium — V. 229.
Orthotrichum — F. 348. 383.
Ostrya — Pi. 468.

Pachyma — G. 71.
Padus — Tu. 21.
Palmæ — V. 260.
Pandanus — F. 455.
Parmelia — I. 100. 101. 102.
Paris — Tub. 88.
Paulownia — Tu. 2.
Pedicularis — Tub. 88.
Pelargonium — F. 404.
Peltigera — I. 103. — F. 349.
Persica — Tu. 2. — F. 281.
Pertusaria — I. 101.
Peziza — B. 275. 276. — F. 432.
Philadelphus — Tu. 6.
Phormium — Hy. 176.

- Phragmites* — Fu. 146. — Hy. 171.
— V. 261. 263. — F. 340.
- Physcia* — I. 100.
- Phytolacca* — Hy. 154. — F. 311. 318.
430.
- Pinus* — Tu. 30. 31. 49. 65. — De. 73.
83. — I. 107. 108. 109. — A. 124.
134. — Hy. 162. — Di. 182. — P.
188. 189. — Sph. 197. 200. — V.
249. — H. 280. — F. 302. 311. 331.
418. 440.
- Pircunia* — Tu. 32.
- Pirus* — Tu. 9. — De. 73. — Tub. 89.
F. 297. 374. 426.
- Pistacia* — Pa. 209.
- Plantago* — I. 113. — V. 240.
- Platanus* — Pa. 206.
- Pleospora* — F. 350.
- Polygonum* — Hy. 165.
- Polyporus* — P. 187. — Pe. 217.
- Populus* — Tu. 2. 3. 6. 7. 9. 17. 34.
— Sph. 197. — F. 284. 384. — M.
473.
- Potentilla* — I. 113.
- Prunella* — I. 115..
- Prunus* — Tu. 2. 21. — De. 77. —
Hy. 164. — V. 233. — F. 326.
- Psoralea* — F. 401.
- Ptelea* — Tu. 42.
- Pteris* — F. 311.
- Puccinia* — Tub. 90.
- Pulmonaria* — I. 113.
- Quaternaria* — De. 74.
- Quercus* — Tu. 47. 55. — I. 106. —
A. 133. — Spha. 141. — Hy. 166.
178. — V. 250. — F. 282.
- Ranunculus* — I. 113.
- Rhamnus* — Tu. 2. — Pa. 209. — F.
370. 423.
- Rhinanthus* — F. 372.
- Rhizomorpha* — Pe. 217.
- Rhus* — Tu. 22. — S. 216.
- Ribes* — Tu. 2.
- Ricinus* — D. 77. — Hy. 157. — F.
367.
- Robinia* — Tu. 2. 5. 6. — L. 179. —
V. 227. 242. — F. 283. 284. 358.
- Rœstalia* — Tub. 89.
- Rosa* — Tu. 5. 6. — V. 224. — F. 300.
311. 408. — M. 473.
- Rubus* — Tu. 43. — F. 282. 299.
- Rumex* — De. 87. — Tub. 98.
- Ruscus* V. 237. — F. 311.
- Salicornia* — Tu. 61. — V. 240.
- Salix* — Tu. 17. 37. — Spha. 141. —
Fu. 144. — V. 245. 247. — F. 283.
301. 360. 391. 409. — Pi. 467. —
M. 473.
- Salvia* — Tub. 97. — V. 243. — F. 448.
- Salpichroa* — Tub. 93.
- Salsola* — Fr. 477.
- Sambucus* — Tu. 20. — De. 73. 76. 79.
— Hy. 157. — V. 223. — F. 282.
286.
- Sarothamnus* — F. 281.
- Scirpus* — Hy. 172.
- Sclerotium* — Sp. 147. — Hy. 173. —
V. 223. — F. 365.
- Secale* — F. 343.
- Sempervivum* — Tub. 88.
- Senecio* — Tub. 88.
- Smilax* — F. 454.
- Solanum* — Tu. 62. — De. 73. 75. —
Pe. 219. — V. 223. — F. 311. 316.
334. 335. 336. 363. 364. — Pi. 471.
472.
- Solidago* — Hy. 157.
- Sophora* — Tu. 2.
- Sorbus* — Tu. 5. — Tub. 88.
- Sorghum* — Ev. 478.
- Spartina* — F. 343.
- Spartium* — V. 242. — F. 295.
- Sphæria* — St. 214.
- Spiræa* — Tu. 2. 37. — Cy. 192.
- Symphytum* — F. 325.
- Syringa* — F. 281.
- Tagetes* — F. 372.
- Tecoma* — Tu. 42.
- Thalictrum* — V. 238.

Repertorium.

- | | |
|--|---|
| <i>Thesium</i> — <i>Tub.</i> 88. | <i>Valsaria</i> — <i>F.</i> 350. |
| <i>Tilia</i> — <i>Tu.</i> 9. — <i>De.</i> 72. — <i>F.</i> 283. | <i>Veronica</i> — <i>I.</i> 113. — <i>V.</i> 240. |
| <i>Tillandsia</i> — <i>V.</i> 259. | <i>Vicia</i> — <i>Tub.</i> 94. |
| <i>Trifolium</i> — <i>I.</i> 113. — <i>Spo.</i> 203. | <i>Viola</i> — <i>I.</i> 113. |
| <i>Triticum</i> — <i>Sp.</i> 150. — <i>Hy.</i> 169. | <i>Vitis</i> — <i>Tu.</i> 42. 44. — <i>Tub.</i> 99. — <i>P.</i> |
| <i>Tropæolum</i> — <i>Hy.</i> 152. | 184. — <i>V.</i> 224. 254. — <i>F.</i> 283. 359. |
| <i>Tussilago</i> — <i>Tub.</i> 89. — <i>F.</i> 372. | 392. 393. 394. — <i>Pi.</i> 464. 465. |
| <i>Typha</i> — <i>Hy.</i> 171. |
 |
| <i>Ulex</i> — <i>F.</i> 290. 291. | <i>Xanthoria</i> — <i>I.</i> 104. |
| <i>Ulmus</i> — <i>Tu.</i> 9. — <i>Cy.</i> 191. — <i>Sph.</i> | <i>Yucca</i> — <i>F.</i> 413. |
| 197. — <i>Pa.</i> 209. — <i>B.</i> 268. — <i>F.</i> | <i>Zamia</i> — <i>V.</i> 256. |
| 302. 350. 361. — <i>L.</i> 475. | <i>Zauschneria</i> — <i>Tub.</i> 94. |
| <i>Umbelliferæ</i> — <i>A.</i> 139. — <i>P.</i> 185. — | <i>Zea</i> — <i>De.</i> 75. — <i>I.</i> 119. — <i>Hy.</i> 155. |
| 311. 312. | — <i>F.</i> 311. 342. 343. 344. 378. 379. |
| <i>Uredineæ</i> — <i>Tub.</i> 88. | 380. 428. |
| <i>Urtica</i> — <i>Tub.</i> 88. — <i>Hy.</i> 158. — <i>Cy.</i> | <i>Zephyranthes</i> — <i>V.</i> 258. |
| 190. — <i>V.</i> 240. — <i>F.</i> 350. 402. | <i>Ziziphus</i> — <i>F.</i> 287. |

Ser. 2. Tubicularieæ dematiaeæ Sacc.

Mich. II, p. 36.

Hyphæ olivaceo- vel fuligineo-nigricantes. Conidia concoloria, rarius hyalina.

Clavis analytica Generum

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia continua, globosa, ovoidea, vel elongata vel inæqualia, plerumque fusca.

A) Conidia non catenulata.

† Sporodochia non setosa.

Epicoccum. Sporod. tenera, hemisphærica, conidiis globosis, laxis, sæpe areolatis atris tecta.

Spermodermia. Sporod. hemisphærica, strato indurato conidiorum corticata.

Myriophysa. Sporod. convexa, subgelatinosa, e conidiis magnis guttatis vesiculosis conflata; sporophora obsoleta.

Strumella. Sporod. verruciformia, ex hyphis ramosis conidiisque inæqualibus compacta.

Hymenopsis. Sporod. subdiscoidea, tenuia; sporophora typice bacillaria: conidia oblongo-fusoidea vel (in subg. *Hymenobactro*) cylindracea.

Epidochium. Sporod. crassa, initio tremelloidea; sporophora filiformia, æqualia vel apice subcapitata.

‡‡ Sporodochia ciliata vel hyphis exertis vestita.

Chælostroma. Sporod. disciformia vel convexa, setis sterilibus atris cincta; sporophora bacillaria.

Myrothecium. Sporod. disciformia, initio concava, pilis albidis marginata; sporophora bacillaria.

Trichostroma. Sporod. verruciformia, non marginata, supra hyphis subramosis conidiophoris exertis laxis vestita.

B) Conidia catenulata (Cfr. *Chælostroma Caricis*).

Sphaeromyces. Sporod. globosa, libera.

Actinomma. Sporod. radiato-lobata, stelliformia.

Sect. 2. Asterosporæ Sacc.

Conidia angulato-stellata, continua.

Stephanoma. Sporod. subglobosa, dein scutellata, pilosa; conidia hyalina.

Sect. 3. Didymosporæ Sacc.

Conidia 1-septata, typice fusca.

Sclerococcum. Sporod. globosa, sphæriæformia, libera (lichenicola).

Epiclinium. Sporod. applanata, marginata vel obconico-truncata (truncicola).

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga v. cylindracea, 2-pluriseptata, colorata.

Exosporium. Sporod. convexo-pulvinata.; conidia elongata, solitaria.

Trimmatostruma. Sporod. discoidea; conidia oblonga (curvula), catenulata.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

Conidia transverse et longitudinaliter septata, fusca.

Spegazzinia. Sporod. convexo-pulvinata, laxiuscula; conidia et sporophora sarciniformia.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

EPICOCCUM Link Obs. II, p. 32 (Etym. *epi* supra et *coccus* pro conidio). — Sporodochia globulosa vel convexa, cellulosa, conidiis globulosis (sæpius areolato-asperulis), sporophoris brevissimis nixis vestita, subinde maculis effusis discoloribus insidentia. — Genus pulchellum sed revisione analytica maxime eget.

1. **Epicoccum nigrum** Link Observ. II, p. 32, Sp. II, p. 107, F. ital. 3480 t. 1218, *E. vulgare* Corda ex p., *E. versicolor* Rabenl. ex p. — Maculis nigricantibus vel obsoletis; sporodochiis sparsis, punctiformibus, aterrimis; stromate depresso, hemisphærico, nigro; basidiis claviformibus, continuis, nigris, 12-14-5-7; conidiis globulosis, sphæroideis, vix pedicellatis, atro-fuligineis, rugoso-reticulatis, 21-25 μ . diam.

Hab. in caulibus aridis plantarum, ex. g. Ricini in Germania et America bor., et in foliis aridis Citri Aurantii in Italia bor.

2. **Epicoccum purpurascens** Ehrenb. Sylv. p. 12, *E. vulgare* Corda 3481 p. p. — Sporodochiis atro-brunneis, globulosis, 120-150 μ . diam. in cæspitulos oblongos, 2-3 mm. longos congestis, maculæ elongatæ purpureæ insidentibus; conidiis magnis subglobosis primo fla-

vidis, demum brunneis, reticulatis, distincte verrucoso-areolatis, pedicellis basi attenuatis, hyalinis fultis, 16-22 μ . diam.

Hab. ad folia, ramulos caulesque siccros vel emortuos herbarum, præprimis Arundinis Donacis, Asparagi, Zeæ Maydis, Zizaniæ, Sacchari officinarum, Nicotianæ Tabaci, Robiniae et Sorghi, sociis plerumque Cladosporio herbarum et Alternaria tenui in Italia, Arduennis, Germania, Lusitania, Belgio, Gallia. — Var. **aleurophilum** Sacc. Michel. II, p. 366: acervulis majoribus; conidiis sphæricis 18-20 μ . d., verruculosis, olivaceo-faligineis, brevissime stipitatis. In pulte zeina (*polenta*) putrida et in farina frumentaria, Padova, Treviso, sociis plerumque *Cladosporio herbarum* et *Alternaria tenui*. — Var. **Tabaci** Pass: Funghi Tab. n. 3: globosum, atrum, hypophylum; stromate fusco-rubiginoso; conidiis globosis, reticulato-scabridis, fuscis; stipite brevi hyalino, inferne vix angustato. In Nicotianæ Tabaci foliis prope Parma Italiæ bor.

3. **Epicoccum vulgare** Corda Icon. Fung. I, pag. 5, fig. 90 ex p., E. 3482 *versicolor* Rabenh. D. C. Fl. n. 562, ex p. — Maculis versicolorebus cinerescentibus, virescentibus vel cærulescentibus; stromate convexo, oblongo, sanguineo dein nigrescente; conidiis confertis globosis, reticulatis, fuscis, areolis medio verruca atra ornatis, 21-25 μ . diam., pedicellis attenuatis albis diaphanis.

Hab. in caulibus herbarum foliisque putridis in Bohemia, Germania, Italia. — Var. **virescens** Rabenh. l. c.: maculis olivaceo-virentibus. In foliis Phragmitis in Germania. — Var. **pallens** Rabenh. l. c.: maculis brunneis mox expallentibus. In foliis Alismatis, Sagittariæ et Limnanthemi in Germania. — Ab hoc typo seposui *E. purpurascens*, *E. nigrum* et *E. atropurpureum*, quæ tamen valde affinia videntur.

4. **Epicoccum neglectum** Desm. Ann. Sc. Nat. XVII, p. 95 (1842), Penz. 3483 in Fungi ital. tab. 1217. — Sporodochiis maculas nullas vel obsoletas gignentibus, epiphyllis, punctiformibus, sparsis, aterrimis; stromate hemisphærico, brunneo vel nigrescente, hyphis brevissimis, articulatis composito; conidiis globosis, sphæroideis, pedicello hyalino brevissimo, obconico truncato præditis, brunneo-nigris, reticulatis, 12-16 μ . diam.

Hab. in foliis languentibus vel emortuis et in paniculis culinis que Zeæ Maydis, Arundinis Donacis, Scirpi, rarius in foliis putridis Citrorum, Lauri nobilis et Benzoin in Italia, Lusitania, Germania, Belgio, Arduennis, Britannia et Amer. bor.

- Forma in Lauro Benzoin (Newfield) præbuit: stroma pulvinatum fusco-rubens; conidia initio brevi-stipitata lutescentia, dein sphærica, 16-18 μ . diam., areolato-verruculosa, fuliginea, basi apiculata. Sed totum *E. neglectum* a generis typo (*E. nigro* Link) forte non satis differt.
5. **Epicoccum granulatum** Penz. Fung. Agrum. in Mich. II, pag. 487 3484 et in F. ital. tab. 1215. — Sporodochiis gregariis, confluentibus, pulveraceis, aterrimis; stromate hemisphærico; hyphis basidiisque ex luteo brunneis vel fuscescentibus, articulatis; conidiis nigro-olivaceis, sphæroideis, non-pedicellatis, pluricellularibus, punctato-granulatis, 20-28 μ . diam.
- Hab.* in ligno corrupto, rarius in foliis languidis vel emortuis Citrorum, in frigidariis, Patavii Ital. bor. — Ab affini *E. neglecto* dignoscitur sporodochiis subindeterminatis, confluentibus, pulveraceis etc.
6. **Epicoccum sphærioides** Corda Ic. Fung. I, p. 5, fig. 93. — Gre- 3485 garium; macula nulla; stromate convexo, minutissimo vix conspi- cuo, cælulooso-vesiculoso, fusco; conidiis tetraedro-sphæricis, sub-depressis, glaberrimis, 11-12,5 μ . d., fuscis, intus guttulis oleosis luteolis farctis; pedicello acuminato albo.
- Hab.* in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ, et in ligno pineo indurato prope Vollrads Germaniæ.
7. **Epicoccum agyrioides** Corda Ic. Fung. I, p. 5, fig. 89. — Minu- 3486 tum, gregarium; macula nulla; stromate convexo, elongato purpureo dein nigrescente, ex cellulis rotundis constipato; conidiis sparsis, reticulatis, fuscis, 18-20 μ . diam.; areolis obscurioribus, pedicello brevissimo.
- Hab.* in ligno putrido Fagi prope Reichenberg Bohemiæ. — Var. **pineum** Sacc. Mich. II, p. 366: conidiis sphæroideis, pallidius apiculatis 15 μ . diam., atro-fuligineis, rugoso-reticulatis. In ligno pineo aqua diu submerso in Gallia austr.
8. **Epicoccum leve** Corda Ic. Fung. I, p. 5, f. 92. — Minutissimum, 3487 gregarium; macula pallido-rosea; stromate subhemisphærico, extus intusque sanguineo; conidiis sparsis, subsphærico-tetraedris, 19-22 μ . diam., glaberrimis, fuscis; stipite brevi acuto, albo.
- Hab.* in herbarum caulis et in ramulis decorticatis Sambuci et Alni glutinosæ prope Reichenberg Bohemiæ, et in caulis Dahliae Estrich Rhenogoviæ.
9. **Epicoccum lineolatum** Desm. XIII Not. p. 84. — Minutissimum, 3488 gregarium; macula argentea, 2-4 \approx 2 cm. insidens; stromate glo-

boso, nigro; conidiis adnatis, fuscis, globosis, 30-32 μ . diam.; pedicellis obsoletis.

Hab. in rami decorticatis Fraxini etc. in Gallia.

10. **Epicoccum herbarum** Corda Ic. Fung. I, pag. 5, fig. 88. — Mi- 3489
nutissimum, gregarium; stromate globoso purpureo, intus pallide
incarnato, carnoso; cellulis sexangularibus; conidiis raris tetraedro-
sphaericis, reticulatis, fuscis, 20-23 μ . d. areolis obscurioribus; pe-
dicello brevi stromate immerso, conico, fuscescente et diaphano.

Hab. in caulis Papaveris somniferi in Bohemia.

11. **Epicoccum Menispermi** Pass. Hedw. 1878, pag. 172, *Epicoccum* 3490
neglectum forma *Menispermi* Sacc. Mycoh. Ven. n. 1241. — Hypo-
phyllum, in macula cinereo-fusca expansa sporodochiis atris; coni-
diis globosis, fusco-pellucidis, reticulatis, scabris, stipite æquali.

Hab. in foliis Menispermi, Padova et Parma Ital. bor. —
Ab *E. neglecto* Desm. differt conidiis crassioribus et pallidioribus;
ab *E. purpurascente* Ehrh. vero stipite inferne non attenuato.

12. **Epicoccum scabrum** Corda Ic. Fung. I, p. 5, tab. II, fig. 91. — 3491
Gregarium; macula nulla; stromate subgloboso, carnoso, extus in-
tusque fusco; conidiis globosis, non reticulatis fuscis, asperis, pe-
dicello brevissimo albo suffultis, 18-20 μ . diam.

Hab. in caulis putridis Centaureæ et Umbelliferarum,
in culmis glumisque Poæ nec non in truncis et radicibus Juniperi,
Nyssæ et Pini in Germania, Bohemia, Suecia et Amer.
bor. — Forma pinicola (e New Jersey) differt conidiis amplioribus,
nempe 35 μ . diam.

13. **Epicoccum micropus** Corda Icon. Fung. III, p. 32, f. 82, Penz. in 3492
Sacc. F. ital. t. 1216. — Sporodochiis gregariis, effusis, atris; stro-
mate subgloboso, dein depresso, rubro-fusco; basidiis emergentibus
clavatis, transverse septatis, fuscis; conidiis sphærico-tetraedricis,
basi depressis, sessilibus vel brevissime pedicellatis, glabris, fuscis,
impellucidis, 22-23 μ . diam.

Hab. in foliis putridis Aurantiorum Prag Bohemiæ, in cau-
libus Phaseoli et in Lactario delicioso putrescente. in
Britannia et Pensylvania Amer. bor.

14. **Epicoccum Duriænum** Mont. Syll. Crypt. n. 1104, Ann. Sc. nat. 3493
1849, p. 38. — Hypophyllum, minutum, in macula cinerea fusco-
cincta 1,5 cm. diam., gregarium; stromate hemisphærico 100 μ .
diam., luteo-purpurascente; conidiis pistilliformibus, olivaceis, le-
vibus tandem tetracoilis, 10-20 μ . diam. punctatisque, brevi-pedi-
cellatis, stipite cylindraceo.

- 740 *Tubereularieæ dematiaeæ, Amerosporæ, Epicoccum.*
Hab. in foliis moribundis Fici Caricæ, Mori albæ et Orontii in Gallia, Italia, Germania, Austria et Amer. bor. — Affine videtur *E. micropodi*.
15. **Epicoccum Platani** Fuck. Enum. Fung. Nass. pag. 33, fig. 25. — 3494
Sporodochiis pulvinulatis atris, in macula carnea aut grisea insidentibus; sporophoris cylindraceis, 1-septatis, flavis; conidiis globosis, scabridis, atris, breviter hyalino-pedicellatis.
Hab. in foliis deciduis Platani orientalis prope Estrich Rhenogoviæ.
16. **Epicoccum atro-sanguineum** Wallr. Fl. crypt. n. 1719. — Spo- 3495
rodochiiis convexiusculis, tenuatis, punctiformibus; conidiis globo-
sis, simplicibus, majusculis, atro-sanguineis, parcis, sporodochio
laxe incumbentibus.
Hab. in foliis vivis, languidis et siccis Acori Calami in Germania et prope Minussinsk Sibiriæ Asiaticæ, in caulis Fabarum in Rhenogovia.
17. **Epicoccum dispersum** Ces. et Mont. in Bot. Zeit. 1862., p. 199. — 3496
Hypophyllum, minutum, sparsum; macula nulla; stromate vix
distincto; conidiis depresso-globosis nigricantibus, tricoilis, pun-
cattatis; pedicello obsoleto.
Hab. in pag. inferiore foliorum in Italia boreali.
18. **Epicoccum compactum** B. et C. Cuban Fungi n. 623. — Pla- 3497
centæforme, atro-purpureum; stromate firmo; conidiis globosis,
paucicellulosis («an potius laxe areolatis»).
Hab. in foliis putrescentibus plantæ cujusdam scandentis, Cuba.
19. **Epicoccum pallescens** Berk. Fl. New. Zeal. pag. 198, tab. CV, 3498
fig. 14. — Primum epidermide tectum; sporodochiis depressis cer-
vino-fuscis, margine radiante brevi fibrilloso; conidiis subturbati-
natis reticulatis, pallidis, breviter pedicellatis, 28 = 16.
Hab. in foliis emortuis, Earines et Tararno Novæ Zelandiæ (COLENSO).
20. **Epicoccum maculatum** Cooke in Grevillea XII, p. 28, in Rav. 3499
Amer. Fungi n. 774. — Hypophyllum; maculis orbicularibus fu-
scis; stromatibus globoso-depressis, 60 µ. diam.; conidiis globosis,
levibus, fuscis, 6,5 µ. diam.
Hab. in foliis emortuis Darien, Georgia (RAVENEL). — Habitus Sphaerice cujusdam.
21. **Epicoccum simplex** B. et C. North Amer. Fungi n. 617. — Pun- 3500
ctiforme; conidiis globosis, simplicibus.

Hab. in foliis Arundinariæ in Carolina inferiore Amer. bor.

— Habitus *E. neglecti* sed conidia non reticulata.

22. **Epicoccum effusum** Fuck. Symb. Myc. p. 373. — Sporodochiis convexis, 6-11 - 2-2,5 mm. compactis, rugulosis, opacis, atris, plerumque in macula persicina; conidiis ovato-globosis, verrucosis, brevistipitatis, fuscis.

Hab. in disco culni cæsi Zeæ Maydis, Oestrich Rhenogoviæ.

23. **Epicoccum diversisporum** Preuss in Linn. 1352, XXV, p. 740, 3502 n. 56. — Minutum, gregarium, maculæ roseæ insidens; stromate globoso, atro-purpureo, intus purpureo, irregulariter celluloso, vesiculoso; conidiis confertis, diversæ magnitudinis, aliis tetraedro-sphæricis, aliis rotundis, non reticulatis, verrucosis, fuscis; verrucis obscurioribus; pedicellis albis.

Hab. in foliis Phragmitis communis et Caricis silvaticæ in Rhenogovia et Hoyerswerda.

24. **Epicoccum caricicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3039. — Macula stromatica vix ulla; sporodochiis sparsis applanato-globosis, demum pezizoideis, impressis, nigro-fuscis; conidiis creberrimis subglobosis nigro-fuscis, demum folium conspurcantibus.

Hab. frequens in foliis majorum Caricum in Amer. bor.

25. **Epicoccum Equiseti** Berk. in Cooke Handb. n. 1679, *Uredo Equiseti* Engl. Fl. V, pag. 384. — Lineare, in striis caulinis insidens; conidiis minutis, atro-sanguineis, levibus.

Hab. in caulis putrescentibus Equiseti limosi et hysmalis in Britannia, Germania et Italia bor.

26. **Epicoccum Usneæ** Anzi Analect. Lichen. p. 25. — Macula cærulea totum apotheciorum discum sensim tegente; sporodochiis minutis turbinato-lentiformibus, supra cubiculum elevatis; conidiis farctis, numerosissimis, conglobatis, sphæricis, fuscis, pedicello concolori, truncato, lato quidem, sed brevissimo præditis, diamet. cum pedicello 6-7 µ., sine pedicello 4 µ.

Hab. in disco apotheciorum Usneæ barbatæ in silvis Bor-mio Italiæ bor.

27. **Epicoccum reticulatum** Cooke in Grevillea. — Gregarium, in maculis congestis, atro-brunneis; conidiis magnis, grosse reticulatis, subglobosis, brunneis, 25-30 µ. diam.

Hab. in charta vetusta, New York Americæ bor. — Affine *E. effuso* Fuck.

Species mihi ignotæ.

28. **Epicoccum sphærospermum** Berk. in Rav. Carol. V, n. 88 (non 3507 vidi). — In Sorgho in Amer. bor. — Cfr. Grevillea.
29. **Epicoccum pallens** Fr. Summa Veg. Scand. p. 476 (nomen). — 3508 In Suecia.
30. **Epicoccum Malinvernianum** Ces. et De Not. Erb. critt. I, n. 789. 3509 — In Italia boreali.

SPERMODERMIA Tode Meckl. I, pag. 1, Fr. Summa Veg. Sc. p. 480 (Etym. *sperma* semen et *derma* pellis). — Sporodochia e carnosu suberosa, strato conidiorum corticata. Conidia demum plus minus secedentia, pulveracea. — Genus adhuc incertum. *Spermodermia protuberans* Fr. Summa Veg. Scand. p. 480 (nomen), quam ipse auctor cum *Coniothecio Amentacearum* comparat, aliena videtur.

1. **Spermodermia clandestina** Tode Meckl. p. 1, tab. I, fig. 1, Kunze 3510 Myk. Heft. II, p. 95, t. II, fig. 6. — Sporodochio hemisphærico sessili, basi deplanato, opaco, nigro, durissimo; conidiis globosis, minimis, atris, periphericis, densis iisque demum suffuso.

Hab. inter corticem et laburnum arborum, in primis *Quercus*, in Germania, Suecia et Gallia.

MYRIOPHYSA Fr. S. V. S. p. 481 (Etym. *myria* multitudo et *physa* vesica). — Conidia globosa, vesicularia, guttulis farctis, in sporodochium atrum, superficiale, persistenter molle, gelatinosum conglutinata.

1. **Myriophysa atra** Fr. l. c. — Sporodochiis eumorphis v. irregularibus, contiguis, atris, mollibus potius quam gelatinosis, e conidiis (?) magnis pellucidis stromate spurio grumoso conglutinatis compositis.

Hab. in acubus Pini in Suecia.

STRUMELLA Sacc. Mich. II, pag. 36, vix Fr. Summa Veg. pag. 482 (Etym. a *struma*), *Dacrina* Fr. S. M. III, p. 291 ex parte, *Merosporium* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 23. — Sporodochium verruciforme ex hyphis varie ramosis conidiisque ex ovoideo polymorphis varie adnatis compositum. *Dacrina lutescens* Fr. et Bon. a typo est excludenda et *Coniophoræ* potius affinis videtur. — Nomen «*Strumella*» prætuli, quum speciebus rite cognitis sit illustratum, nam *Dacrinae* species hucusque obscuræ,

1. **Strumella olivatra** Sacc. Mich. II, p. 36, *Illosporium olivatrum* 3512
Sacc. Mich. I, p. 90, F. Ital. t. 79. — Sporodochiis gregariis, superficialibus, globulosis, 100 μ . circ. diam., e cellulis protuberantibus scabridis, atris, e catenulis cellularum (conidiorum) varie sed arcte complexis efformatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, variis, plerumque curvulis, 10-15 \times 6-7, vario modo connexis, ex olivaceo fuscis.
Hab. in ligno putrescente, Selva Italiæ bor. et in Arduennis.
2. **Strumella tuberculosa** Sacc. Mich. II, p. 36, *Illosporium tuberculatum* 3513
Sacc. Mich. I, p. 500. — Sporodochiis gregariis erumpenti-superficialibus, prominulis, atro-viridibus, $3/4$ -1 mm. diam., ex hyphis olivaceis, torulosis, simplicibus ramulosisque, septatis, varie intricatis compositis; ramis nonnullis sporomorphis subdidymis; conidiis ovoideo-oblongis, 8-12 \times 3-5, 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in fructibus immaturis putrescentibus Fici Caricæ pr. Rouen Galliæ (LETENDRE). — An status sclerotiateus et microconidicus *Cladosporii*?
3. **Strumella coryneoidea** Sacc. et Wint. Hedw. 1883, p. 175. — Sporodochiis gregariis superficialibus, pulvinatis, atro-olivaceis, $1/2$ - $3/4$ mm. diam., compactis; hyphis e basi prolifera parenchymatica fusca oriundis, filiformibus, 60-100 \times 7-8, simplicibus ramosisque, septatis, fuligineis; conidiis obovatis v. subpiriformibus, 1-2-guttatis, subinde infra medium 1-septatis, 10-12 \times 6-7, deorsum acutatis, fuligineis.
Hab. in cortice *Quercus albae*, Perryville Missouri Amer. bor. (C. H. DEMETRIO).
4. **Strumella Acaciæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Gregaria, discoidia, convexa, superficialis, atra; hyphis simplicibus, rectis, in massam olivaceam compactis; conidiis ovalibus, profusis, acrogenis, pallide olivaceis, primo utrinque truncatis, 4 \times 2,5.
Hab. in ramis viminibusque Acaciæ in California.
5. **Strumella Vincæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodochiis gregariis, erumpentibus, subglobosis, sphæriæformibus, atris; sporophoris erectis, hyalinis, continuis, crassiusculis, arcte congestis; conidiis ellipticis, continuis, atro-fuscis, 12 \times 4.
Hab. in caule Vincæ in California.
6. **Strumella minuta** (Corda) Sacc. *Dacrina minuta* (Corda) Rabenh. 3517
D. C. Fl. n. 1145, *Merosporium minutum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 23. — Sporodochiis plus minus oblongis, medio constrictis, erectis, atris, vix conspicuis; conidiis ovato-fusoideis, acutis, majusculis, fuligineis; sporophoris septatis semipellucidis, concoloribus.

Hađ. in cortice Coniferarum, Prag Bohemie.

7. **Strumella fusco-olivacea** (Fr.) Sacc. *Dacrina fusco-olivacea* Fr. 3518
 S. M. III, pag. 292, *Dematium velutinum* Alb. et Schw. Coss. p. 369. — Sporodochiis minutis, subrotundis, fusco-olivaceis, 1-2 mm. diam.; sporophoris crassiuscule filiformibus, intricatis, conglutinatis; conidiis sub aqua secedentibus pellucidis.

Hab. in lignis adustis v. putridis in Germania et Suecia.

8. **Strumella aterrima** (Rabenh.) Sacc. *Dacrina aterrima* Rabenb. 3519
 D. C. Fl. n. 1146. — Sporodochiis aterrimis, 2-4 mm. diam., subrotundis, sparsis; sporophoris valde ramosis, ramis furcatis fuligineis; conidiis magnis, atris, ovatis.

Hab. in truncis emortuis uidis in Tyrolia (RABENHORST).

9. **Strumella atra** (Schw.) Sacc. *Dermosporium atra* Schw. Syn. 3520
 Amer. bor. n. 3035. — Sporodochiis densissime aggregatis, aterrimis, humido autem tempore subfuscescens, oblongo-globosis, habitu et magnitudine *Roselliniam Millegranam* referentibus dense undique tectis strato conidiorum concolorum ac vix pellucidorum, sed opacorum.

Hab. in ligno denudato Caryæ tomentosæ vel sulcatae plaga pedales formans, Nazareth Amer. bor.

10. **Strumella Leguminum** Fr. Summa V. Scand. p. 482. — In leguminibus in Suecia. — *Strumella Cucurbitacearum* Fr. l. c. ex citato De Not. est *Phoma decorticans*, quæ profecto sclerotiacea.

HYMENOPSIS Sacc. (Etym. *hymen* pro *Hymenula* et *opsis* facies)

Hymenula et *Myrothecii* species Auctorum. — Sporodochia scutellato-disciformia v. convexula, erumpenti-superficialia v. superficialia, atra, omnino calva et margine concolore. Conidia ovoidea v. oblonga v. (in subg. *Hymenobactro*) bacillaria, sporophoris cylindraceis typice suffulta. — *Hymenula* atræ Friesianæ mihi imperfecte cognitæ sunt; ergo non sine dubio ad hoc genus retuli.

I. *Eu-Hymenopsis*.

Conidia ovoidea, oblonga (v. ignota).

1. **Hymenopsis trochiloides** Sacc. Mich. II, pag. 367, F. ital. t. 857 3522
(Myrothecium). — Sporodochiis gregariis, suberumpentibus, disciformibus, nigris, $\frac{1}{3}$ mm. diam., calvis; conidiis anguste fusoideis, leniter curvis, 8-10 \times 2-2.5, utrinque 1-guttulatis et acutiusculis

e hyalino olivaceis, basidiis dense fasciculatis filiformibus, interdum furcatis, $30-40 \pm 1,5$, olivaceis suffultis.

Hab. in vuginis Phragmitis communis emortuis, Lyon Gallæ.

2. **Hymenopsis ellipsospora** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium ellipsisporum* Fuck. Symb. Myc. p. 364, t. I, fig. 19, Sacc. F. ital. t. 861. — Sporodochiis adnatis, orbicularibus, vix 2 mm. latis, scutiformibus, griseis, margine vix pallidiori, glabris, dein aterrimis; disco globoso, aterrimo, nitido, dein plano; conidiis ellipticis vel fuscoideis simplicibus, $12-14 \pm 3-4$, olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis putrescentibus Phragmitis communis in Germania et Gallia australi. — « Videretur *Chælostroma*, sed setæ nullæ ».

3. **Hymenopsis Arundinis** (Fr.) Sacc. *Hymenula Arundinis* Fries 3524 Syst. Myc. II, pag. 234, El. II, p. 37. — Sporodochiis levigatis subrotundis, majusculis, nigrescentibus opacis, effusis, 1-2 cm. latis subinterruptis, dein effusis, subrimosis, firmis, ambitu adnatis.

Hab. ad culmos exsiccatos putresque Phragmitis communis in Germania, prope lacum Ringsjön Scaniæ.

4. **Hymenopsis conica** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium conicum* Fuck. 3525 Symb. Myc. p. 364, t. I, f. 20. — Sporodochiis conicis, 1-1,5 mm. altis, obtusis, lata basi adnatis, saepe curvatis, aterrimis; conidiis ellipticis, utrinque parum obtusis, 8 ± 3 , fuscis.

Hab. in foliis siccis Festucæ glaucæ, Budenheimer Wald in Germania.

5. **Hymenopsis media** Sacc. et Wint. Hedw. 1883, p. 14 (*Myrothecium*). — Sporodochiis gregariis, subsuperficialibus, globoso-depressis, dein subumbilicatis, nigris, vix $\frac{1}{4}$ mm. diam.; conidiis fuscoideis, rectis, $13-14 \pm 3,5-4$, olivaceo-fuscis; basidiis fasciculatis, bacillaribus, $25-30 \pm 3-3,5$ paullo pallidioribus.

Hab. ad calamos aridos Scirpi lacustris prope Salem, Baden. — Inter *H. ellipsosporam* et *H. trochiloidem* media, ab illa sporodochiis multo minoribus basidiisque longioribus, ab hac conidiis basidiisque crassioribus etc. facile dignoscitur.

6. **Hymenopsis Typhæ** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium Typhæ* Fuck. 3527 Symb. Myc. pag. 364, t. I, f. 21. — Sporodochiis hemisphaericis, oblongis, 1-1,5 mm. longis, aterrimis; conidiis oblongo-ovatis, utrinque obtusis, simplicibus, biguttulatis, 18 ± 6 , pallide fuscis.

Hab. in foliis putridis Typhæ latifoliæ prope Budenheim in Germania.

7. **Hymenopsis lecanidiiformis** (Speg.) Sacc. *Myrothecium lecanidii-* 3528
forme Speg. Fungi Argent., Pug. IV, n. 363. — Sporodochiis pa-
 tellari-applanatis vel sublenticulari-patellaribus, $1\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.,
 emarginatis sessilibus, siccis, duriusculis, aterrimis udis extume-
 scensibus subtremelloideis atro-olivascentibus, glaberrimis, subcu-
 pulatis, contextu imperspicue parenchymatico; sporophoris filifor-
 mibus $20 \approx 1$, simplicibus monosporis hyalino-fumosis; conidiis el-
 lipticis, inæquilateralibus utrinque rotundatis, subtruncatis $10-15$
 $\times 3-3,5$, continuis non v. 2-guttulatis olivaceis.
Hab. ad caules Conii maculati et Baccharidis pingreæ
 in uliginosis de los Montes grandes Argentinæ.
8. **Hymenopsis Guepini** (Mont.) Sacc. *Hymenula Guepini* Mont. Plan. 3529
 tes cell. nouv. VII, Cent. pag. 344. — Sporodochiis orbicularibus,
 minutis, punctiformibus, gregariis, cuticula primo tectis mox de-
 nudatis, fuscis, e cellulis tenerrimis constitutis; sporophoris con-
 fertis, erectis, tenuissimis, 25μ . longis; conidiis oblongis $17,5 \approx 6$,
 utroque fine nucleolatis vel guttulam oleosam includentibus.
Hab. in caulibus Phlogis paniculatae in Gallia.
9. **Hymenopsis nigra** (Fr.) Sacc. *Hymenula nigra* Fries. S. M. II, 2530
 pag. 234. — Sporodochiis gregariis, confertis, subrotundo-diffor-
 mibus, rugulosis, opacis, planis, nigris, 2 mm. circ. longis, ambitu
 subsoluto.
Hab. ad caules plantarum emortuos in Kamtschatka (WORMS-
 KIOLD) et in Suecia.
10. **Hymenopsis umbilicata** (Fr.) Sacc. *Hymenula umbilicata* Fries 3531
 Elench. II. p. 37, *Peziza umbilicata* Pers. Myc. Eur. I, p. 323.
 — Sporodochiis minutis, orbicularibus, submarginatis, 2-2,5 mm.
 altis, atris, opacis, pellicula epidermidis (ut appareat) velatis, tre-
 mellosis, centro umbilicatis.
Hab. in caulibus siccis Gentianæ luteæ in Vogesis et Ger-
 mania.
11. **Hymenopsis atro-virens** (B. et C.) Sacc. *Hymenula atro-virens* 3532
 B. et C. N. Pac. Exp. n. 113. — Linearis, subconvexa, atro-virens,
 sicca, granulata.
Hab. in culmis putrescentibus, Nicaragua.
12. **Hymenopsis areolata** (Wallr.) Sacc. *Hymenula areolata* Wallr. 3533
 Fl. Crypt. n. 2697. — Sporodochiis primum effusis continuis te-
 nuiissimis, vivis tremellinis nigro-fuscis, dein areolato-rimosis,
 areolis e figura subrotunda multangulaque polymorphis, patellas
 adpressas parce marginatas mentientibus, nigricantibus.

Hab. ad virgas salicinas decorticatas in Thuringia.

13. **Hymenopsis strobilina** (Lib.) Sacc. *Hymenula strobilina* Lib. in 3534

Herb., Spieg. et Roum. Reliq. Liber. Ser. I. — Sporodochiis rotundis, applanatis, marginatis, glauco-nigrescentibus; conidiis oblongis, minutis, 4-5 = 2-2,5, pallide chlorinis.

Hab. ad conos dejectos Pini silvestris prope Malmedy in Arduennis.

14. **Hymenopsis atro-carnea** (B. et Br.) Sacc. *Myrothecium atro-* 3535

carneum B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1207. — Disco atro, deplanato, e massa carnea oriundo; conidiis ellipticis, 7-8 v. longis.

Hab. in insula Ceylon.

II. *Hymenobactron* Sacc.

Conidia bacillaria.

15. **Hymenopsis Desmazierii** (Cast.) Sacc. *Hymenula Desmazierii* 3536

Cast. in Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 368. — Sporodochiis epiphyllis, tremellosis, subrotundis vel oblongo-diformibus, levibus, brunneis; conidiis bacillaribus, rectis, hyalinis, 25-28 = 2,5.

Hab. in foliis Quercus cocciferæ in Gallia.

16. **Hymenopsis Spartii** (Lasch) Sacc. *Hymenula Spartii* Lasch in 3537

Bot. Zeit. 1858, p. 303. — Sporodochiis epiphyllis, subrotundis, leviter convexis, carnosò-gelatinosis, subfimbriatis, pallide fusco-nigricantibus; conidiis bacillaribus, curvatis, utrinque obtusis.

Hab. in ramis Spartii in Germania.

EPIDOCHIUM Fries Summa Veg. Scand. p. 471 (Etym. *epi* supra et *docheion* receptaculum). — Sporodochia erumpenti-superficialia e ceraceo v. gelatinoso carnea, subglobosa v. verruciformia nigricantia, raro pallida. Sporophora filiformi-æqualia v. in pseudosporas globuloso-clavatas desinentia. Conidia ovoidea, oblonga v. piriformia, solitaria v. catenulata. — Forte subgenus *Eu-Epidochium* affinus est *Dacrymycetibus* quam *Tubercularieis*.

I. *Eu-Epidochium*.

Sporophora apice clavato-ellipsoidea; conidia solitaria (ubi adsunt).

1. **Epidochium atro-virens** Fr. Summa Veg. Scand. p. 471, *Agyrium* 5338

atro-virens Fr. S. M. II, pag. 232, *Tremella Genistæ* Lib. T. *exigua* Desm. XIV, Not. p. 191, *Exidia minutula* Sacc. *Nemataelia virescens* Corda Ic. fung. III, p. 35, fig. 90 et Cooke Grev. 1880, pag. 82, nec Fries sec. cit. tab. 1857, fig. 1, *Floræ danicæ*,

quæ diversam rem sistit. — Erumpens, disciformis, minutissime papillato-rugulosa, humida fuligineo-virens, sicca nigra, gregaria vel confluens, 1 mm. circiter diam.; sporophoris filiformibus, apice in pseudosporas ellipsoideo-clavatas, 35 ± 15 , nubilosas, fulvescentes desinentibus; conidiis..... non visis.

Hab. in ramis emortuis *Sarothamni*, *Ulicis europæi* et *Fraxini* in Gallia, Britannia, Helvetia, Suecia et Bohemia.

2. **Epidochium nigricans** Fr. S. v. Sc. p. 471, Kickx Fl. cr. Fr. II, 3539 p. 115, *Agyrium nigricans* Fr. Epicr. p. 593. — Sporodochiis subglobosis, adnatis, convexis, fuligineo-atris, sparsis, 1-1,5 mm. latis, humidis tremelloideis, erumpentibus; basidiis seu pseudosporis globulosis monosporis; conidiis piriformibus.

Hab. in ramis siccis *Quercus*, *Tiliae parvifoliae* in Belgio et Germania.

3. **Epidochium albescens** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 305. — Conceptaculis superficialibus, gregariis, convexo-pulvinatis, siccis depresso, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., gelatinosis, fumoso-hyalinis, nitidulis; basidiis flocciformibus, prælongis, 100-120 = 2, simplicibus ramosisque, dense fasciculatis, hyalinis, guttulatis, apice in sporophora (pseudosporas) e globoso ellipsoidea, 12-14 = 9-12, granulosa, e hyalino lutescentia desinentibus; conidiis non visis.

Hab. in caulis emortuis *Rumicum*, Eure Galliæ. — Ab *Ep. atro-virenti* colore, exiguate et situ mox dignoscendum.

II. *Epidochiella* Sacc.

Sporophora æqualia; conidia solitaria.

4. **Epidochium virens** West. Exs. fasc. 22, n. 1079, Kickx Fl. cr. Fl. 3541 II, p. 116. — Sporodochiis sparsis, sessilibus, tremelloideis, globosis vel irregularibus, humidis viridulis, siccis viridi-atris, $\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ mm. latis; basidiis filiformibus, ramosis, plerumque dichotomis; conidiis apice ramorum sitis, solitariis, ovoideis vel piriformibus, ex olivaceo hyalinis.

Hab. in truncis *Fraxini*, Menin in Belgio.

5. **Epidochium rigidum** (Bonord.) Sacc. *Atractium rigidum* Bonord. 3542 Abhandl. II, p. 96, t. I, fig. 14 et in Rabenh. Fung. europ. Cent. VI, n. 581. — Ex epidermide erumpens et cum ea detractile; sporodochiis sessilibus, tuberculatis, fuscis, dein corneis epidermidi innatis, parvis; conidiis acrogenis fusiformibus utrinque acutis et subcurvatis, continuis, hyalinis; sporophoris parce erecto-ramosis.

Hab. in ramis siccis in Guestphalia.

6. **Epidochium affine** Desm. Notic. XXII., p. 20. — Immersum, sparsum 3543 nigrum, siccum opacum subrugulosum, humidum tremellosum, fuligineo-virens; sporodochiis linearibus, parallelis, epidermide fissa subtectis, in maculas minutas aggregatis; sporophoris simplicibus; conidiis copiosissimis, minutis, globosis, hyalinis.

Hab. in caulis siccis Schæni nigricantis et variarum Caricum in Gallia.

III. *Hormodochium* Sacc.

Sporophora æqualia. Conidia catenulata.

7. **Epidochium melanochlorum** Desm. XIX. Not. pag. 32. — Immer- 3544 sum, tenuissimum, sparsum, plus minus globosum, 300 μ . latum, tremelloideum, initio subclausum, mox apertum, olivaceo-atrum; sporophoris simplicibus, filiformibus; conidiis ellipsoideis, hyalinis, concatenatis, dein liberis, biguttatis, 5 μ . longis.

Hab. in pedunculis vetustis Cytisi Laburni in Belgio.

CHÆTOSTROMA Corda in Sturm D. C. Fl. Fungi II, p. 122 (1829) em. Sacc. Mich. II, p. 36 (Etym. *chæte* seta et *stroma*). — Sporodochium disciforme v. pulvinatum, atrum, margine ciliis seu setulis nigris cinctum. Conidia ovoidea v. subfusoidea, rarius subglobosa, in sporophoris bacillaribus basilaribus acrogena, solitaria, (rarius catenulata).

1. **Chætostroma atrum** Sacc. Mich. II, p. 174, F. ital. t. 752. — Sporodochiis globoso-pulvinatis, ex olivaceo aterrimis, setulis inæquilibus, 100-130 = 7-8, septulatis, obtusiusculis, crasse tunicatis basi parce vestitis; conidiis copiosissimis cylindraceo-fusoideis, 11-13 = 2-2 $\frac{3}{4}$, sæpe 2-guttulatis, olivaceis in sporophoris brevibus filiformibus, fasciculatis acrogenis.

Hab. in calamis Juncorum, culmis foliisque Graminum, Selva, Vittorio Italiæ hor., nec non in Arduennis. — Videretur *Chætomella*, deficiente perithecio.

2. **Chætostroma hysteroides** Sacc. Mich. II, p. 174, F. ital. t. 751. — Sporodochiis oblongis, sparsis, subsuperficialibus, aterrimis, basi setulis filiformibus, sursum attenuatis, 120-130 = 7, remote septulatis, olivaceis parce vestitis; conidiis copiosissimis ovato-oblongis, rectis, 10 = 4, sæpe utrinque 1-guttulatis, ex olivaceo aterrimis, basidiis filiformibus, 20 = 1 $\frac{1}{2}$, dense fasciculatis, hyalinis suffultis.

Hab. in caule decorticato Antirrhini majoris, Susegana

750 *Tubercularieæ dematicæ, Amerosporæ, Myrothecium.*

Italiæ bor. — A *Ch. atro*, cui affine, sporodochiis oblongis, conidiis crassioribus, basidiis longioribus recedit.

3. **Chætostroma? Caricis** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium? Caricis* Fuck. 3547
Symb. Myc. p. 364. — Sporodochiis sparsis, superficialibus, punctiformibus, aterrimis, primo planis, demum conicis, margine pilis strictis, continuis, fuscis obsitis: conidiis concatenatim ortis, lanceolatis, continuis, fuscis, 12 ± 4 .

Hab. in foliis languidis et siccis *Caricis glaucæ* pr. (Estrich in Germania).

4. **Chætostroma? aterrimum** (Cooke) Sacc. *Psilonia aterrima* Cooke 3548
in Grevill. XII, p. 33. — Aterrimum lineato-maculatum, erumpens; hyphis erectis, rigidis, subulatis, parce septatis; conidiis ad basim immixtis, globosis, levibus, atris, 8 μ . diam.

Hab. in foliis *Gynerii argentei* in Carolina inf. Amer. bor.

5. **Chætostroma? velutinum** (Ces.) Sacc. *Merosporium velutinum* 3549
Ces. Myc. Born. p. 26. — Sporodochiis congestis effusis nigris, velutinum subiculum efficientibus ex hyphis septatis nigrescentibus curtis flexuosis vix ramosis repentibus; conidiis ellipticis, nigris, episporio crasso, acrogenis? circumfusis.

Hab. ad lignum denudatum, Sarawak Bornei.

MYROTHECIUM Tode Meckl. I, pag. 25 ex p., Link Berl. Mag. III, pag. 23 (Etym. *myron* unguentum et *thece* capsula). — Sporodochium scutellatum vel disciforme, atrum, margine albo-ciliatum, ciliis tenuibus hyalinis. Conidia minuta, ovoidea vel cylindracea. basidiis bacillaribus suffulta.

1. **Myrothecium roridum** Tode Fung. Meckl. I, pag. 25, t. V, f. 38, 3550
Sacc. F. ital. tab. 858, *Myrothecium Carmichaeli* Grev. Crypt. Scot. t. 140. — Sporodochiis disciformibus, dein confluendo difformibus, atris, albo-marginatis, 2-6 mm. diam.; hyphis fertilibus simplicibus vel furcatis, fasciculatis, 30-40 \pm 2; conidiis cylindricis utrinque obtusis, 8-10 \pm 2 (raro 14 \pm 2), 2-guttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis, caulis, bulbis, floribus fructibusque putrescentibus Malvæ, Matthiolæ incanæ, Bignoniæ Tweedianæ, Syringæ, Eleusines Indicæ, Allii sativi et Orobanches rubentis, nec non in charta bibula, lignis aliisque quisquiliis putridis in Italia, Germania, Suecia, Britannia, Carolina inferiore et New England Amer. bor., Ceylon.

2. **Myrothecium Verrucaria** (Alb. et Schw.) Ditm. apud Sturm Deutschl. 3551
cr. Fl. III, tab. 4, Sacc. F. it. tab. 859, *Peziza Verrucaria* Alb.

et Schw. Consp. p. 340, t. VIII, f. 6. — Sporodochiis circumscriptis, adnatis, subrotundis, planiusculis, atris, margine villosulo albo cinctis, circ. 1-2 mm. diam.; conidiis numerosis, ovatis, olivaceo-fuscis, 8-10 = 3-3,5, 2-guttulatis, basidiis filiformibus 25-35 μ . longis suffultis.

Hab. in foliis, caulis et seminibus putrescentibus *Cucumerum*, *Lapsanæ*, *Lactucæ*, *Erythrinæ* *Cristæ-galli* aliarumque herbarum et graminum, nec non in charta uda putri et fimo vaccino, in Italia, Germania, Gallia, Pennsylvania, Alabama et Carolina inferiore Amer. bor. — Forma in *Erythrina* sporophoris brevioribus, neinpe vix 15 μ . longis. recedit.

3. **Myrothecium inundatum** Tode Meckl. pag. 25, fig. 39, Sacc. F. ital. 3552
t. 860. *M. viride* Pers. — Sporodochiis disciformibus, polymorphis; disco plano, atro-olivaceo, albo-marginato; conidiis globoso-ellipsoideis, 3-4 = 1,5-2, olivaceis; sporophoris filiformibus fasciculatis, hyalinis 40 = 1.

Hab. in *Agaricis*, *Cortinariis* aliisque fungis putrescentibus in Italia, Germania, Suecia.

4. **Myrothecium Lachastræ** Sacc. Mich. II, p. 643. — Sporodochiis 3553
applanatis, circulari-sinuosis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. latis. nigricantibus, amœne albo-marginatis; conidiis bacillaribus, utrinque, præcipue basi, obtusiusculis. 21-23 = 2-2,5, hyalino-olivascentibus; basidiis cylindraceis brevibus concoloribus.

Hab. in foliis putridis *Fagi* in viridario beatæ Dominæ de La-chastre prope Rouen Galliæ. — Conidiis longis mox dignoscitur.

5. **Myrothecium fungicolum** Peck 26 Rep. of St. Mus. N. Y. p. 79. 3554
— Sporodochiis minutis, albo-marginatis, discum atrum vel viridi-fuscum efformantibus; conidiis oblongis, circ. 5 μ . longis.

Hab. in fungis putrescentibus, North Greenbush Amer. bor.

6. **Myrothecium? cinctum** (Corda) Sacc. *Fusarium cinctum* Corda 3555
Icon. Fung. V, p. 80, fig. 72. — Minutum, punctiforme; stromate floccoso albo, margine pubescente, strato conidiorum nigro, crasso; conidiis fusiformibus, acutis, olivaceis, 10-13 μ . longis, continuis; sporophoris fasciculatis bacillaribus, hyalinis.

Hab. in foliis putridis *Trifolii* repentis. Prag Bohemiæ.

7. **Myrothecium fuscum** Bon. Handb. pag. 142, fig. 216. — Sporodochiis disciformibus, fuscis, margine pallidioribus, gregariis; conidiis ellipsoideo-globosis, subhyalinis. 3556

Hab. in ramis vel ligno vetustis *Juglandis* regiæ in Guestphalia.

8. **Myrothecium convexum** B. et C. North Amer. Fungi n. 616. — 3557
Sporodochiis papillæformibus tegumentum album exterius mox dejicientibus; conidiis breviter fusiformibus, 7×3 .
Hab. in racemis putrescentibus *Vitis* in Pennsylvania (MICHENER).

9. **Myrothecium scybalorum** (Schum.) Fr. S. Myc. III, p. 218, Fl. Dan. 3558
t. 2083, f. I, *Peziza scybalorum* Schum. Sæll. II, p. 418. — Minutissimum, punctiforme, sparsum; sporodochiis suboblongis vel disciformibus albis, dein dehiscendo discum atrum revelantibus; conidiis globosis (ut videtur).
Hab. in scybalo seu timo putrido *Cervorum* in Suecia. — «An, ex iconе, myxomycес?».

10. **Myrothecium gramineum** Libert Crypt. Ard. n. 380. — Sporodo- 3559
chiis minutis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam. orbicularibus vel elongatis, atris, in ambitu pilis erectis, hyalinis ciliatis; disco subturgido, nigro; conidiis cylindricis, utrinque vix acuminatis, $12-14 \times 2\frac{1}{2}-3$, hyalinis; sporophoris obsoletis.
Hab. in foliis putrescentibus *Graminum* in Arduennis.

TRICHOSTROMA Corda in Sturm D. C. Fl. t. 62, pag. 131 (Etym. *thrix* pilus et *stroma*). — Sporodochia verruciformia, cornea, hyphis rigidis, homogeneis, erectis, septatis, saepius ramosis tecta. Conidia globulosa, continua, pallida, hyphis inspersa.

1. **Trichostroma purpurascens** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 62. — 3550
Sporodochiis macula purpurea insidentibus, minutis, hemisphæricis, atris; hyphis atris, simplicibus vel furcatis, obtusatis, crebre septatis, opacis; conidiis globosis, subhyalinis.
Hab. in ligno putrescente fabrefacto, Prag Bohemiae.
 2. **Trichostroma olivaceum** Preuss F. Hoyersw. n. 71, Sturm D. C. 3561
F. t. 23. — Sporodochio subhemisphærico, carnosu, convexo, olivaceo; hyphis stroma obtegentibus, concoloribus ramosis, septatis, apice brevi-septatis, pellucidis; conidiis globosis, inspersis.
Hab. in Brassica capitata in cellis conservata. Hoyerswerda.
 3. **Trichostroma decipiens** Str. in Sturm D. C. Fl. III, 34, 7. — Spo- 3562
rodochiiis oblongis, tumidis, nigris, longitudinaliter sulcatis; hyphis fasciculatim e sulcis erumpentibus, subsimplicibus, erectis, septatis, pallidis; conidiis globulosis.
Hab. in caule Lysimachiae thyrsifloræ, München Bavariae (KUMMER). — « Sistit forte Botrytem in Sclerotio parasiticam ».

SPHÆROMYCES Mont. Cent. V, in Ann. Sc. nat. pag. 365 (1845) Fl.

Alg. I, pag. 343 (Etym. *sphæra* et *myces*). — Hyphæ repens, ramosum, septatum. Hyphæ erectæ brevissimæ in catenas conidiorum ex eodem puncto (centrali) undique irradiantes, tandem sporodochium liberum (mobile) constituentes, apice divisæ. Conidia continua globoso-angulata, murina.

1. **Sphæromyces algeriensis** Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 343, t. XX, 3563 f. 3, et Svl. Crypt. 1121. — Sporodochiis umbrinis, siccis cinereis, minimis, 180 μ . diam., pedicello vix $\frac{1}{8}$ mm. diam. suffultis; conidiis irregulariter subgloboso-triquetris, obscure murinis, 8-10 μ . diam., catenatis.

Hab. ad ligna putrida Salicis pedunculatæ circa La Calle, in silvis paludosis.

ACTINOMMA Sacc. Misc. mycol. I, p. 28 (Etym. *actin* radius et *omma* aspectus). — Sporodochia superficialia, applanata, atra, radiato-lobata, stelliformia, hypothallo setuloso fuligineo insidentia. Conidia ex hypothallo oriunda in catenulas ramosas digesta, globulosa hyalina vel fuscella.

1. **Actinomma Gastonis** Sacc. l. c. — Sporodochiis gregariis, superficialibus, atris, applanatis, stelliformi-divisis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., levibus, siccis contractis, radiis 3-5, basi hyphis filiformi-tortuosis, ramulosis, septatis, fuligineis cinctis; hypothallo ex hyphis similibus laxe contexto; conidiis ex hypothallo oriundis, globosis, 5-5,5, in catenulas ramulosas digestis, hyalinis, extimis (superficie spirodochii formantibus) dilute fuscellis.

Hab. in foliis emortuis Musarum (*Bananier*) in insula Tahiti (G. BRUNAUD) et in phyllodiis languidis Acaciæ in Monte Moon Australiæ (SCORTECHINI).

Sect. 2. Asterosporæ Sacc.

STEPHANOMA Wallr. Fl. Crypt. II, p. 269 (Etym. *stephanos* corona) *Asterothecium* Wallr. in Endl. Gen. n. 296. — Sporodochium sessile, tenuissime membranaceum, extus pilis septatis adpressis ad marginem prominentibus munitum vel strigosum, primum sphæricum connivens, dein supra strato conidiorum furfuraceo obductum, deplanatum, pezizæforme. Conidia globosa, extus vesiculifera, angulato-stellata, alba.

1. ***Stephanoma strigosum*** Wallr. Fl. Crypt. n. 1820, *Asterothecium* 3565

strigosum Wallr. in litt. — Sporodochio sessili, primum pisiformi, dein scutellato-deplanato, tenerrimo, fragili, extus margineque pilis tenuibus propexis septatis fusco-castaneis hirto, disco aperto, conidiis albis angulato-stellatis liberis farinoso-furfuraceis superfuso.

Hab. ad terram nudam glareosam quercetorum collinorum agri heringensis Thuringiæ in Germania. — Vegetabile perquam singulare, habitu pezizoideo quodammodo alienum, attentius vero adspectum longe diversum. Sporodochium laxe-obsoleteque cellulosum, primum subglobosum pisiforme, dein deplanatum, extus pilis longis tenerrimis regulariter septatis fuscis, ad marginem propexis horridum iisque derasis fusco-virescens; discus apertus conidiis majusculis hyalinis subrotundis, circumcirca alia minora, in coronulam veluti disposita, jungentibus, angulato-stellatis, liberis, densis farinoso-pulverulentis superfusus. Wallr. l. e.

Sect. 3. Didymosporæ Sacc.

SCLEROCOCCUM Fries Syst. Orb. Veget. I, pag. 172 (Etym. *scleros* durus et *coccus* granum). — Sporodochia sphæriæformia, atra, firma, nuda, superficialia, lichenicola. Conidia ellipsoidea, 1-septata.

1. ***Sclerococcum sphærale*** Fries Syst. orb. veg. I, p. 172, et Syst. 3566 Mycol. III, p. 257, *Lecidea papillosa* Ach. Lich. p. 171 (quoad apothecia), *Spiloma sphærale* Ach. Syn. Lich. p. 2, *Cyphelium corallinum* Hepp. Cfr. Stein Flecht. Schles. p. 296. — Sporodochiis subglobosis, sphæriæformibus, sparsis $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., subcorneis, levibus, nigris; conidiis ellipsoideis, minutis, 12-6, opaco-brunneis, 1-septatis, loculis dein secedentibus.

Hab. ad lichenum thallos crustaceos, præprimis *Parmeliæ* (*Zeoræ*) sordidæ, *Parmeliæ stellaris* et *Isidii corallini*, in Italia, Suecia, Austria, Germania.

EPICLINIUM Fr. S. V. S. pag. 475 (Etym. *epi* supra et *cline* lectus). — Sporodochia applanata, pezizoidea v. truncata, intus subcornea, atra. Conidia oblonga uniseptata, pedicellata, stromati corneo adnata, dein fere coalita. — In vol. III, Sylloge p. 765, ut subgenus *Didymosporii* inter *Melanconieas* retuli, sed nunc ad *Tubercularieas* proprius accedere mihi videtur.

1. ***Epiclinium pezizoideum*** (Schw.) Fr. Summa Veg. Scand. pag. 475, 3567
Didymosporium pezizoideum Schwein. Syn. Amer. bor. n. 2972.

Sacc. Syll. III, p. 765. — Sporodochiis pezizoideis, marginatis, cinereo-atris, dense aggregatis, epidermide stellatim rupta cinctis, intus albidis, subcorneis; disco 2-4 mm. diam., impresso; conidiis crebris, 1-septatis, atris, pedicellatis, sporodochium initio conspergentibus.

Hab. in cortice putrido ramorum Mori albæ, Bethlehem Am. bor. — Gregarie crescens ad longitudinem 30-40 cm.

2. **Epiclinium atrum** Bon. Handb. II, p. 96, t. I f. 13. — Sporodo- 3568 chio immerso, obconico v. cylindrico, supra planiusculo, atro, hyphis seu sporophoris simplicibus liberis, articulato-septatis, fuscis; conidiis acrogenis, bilocularibus, ovatis, fuscis.

Hab. in ligno denudato in Guestphalia.

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

EXOSPORIUM Link Berl. Mag. III, p. 9 (1809), Sacc. Mich. II, p. 36. (Etym. *exo* extra et *spora*). — Sporodochium convexum, compactum. Conidia in sporophororum simplicium (*nigricantium*) dense fasciculatorum apice acrogena, oblonga vel teretiuscula, pluriseptata. — A *Coryneis* et *Epidochiis*, quibus saepe adscribitur, certe diversum genus est fere *Helminthosporium* stromaticum.

1. **Exosporium Tiliæ** Link. Obs. I, pag. 8, tab. I, fig. 8, Sacc. F. ital. 3569 tab. 778, *Helminthosporium Tiliæ* Fries S. M. III, pag. 360, *Conoplea Tiliæ* Pers. Myc. I, pag. 11, *Epidochium nigricans* E. Fr., *Coryneum pulvinatum* K. et S. (saltem ex p.). — Sporodochiis erumpenti-superficialibus, convexo-pulvinatis, nigris, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. d., denique nitentibus, compactis; conidiis e sporophoro crasso brevi obtuso, 1-septato fusco ortis, obclavatis, 60-70 = 18, olivaceo-fuligineis, episporio crassissimo, plasmate in nucleos 9-11 cuboideos diviso et spurie 8-10-septato.

Hab. in truncis ramulisque Tiliarum in Italia, Arduennis. Vogesis, Germania, Gallia, Britannia.

2. **Exosporium clavisporum** (Peck) Sacc. *Coryneum clarisporium* 3570 Peck 24 Rep. of the Bot. 1872, p. 87. — Sporodochiis subglobosis, atris, duris; conidiis longis, leniter curvulis, clavatis, obtusis, multiseptatis; articulis cuboideis, 1-guttatis.

Hab. in foliis emortuis Fraxini Americanæ, Knowerville Amer. bor. — Teste ipso Peckio, ab *E. Tiliæ* non differret; an tamen revera idem?

3. **Exosporium Padi** Karst. Hedw. 1884. p. 39. — Sporodochiis conoideis vel convexo-pulvinatis, superficialibus, atris, 0,5-0,7 mm. d.; conidiis elongatis, utrinque leviter attenuatis, rectis, 1-3-septatis, olivaceo-fuligineis, 60-70 = 14-20.

Hab. in ramis corticatis Pruni Padi emortuis prope oppidum Wasa *Exosporio Tiliæ* Link affine sed minus notisque supra datis facile distinctum.

4. **Exosporium melampsoroides** Sacc. Mich. II, pag. 146, Fung. ital. 3572 tab. 777. — Sporodochiis sparsis, subsuperficialibus, pulvinatis, margine lobulatis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. d., rufo-nigricantibus, compactiusculis; conidiis obpiriformi-clavatis, 50-60 = 18, 1-septatis non constrictis melleis, sporophoris dense fasciculatis teretibus, brevioribus concoloribus suffuitis.

Hab. in cortice Crataegi in Carolina infer. Amer. bor. — Ab *Exosp. Tiliæ* etc. optime distinctum.

5. **Exosporium clavuligerum** Link Sp. II, p. 121, *Conoplea clavuligerum* Link Obs. II, p. 33, *Helminthosporium clavuligerum* (Link) Fr. S. M. III, pag. 361. — Sporodochiis pseudostromaticis, convexis vel subglobosis, nigris; sporophoris elongatis filiformibus septatis atris strictis; conidiis clavatis pellucidioribus, septatis.

Hab. ad truncos emortuos Salicum in Germania et Suecia.

6. **Exosporium circinatum** Wallr. Fl. Crypt. n. 1718. — Sporodochiis 3574 pseudostromaticis, rotundis, convexiusculis, grumulos tersos convexos, sparsos, majusculos atros efformantibus; conidiis cylindraceis majusculis, nigris, opacis, obsolete septatis, radiantibus.

Hab. ad lignum decorticatum vetustum Salicis capreæ in Hercynia sup. Germaniæ.

7. **Exosporium Celastri** Kalkbr. Grev. IX, 1880, p. 24. — Sporodochiis 3575 sparsis, subcircinatis, atris, erumpentibus; sporophoris dense fasciculatis, olivaceo-fuscis; conidiis sublanceolatis, 20-25 = 5.

Hab. in foliis Celastri buxifolii in Africa australi.

8. **Exosporium Rosæ** Fuck. Symb. myc. p. 373, t. III, f. 1. — Sporodochiis 3576 in macula exarida, gregariis, punctiformibus, hemisphaericis, atris, ubique conidia filiformia, subclavata, multiseptata, ante obtusa, 50 = 6, hyalina gerentibus.

Hab. in pagina inferiori foliorum vivorum Rosæ alpinæ in Jura Helvetiæ et Germaniæ.

Species nomine tantum nota.

9. **Exosporium Ononidis** Auersw. in schedis, Fuck. Symb. myc. p. 373 3577 (nomen).

Hab. in foliis languidis Ononidis arvensis prope Budenheim Rhenogoviæ.

TRIMMATOSTROMA Corda Ic. fung. I, p. 9 (Etym. *trimma* res trita et *stroma*). — Sporodochia placentiformia vel pulvinata, compactiuscula, strato conidiorum tecta. Conidia oblonga, saepe curvula 2-8-septata, catenulata, brunnea.

1. **Trimmastroma Salicis** Corda Icon. fung. I, pag. 9, fig. 148. — 3578 Sporodochiis superficialibus, subsparsis, pulvinatis, atris, decolorantibus; stromate albido, strato conidiorum crasso, aterrimo, inæquali, pulveraceo obducto; catenulis conidiorum inæqualibus, ramosis vel inter se conjunctis; conidiis oblongis subfusiformibus curvatis, saepe subtrigonis, fuscis semipellucidis, 3-5-septatis, non constrictis.

Hab. in ramis Salicum frigore emortuis, Reichenberg in Bohemia, in Rhenogovia et in Italia bor.

2. **Trimmastroma americana** Thüm. in Myc. univ. n. 793. — 3579 Sporodochiis gregariis, concavis, mediis, tandem confluentibus, orbiculatis, atris, inquinantibus; conidiis plus minus curvulis vel subrectis, basi angustatis, vertice rotundatis, 3-7-septatis, ad septa subconstrictis, brunneis; cellulis terminalibus pallidioribus, 20-25 = 4-5.

Hab. in ramulis aridis Salicis discoloris, New York, Albany Amer. bor. (Peck). — Differt a *T. Salicis* Corda conidiis ad septa constrictis minoribus et cellulis terminalibus pallide coloratis.

3. **Trimmastroma fructicola** Sacc. Mich. I, p. 82, F. ital. tab. 40 3580 (*Exosporium*). — Sporodochiis subcircularibus, sub epidermide rimose dehiscente nidulantibus erumpentibusque, atris, valde compactis, rufescensibus convexis, catenulas conidiorum longiusculas, arcte aggregatas, ubique gerentibus; articulis conidiorum e globoso ovoideis, 10 = 8, secedentibus, quandoque vero 2-3 diu cohærentibus, olivaceis, superioribus intensius coloratis.

Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Conegliano Italæ bor.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

SPEGAZZINIA Sacc. Mich. II, pag. 37 (Etym. a Prof. C. SPEGAZZINI, tarvisino, de flora austro-americana meritissimo). *Tetrachia* B. et Curt. teste Cooke in Grev., sed genus nullibi descriptum. — Sporodochium convexum, densiusculum, atrum. Hyphæ dense fasciculatæ, in sporophorum sarciniforme pluricellulare apice desinente. Conidia e sporophoro per sterigmata oriunda æque sarciniformia, sæpius cruciatim 4-cellularia, fusca.

1. **Spegazzinia ornata** Sacc. Mich. II, p. 172, F. ital. tab. 920. — 3581 Sporodochiis superficialibus, sparsis (ad instar *Epicocci*), hemisphæricis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam., compactiusculis, atris; hyphis fasciculato-radiantibus, filiformibus, 90-100 \approx 2-3, eseptatis, fuscis in sporophora. sæpius 4-cellularia, fuliginea desinentibus; conidiis e sporophoris per sterigmata acicularia subhyalina, 30-40 μ . long. oriundis, sarciniformi-subquadricellularibus, ad septa constrictis, 16-20 μ . diam., fuligineis, levibus.

Hab. in foliis culmisque *Andropogonis Grylli*, Selva, Conigliano Italiæ borealis.

2. **Spegazzinia tessarthra** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium tessarthrum* B. et C. Cub. Fungi n. 582. — 3582 Sporodochiis olivaceis magnitudine variis: hyphis erectis gracilibus, apice conidium subquadratum e cellulis quatuor constructum gerentibus; cellulis primum levibus, demum fortiter echinulatis 25 μ . diam.

Hab. in culmis *Maydis* et *Andropogonis* in insula Cuba, Venezuela et California. — Teste Cooke in Grevillea, hæc species eadem esset ac *Speg. ornata*, sed diagnosis auctorum anglorum non satis quadrat.

3. **Spegazzinia? effusa** Karst. in Fragmenta mycol. XIV, p. 3. — 3583 Sporodochiis dense gregariis, convexis, atris, 100-125 μ . diam.; conidiis sessilibus, ellipsoideis, oblongatis vel ovoideis, murali-divisis, fuscis, 32-42 \approx 18-22.

Hab. in ramis Padi? in Fennia australi. — «An potius *Sporidesmii* species?».

REPERTORIUM

TUBERCULARIEARUM DEMATIEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Actinomma*. — C. *Chælostroma*. — E. *Epiclinium*. — Ep. *Epicoccum*. — Epi. *Epidochium*. — Ex. *Exosporium*. — H. *Hymenopsis*. — M. *Myriophysa*. — My. *Myrothecium*. — S. *Sclerococcum*. — Sp. *Spermodermia*. — Sph. *Sphæromyces*. — Spe. *Spegazzinia*. — St. *Strumella*. — T. *Trichostroma*. — Tr. *Trimmalostroma*.

Numeri 3480 — 3583 citantur 480 — 583

Acacia — St. 415. — A. 564.

Acer — Ep. 495.

Agaricus — My. 552.

Aisma — Ep. 482.

Allium — My. 550.

Alnus — Ep. 487.

Andropogon — Spe. 581. 582.

Antirrhinum — C. 546.

Arundinaria — Ep. 500.

Arundo — Ep. 481. 483,

Asparagus — Ep. 481.

Aurantium — Ep. 492.

Baccharis — H. 528.

Bignonia — My. 550.

Brassica — T. 561.

Carex — Ep. 502. 503. — Epi. 543. — C. 547.

Carya — St. 520.

Celastrus — Ex. 575.

Centaurea — Ep. 491

Citrus — Ep. 480. 483. 484. 492.

Coniferæ — St. 517.

Conium — H. 528.

Cortinarius — My. 552.

Crataegus — Ex. 572.

Cucumis — My. 551.

Cytisus — Epi. 544.

Eleusine — My. 550.

Equisetum — Ep. 504.

Erythrina — My. 551.

Faba — Ep. 495.

Fagus — Ep. 486. — My. 553.

Festuca — H. 525.

Ficus — Ep. 493. — St. 513.

Fraxinus — Ep. 488. — Epi. 508. 541. Ex. 570.

Gentiana H. 531.

Graminaceæ — C. 545. — My. 551. 559.

Gynerium — C. 548.

Isidium — S. 566.

Juglans — My. 556.

Repertorium.

Juncus — C. 545.

Iuniperus — Ep. 491.

Lactarius — Ep. 492.

Lactuca — My. 551.

Lapsana — My. 551.

Laurus — Ep. 483.

Leguminosæ — St. 521.

Limnanthemum — Ep. 482.

Lysimachia — T. 562.

Malva — My. 550.

Matthiola — My. 550.

Menispernum — Ep. 490.

Morus — Ep. 493. — E. 567.

Musa — A. 564.

Nicotiana — Ep. 481.

Nyssa — Ep. 491.

Ononis — Ex. 577.

Orobanche — My. 550.

Orontium — Ep. 493.

Padus — Spe. 583.

Papaver — Ep. 489.

Parmelia — S. 566.

Phaseolus — Ep. 492.

Phlox — H. 529.

Phragmites — Ep. 482. 502. — H. 522.
523. 524.

Pinus — Ep. 485. 486. 491. — M. 511.
— H. 534.

Platanus — Ep. 494.

Prunus — Spe. 583. — Ex. 571.

Quercus — Sp. 510. — St. 514. — H.
536. — Epi. 539.

Ricinus — E. 480.

Robinia — Ep. 481.

Rosa — Ex. 576. — Tr. 580.

Rumex — Epi. 540.

Saccharum — Ep. 481.

Sagittaria — Ep. 482.

Salix — H. 533. — Sph. 563. — Ex.
573. 574. — Tr. 578. 579.

Sambucus — Ep. 487.

Sarothamnus — Epi. 538.

Schænus — Epi. 543.

Scirpus — Ep. 483. — H. 526.

Sorghum — Ep. 481. 507.

Spartium — H. 537.

Syringa — My. 550.

Tilia — Epi. 539. — Ex. 569.

Trifolium — My. 555.

Typha — H. 527.

Ulex — Epi. 538.

Umbelliferæ — Ep. 491.

Usnea — Ep. 505.

Vinca — St. 516.

Vitis — My. 557.

Zea — Ep. 481. 483. 501. — Spe. 582.

Zizania — Ep. 481.

GENERALIA DUBIA VEL EXCLUDENDA

Hypelia Fr. S. M. III, p. 212. Dempta *H. rosea*, quæ *Hypoderma* et *Hypelia terrestri* et *H. purpureo-spadicea*, quæ ad Botrytem relatæ sunt, ceteræ species Friesianæ et Wallrothianæ sequentes omnino dubiæ: *H. nigrescens* Fr., *H. spadicea* Fr., *H. fusca* Fr., *H. viridula* Wallr., *H. castanea* Wallr.

Myxonema Corda Ic. fung. I, p. 10 (*M. assimile* Corda; an *Sporotricho* affine?).

Aseimotrichum Corda in Sturm D. C. Fl. t. 22 (*A. ossium* Corda).

Acrothamnium Nees Syst. p. 74, f. 71 (*A. violaceum* Nees; an *Hypochnus* vel mycelium?).

Spilocæa Fr. S. M. III, p. 503 (*S. Pomi* Fr., *S. Opuntiae* Rab., *S. concentrica* Schw., *S. epiphylla* Fr., *S. Scirpi* Link). Verisimiliter mycelia *Cladosporii* vel *Fusicladii*.

Ophiotrichum Fr. Summa Veg. Scand. p. 503 (*O. Phlomidis* Fr.; an rudimentum *Miliolæ*?).

Chætosporium Corda in Sturm D. C. Fl. t. 33 (*Ch. graminis* Corda).

Entomyclium Wallr. Fl. crypt. n. 1592 (*E. folliculatum* Wallr.; an *Sporodesmio* affine?).

Ospriosporium Corda in Sturm D. C. Fl. t. 24 (*O. atrum* Corda [an *Colletotricho* affine?]; *O. Rothii* Opiz).

Gliotrichum Eschw. in Fr. S. M. III, p. 378 (*G. candidum* (Eschw.) Fr., *G. virens* Eschw., *G. Fuligo* (Schw.) Fr.). Heterogeneum. ex parte videtur Capnodiacum. Cfr. Syll. I, n. 331.

Balanium Wallr. Fl. cr. n. 1492 (*B. stygium* Wallr.).

Collarium Link, sectio *Leptiola* Fr. S. Veg. p. 496 (*C. flavum* Fr.).

Cerebella Ces. in Bot. Zeit. 1851, p. 669. — Stroma lacunoso-plicatum, quo fungillus innascitur, verisimiliter ex sclerotio sphaceliogeno oritur. Conidia, quæ vidi, globulosa opaco-brunnea, 16-18 μ . diam., radiatim 5-6-locularia; hyphas non vidi. — Verisimiliter ad *Dematiæas dictyosporas micronemeas* pertinet genus. (*C. Andropogonis* Ces. l. c. In germinibus *Andropogonis Ischæmi* in Italia boreali).

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM HYPHOMYCETUM

ADDITIS SECTIONIBUS GENERICIS

Acladium	.	.	.	87	Bispora	.	.	.	343
Acremoniella	.	.	.	302	Blastotrichum	.	.	.	191
Acremonium	.	.	.	89	Bolacotricha	.	.	.	316
Acrocylindrium	.	.	.	161	Bostrichonema	.	.	.	185
Acrospeira	.	.	.	282	Botryosporium	.	.	.	54
Acrostalagmus	.	.	.	163	Botryotrichum	.	.	.	313
Acrotheca	.	.	.	276	Botrytis.	.	.	.	116
Acrothecium	.	.	.	483	<i>A) Eu-Botrytis:</i> minores ver-				
<i>I. Eu-Acrothecium:</i> conid. sub-					sicolores, moliores .				116
fuligineis .				483	<i>I. Albescentes</i> .				116
<i>II. Acrothecula:</i> conidiis sub-					<i>II. Rubentes, lateritiæ, lilacinæ.</i> 119				
hyalinis .				485	<i>III. Flavæ, aurantiae, fulvæ</i> .				122
Actiniceps	.	.	.	579	<i>IV. Griseæ, albido-glaucæ</i> .				124
Actinomma	.	.	.	753	<i>V. Argillaceæ, virentes</i> .				125
Ægerita.	.	.	.	661	<i>VI. Fuscæ v. subnigricantes.</i> 127				
<i>I. Eu-Ægerita:</i> sporoph. manif.				661	<i>B) Polyactis:</i> majores, cine-				
<i>II. Ægeritella:</i> sporoph. obsol.				662	reo-fuscæ, rigi luteæ .				128
<i>III. Dermosporium:</i> conid. cor-					<i>C) Cristularia:</i> ramulis crena-				
ticali-induratis .				664	to-digitatis .				134
Alternaria	.	.	.	545	<i>D) Phymatotrichum:</i> ramis				
Amblyosporium	.	.	.	77	apice inflatis .				134
Antromyces	.	.	.	626	<i>E) Species minus notæ</i> .				137
Arthrinium	.	.	.	279	Brachysporium	.	.	.	423
Arthrobotryum	.	.	.	628	Briarea	.	.	.	85
Arthrobotrys	.	.	.	181	Calcarisporium	.	.	.	162
Arthrosporium	.	.	.	598	Camposporium	.	.	.	482
Aseimotrichum	.	.	.	761	Campsotrichum	.	.	.	295
Aspergillus	.	.	.	64	Camptoum	.	.	.	276
<i>I. Glaucescentes, virentes</i> .				64	Catenularia	.	.	.	303
<i>II. Albicantes</i> .				66	Cephalodochium	.	.	.	678
<i>III. Rubentes</i> .				68	Cephalosporium	.	.	.	56
<i>IV. Flaventes, fulvi</i> .				69	Cephalothecium	.	.	.	180
<i>V. Fuscescentes</i> .				70	Cephalotrichum	.	.	.	275
Asterophora	.	.	.	148	Ceratocladium	.	.	.	315
Atractiella	.	.	.	578	Ceratophorum	.	.	.	395
Atractium	.	.	.	599	Ceratium	.	.	.	596
Bactridium	.	.	.	691	Ceratosporium	.	.	.	552
Balanum	.	.	.	761	Cercospora	.	.	.	431
Beltrania	.	.	.	377	<i>I. In Dicotyledoneis herbaceis.</i> 431				

II. In Dicotyledoneis lignosis.	458	Coccosporium	.	.	.	542
III. In Monocotyledoneis .	476	Coëmansia	.	.	.	162
Cercospora . . .	218	Coëmanstella	.	.	.	55
Cerebella . . .	761	Collarium	.	.	.	761
Ciliopodium . . .	577	Coniosporium	.	.	.	238
Circinotrichum . . .	314	I. In Dicotyledoneis herbaceis.	238			
Chalara . . .	333	II. In Dicotyledoneis lignosis.	239			
Cheiromyces . . .	554	III. In Monocotyledoneis .	243			
Chætopsis . . .	324	IV. In Acotyledoneis .	245			
Chætosporium . . .	761	Coniothecium . . .	508			
Chætostroma . . .	749	I. Sp. lignicolæ . . .	508			
Chloridium . . .	320	II. Sp. rami-caulicolæ . . .	509			
I. Eu - <i>Chloridium</i> : conidiis hyalinis . . .	321	III. Sp. foliicolæ . . .	511			
II. <i>Psilobotrys</i> : conid. dil. co- loratis . . .	322	IV. In Monocotyledoneis, in char- ta etc.. . . .	512			
Chondromyces . . .	576	Corallodendron . . .	576			
Chromosporium . . .	6	Cordana . . .	376			
Cladobotryum . . .	160	Coremium . . .	581			
Cladorrhinum . . .	330	Corethropsis . . .	62			
Cladosporium . . .	350	Coronella . . .	51			
I. Species pantogenæ . . .		Cosmariospora . . .	690			
II. In Dicotyledon. lignosis .	353	Cryptocoryneum . . .	395			
A) Carpogenæ . . .	353	Cycloconium . . .	343			
B) Ligni-ramicola . . .	353	Cylindrium . . .	36			
C) Foliicolæ . . .	356	Cylindrocephalum . . .	63			
III. In Dicotyledon. herbaceis.	361	I. Eu- <i>Cylindrocephalum</i> . . .	63			
a) Caulicola . . .	361	II. <i>Cephocylindrium</i> . . .	64			
b) Follicola . . .	362	Cylindrocolla . . .	673			
IV. In Monocotyledoneis .	364	Cylindrodendrum . . .	139			
V. In Acotyledoneis, insectis charta, stercore . . .	368	Cylindrophora . . .	138			
VI. Species minus notæ .	370	Cylindrotrichum . . .	88			
Cladotrichum . . .	370	Cystophora . . .	298			
I. Eu- <i>Cladotrichum</i> : conid. ca- tenulatis . . .	370	Dacrymycella . . .	671			
II. <i>Didymothamnium</i> : conid. solitariis . . .	373	Dactylaria . . .	194			
Clasterosporium . . .	382	Dactylella . . .	193			
I. Eu- <i>Clasterosporium</i> : conid. cylindr. 8-multiseptatis.	382	Dactylium . . .	188			
II. <i>Brachydesmium</i> : conid. sub- . oblongis 2-8-septatis .	386	I. Eu- <i>Dactylium</i> . . .	189			
A) Conidia 2-4-septata .	386	II. <i>Helminthophora</i> . . .	190			
B) Conidia 3-5-septata .	389	Dactylosporium . . .	545			
C) Conidia 5-8-septata .	391	Dematiump . . .	308			
Clonostachys . . .	165	Dendrodochium . . .	650			
Coccospora . . .	9	Dendryphium . . .	487			
		I. Eu- <i>Dendryphium</i> : conid. ca- tenulatis . . .	487			
		II. <i>Brachycladium</i> : conid. non v. vix catenulatis .	489			
		Diaphanium . . .	672			
		Dicoecum . . .	342			

Dicranidion	.	.	.	728	A) <i>Selenospora</i> : sporod. compactis	714
Dictyosporium	.	.	.	513	B) <i>Fusispora</i> : sporod. laxis.	719
Didymaria	.	.	.	184	III. <i>Septosporium</i> : conid. breviribus continuis .	721
Didymobotryum	.	.	.	626	IV. Species dubiae.	725
Didymocladium	.	.	.	186	Fusella	246
Didymopsis	.	.	.	182	Fusicladium	345
Dimargaris	.	.	.	76	Fusicolla	664
Diplocladium	.	.	.	176	Fusidium	25
Diplococcum	.	.	.	374	I. Species genuinæ	25
Diplosporium	.	.	.	178	II. Species inius certæ	26
Dispira	.	.	.	77	*) In Dicotyledoneis	26
Doratomyces	.	.	.	53	‡ In foliis arborum	26
Drepanospora	.	.	.	430	†† In ramis, radicibus, fructibus arborum	27
Echinobotryum	.	.	.	268	††† In caulib., tuber. et fructibus herbarum	28
Ellisiella	.	.	.	315	†††† In foliis herbarum	29
Endodesmia	.	.	.	691	** In Monocotyledoneis.	30
Epochnium	.	.	.	375	*** In Acotyledoneis	30
Epicoccum	.	.	.	736	Fusoma	220
Epiclinium	.	.	.	754	Geotrichum	39
Epidochium	.	.	.	747	I. <i>Eu-Geotrichum</i> : spec. non timicolæ	39
I. <i>Eu-Epidochium</i> : sporoph. clavatis	747	II. <i>Coprotrichum</i> : spec. timicolæ	40			
II. <i>Epidochiella</i> : sporoph. æqualibus	748	Glenospora	298			
III. <i>Hormodochium</i> : sporoph. æqualibus; conidiis eatalulatis.	749	Gliocladium	84			
Everhartia	.	.	.	729	Glotrichum	761
Exosporium	.	.	.	755	Glomerularia	10
Fuckelina	.	.	.	330	Glutinium	620
Fumago	.	.	.	547	Glycophila	11
Fusariella	.	.	.	395	Gonatobotrys	168
Fusarium	.	.	.	694	Gonatobotryum	278
I. <i>Eu-Fusarium</i> : conid. fusoides, septatis	694	Gonatorrhodum	169			
A) <i>Selenosporium</i> : sporod. compactis	694	Gongromeriza	263			
1. In ramis lignosis	694	Goniosporium	280			
2. In caulis (plerumque).	699	Gonytrichum	329			
3. In foliis arborum et herbárum	702	Granularia	649			
4. In fructibus et tuberibus	703	Graphiothecium	624			
5. In Monocotyledoneis	706	Graphium	609			
6. In Acotyledoneis et Animalibus	707	I. <i>Eu-Graphium</i> : capit. pallid.	609			
B) <i>Fusisporium</i> : sporod. laxis.	709	A) Species rami-lignicolæ.	609			
II. <i>Fusamen</i> : conid. fusoid. continuis	714	B) Cauli-culmi-folií-fructi-fungicolæ.	615			
		II. <i>Chromocephalum</i> : capit. coloratis	617			

III. <i>Cœlographium</i> : stip. intus		Lituaria	. . . .	728
cavis	619	Macrosporium	. . . .	523
Gyroceras	266	I. Spec. pantogenæ	524	
Hadrotrichum	301	II. In caulis et foliis herb.	525	
Haplaria	85	III. In ramis, ligno, foliis arbor.	530	
Haplographium	304	IV. In fructibus	533	
I. Sp. oesporæ	304	V. In Monocotyled. et Acotyled.	535	
II. Sp. sphærosporæ	306	VI. In nidis, charta, tapetis	539	
Haplotrichum	53	Malbranchea	. . . .	11
Harpographium	619	Martensella	. . . .	138
Helicomycetes	233	Martindalia	. . . .	578
Heliscus	693	Massospora	. . . .	10
Helicosporium	557	Mastigosporium	. . . .	220
Helicotrichum	313	Menispora	. . . .	325
Helminthosporium	402	i. <i>Eu-Menispora</i> : conid. mutic.	325	
I. Conidia 2-3-septata	402	II. <i>Eriomene</i> : conid. ciliata.	326	
II. Conidia 3-5-septata	408	Mosobotrys	. . . .	324
III. Conidia 6-multiseptata	412	Microcera	. . . .	727
IV. Conidia septis indeterminat.	421	Microstroma	. . . .	9
Heterobotrys	267	Milowia	. . . .	222
Heterosporium	480	Monaerosporium	. . . .	193
Heydenia	625	Monilia	. . . .	31
Hormiactella	311	Monosporium	. . . .	113
Hormiactis	186	Monotospora	. . . .	299
Hormiscium	263	Mucrosporium	. . . .	190
Hormodendrum	310	Mycogone	. . . .	183
Hirudinaria	553	Myriophysa	. . . .	742
Hyalopus	51	Myropyxis	. . . .	672
Hymenopsis	744	Myrothecium	. . . .	750
I. <i>Eu-Hymenopsis</i> : conid. sub-		Mystrosporium	. . . .	539
ovoideis	744	I. <i>Eu-Mystrosporium</i> : conid.		
II. <i>Hymenobactron</i> : conid. ba-		coloratis	539	
cillaribus	747	II. <i>Mystrosporella</i> : conid. hyal.	542	
Hymenula	667	Myxonema	. . . .	761
Hypoderma	89	Myxotrichum	. . . .	317
Illosporium	656	Napicladium	. . . .	481
I. Species licheni-muscicolæ.	657	Nematogonium	. . . .	170
II. Trunci-lignicolæ	658	Œdemium	. . . .	297
III. Folii-culmi-humicole.		Œdocephalum	. . . .	47
Isaria	584	Oidium	. . . .	41
I. Entomogenæ	584	I. In Dicotyledoneis	41	
II. Fimi-terricolæ	587	A) Spec. macrosporæ typicæ	41	
III. Mycophilæ	589	B) Spec. microsporæ	44	
IV. Ligni-corticolæ	590	II. In Monocotyledoneis	46	
V. Folii-flori-fructicole.	594	Oospora	. . . .	11
VI. Species minus notæ	595	I. Conidia albo-hyalina	11	
Isariopsis	630	II. Conidia rosea, rubentia, coc-		
Leptotrichum	690	cinea	18	

Index Alphabeticus

767

III. Conidia flava, aurantia, fulva	21	Riessia	.	.	.	.	627
IV. Conidia virentia, subolivacea	23	Rotæa	.	.	.	.	222
V. Conidia glauca, grisea	.	25	Sarcinella	.	.	.	548
Ophiotrichum	.	761	Sarcopodium	.	.	.	312
Ospriosporium	.	761	I. <i>Tricholeconium</i> (fuscum).				312
Ovularia	.	139	II. <i>Sarcopodium</i> (lætius color.)				312
Pachybasium	.	149	Sceptromyces	.	.	.	166
Pactilia	.	672	Sclerococcum	.	.	.	754
Pæpalopsis	.	47	Sclerographium	.	.	.	632
Papulospora	.	58	Scolecotrichum	.	.	.	347
Paraspora	.	222	Scopularia	.	.	.	330
Passalora	.	344	Scoriomyces	.	.	.	680
Patellina	.	677	Sepedonium	.	.	.	146
Patouillardia	.	677	Septocylindriuni	.	.	.	223
Pellicularia	.	149	I. <i>Albicantia</i>	.	.	.	223
Penicillium	.	78	II. <i>Virentia</i> , <i>grisea</i> , <i>subfulva</i>				225
I. <i>Glauea</i> v. <i>grisea</i>	.	78	Septonema	.	.	.	397
II. <i>Albicantia</i>	.	79	Septosporium	.	.	.	543
III. <i>Flaventia</i> , <i>fulva</i> , <i>ochracea</i>		82	Sirodesmium	.	.	.	516
IV. <i>Rubentia</i>	.	83	Spegazzinia	.	.	.	758
V. <i>Fuscidula</i>	.	84	Speira	.	.	.	514
Peribotryum	.	595	Spermodermia	.	.	.	742
Periconia	.	270	Sphacelia	.	.	.	666
Periconiella	.	275	Sphæridium	.	.	.	675
Periola	.	681	Sphæromyces	.	.	.	753
Pilacre	.	579	Sphærosporium	.	.	.	664
Pionnotes	.	725	Spicaria	.	.	.	166
Piricularia	.	217	Spicularia	.	.	.	63
Pithomyces	.	693	Spilocæa	.	.	.	761
Phyllœdia	.	660	Spondylocladium	.	.	.	482
Physospora	.	88	Sporocybe	.	.	.	604
Podosporium	.	627	I. <i>Ligni-corticolæ</i>	.	.	.	604
Polycephalum	.	575	II. <i>Caulicolæ</i>	.	.	.	606
Polydesmus	.	401	III. <i>Folii-fructicolæ</i>	.	.	.	608
Polyscytalum	.	38	IV. <i>Fungicolæ</i> , <i>terricolæ</i>	.	.	.	609
Polythrincium	.	359	Sporoderra	.	.	.	676
Prismaria	.	230	Sporodesmium	.	.	.	497
Prophytroma	.	309	I. <i>Species trunci-ramicolæ</i>	.	.	.	497
Ramularia	.	196	II. <i>Foliicolæ</i>	.	.	.	503
I. In plantis lignosis	.	195	III. <i>Cauli-fructicolæ</i>	.	.	.	505
II. In plantis herbaceis	.	200	IV. In Monocot. et Acotyled.	.	.	.	506
Rhinocladium	.	295	V. In charta etc.	.	.	.	507
Rhinotrichum	.	91	Sporoschisma	.	.	.	486
I. <i>Albida</i> , <i>grisea</i>	.	91	Sporotrichum	.	.	.	96
II. <i>Subrosea</i>	.	93	I. <i>Albescentia</i>	.	.	.	96
III. <i>Aurea</i> , <i>fulva</i> , <i>citrina</i>	.	93	a) <i>Phytophila</i> et <i>saprophila</i> .				96
IV. <i>Nigricantia</i>	.	96	b) <i>Zoophila</i> (<i>Microsporon</i>).				100
Rhopalomyces	.	50	II. <i>Flava</i> , <i>crocea</i>	.	.	.	102

III Ochracea, fulva . . .	105	Trichosporum . . .	288
IV. Rubentia . . .	106	Trichostroma . . .	752
V. Virentia, grisea, fuscella	110	Trichothecium . . .	178
Stachybotrys . . .	269	Tridentaria . . .	231
Stachylidium . . .	321	Triglyphium . . .	728
Steirochete . . .	316	Trimmatostroma . . .	757
Stemphylium . . .	519	Trinacria . . .	231
Stephanoma . . .	753	Triposporum . . .	554
Sterigmatocystis . . .	71	Troposporum . . .	729
I. Albicantes . . .	72	Tubercularia . . .	638
II. Flavicantes . . .	73	I. Rami-truncicolæ . . .	638
III. Ferrugineæ, rubentes .	74	II. Folii-fructi-gallicolæ .	646
IV. Glaucae, virentes . .	74	III. Caulicolæ . . .	547
V. Nigricantes . . .	75	IV. In Acotyledoneis, in resina pinea etc. . . .	649
Stigmatella . . .	679	V. Species minus notæ . .	649
Stigmella . . .	507	Tuberculina	653
Stigma . . .	394	Uncigera	162
Stilbum . . .	564	Urosporum	397
I. <i>Eriostilbum</i> : stip. villosulis	564	Verticeladium	327
II. <i>Lejostilbum</i> : stip. glabriusc.	567	Verticillium	150
A) Pallescentia . . .	567	A) <i>Eu-Verticillium</i> : ramis re- ctiusculis; capitulis muco carentibus	150
B) Rubentia . . .	570	I. Albicantia	150
C) Flavida, aurea, glauca .	572	II. Rosea, rubra, fulva, flava	154
III. <i>Bctryoniphæ</i> . . .	575	III. Glauca, grisea, fuscella.	157
IV. Species dubiæ. . .	575	B) <i>Oncocladium</i> : ramis incur- vis; capitulis muco caren- tibus	159
Streptothrix . . .	282	C) <i>Gliocephalum</i> : capitulis mu- co obvolutis	159
Strumella . . .	742	Virgaria	280
Stysanus . . .	620	I. Sphaerosporæ	281
Sympykosira . . .	600	II. Ellipsosporæ	281
Synsporium . . .	278	Volutella	682
Tetraploa . . .	516	I. <i>Eu-Volutella</i> : sporod. substi- pitatis	682
Thecospora . . .	679	II. <i>Psilonia</i> : sporod. sessilibus	685
Thozetia . . .	679	A) In Dicotyledoneis . . .	685
Tilachlidium . . .	576	B) In Monocotyledoneis . .	689
Titæa . . .	231	Volutellaria	682
Tolypomyria . . .	137	Zygodesmus	283
Torula	247	I. <i>Eu-Zygodesmus</i> (<i>fuscescens</i>)	284
I. <i>Eu-Torula</i> : conid. levibus.	247	II. <i>Hypochniella</i> (<i>lætius color.</i>)	285
A) In Dicotyledoneis lignosis	247	A) <i>Trechisporæ</i> : conid. asper.	285
B) In Dicotyledoneis herbac.	256	B) <i>Lejosporæ</i> : conid. levib.	287
C) In Monocotyledoneis	258	Zygosporium	328
D) In fungis, animalibus, char- ta etc.. . . .	260		
II. <i>Trachytora</i> : conidiis asperis	262		
III. Species ignotæ . . .	263		
Trichægum . . .	542		
Trichocladium . . .	376		
Trichoderma . . .	59		

INDEX ALPHABETICUS SPECIERUM

HYPHOMYCETUM

Ex synonymis [cursive impressis] ea modo citantur que, quoad specifica adjectiva, a nominibus acceptis desciscunt.

- | | |
|--|---|
| abbreviata (<i>Torula</i>). 256.
<i>Abelmoschi</i> (<i>Oidium</i>). 42.
<i>abietina</i> (<i>Periconia</i>). 273.
<i>abietina</i> (<i>Streptothrix</i>). 283.
<i>abnorme</i> (<i>Penicillium</i>). 81.
<i>abortifaciens</i> (<i>Oospora</i>). 25.
<i>Abroniæ</i> (<i>Heterosporium</i>). 481.
<i>abruptum</i> (<i>Clasterosporium</i>). 389.
<i>abruptum</i> (<i>Macrosporium</i>). 529.
<i>Absinthii</i> (<i>Cercospora</i>). 444.
<i>Acaciæ</i> (<i>Fusarium</i>). 697.
<i>Acaciæ</i> (<i>Strumella</i>). 743.
<i>Acaciæ</i> (<i>Tubercularia</i>). 639.
<i>Acalyphæ</i> (<i>Cercospora</i>). 457.
<i>Acanthi</i> (<i>Cercospora</i>). 418. = 448
<i>acariforme</i> (<i>Institale</i>). 590.
<i>acaroides</i> (<i>Volutellaria</i>). 682.
<i>acerina</i> (<i>Cercospora</i>). 465.
<i>Aceris</i> (<i>Oidium</i>). 44.
<i>Acetosellæ</i> (<i>Cercospora</i>). 454.
<i>acicola</i> (<i>Achitonium</i>). 673.
<i>aciculosa</i> (<i>Volutella</i>). 687.
<i>aciculosum</i> (<i>Stilbum</i>). 568.
<i>acinorum</i> (<i>Botrytis</i>). 131.
<i>acinosum</i> (<i>Sporodesmium</i>). 502.
<i>Acicula</i> (<i>Stilbum</i>). 569.
<i>aclada</i> (<i>Botrytis</i>). 131.
<i>aemospora</i> (<i>Botrytis</i>). 136.
<i>acremonioides</i> (<i>Monosporium</i>). 115.
<i>Acremonium</i> (<i>Cephalosporium</i>). 56.
<i>Actææ</i> (<i>Ramularia</i>). 201.
<i>acuaria</i> (<i>Chalara</i>). 335.
<i>acuminatum</i> (<i>Monosporium</i>). 114.
<i>acuta</i> (<i>Isaria</i>). 595.
<i>acutata</i> (<i>Ovularia</i>). 142.
<i>acutatum</i> (<i>Oidium</i>). 45.
<i>acutum</i> (<i>Bactridium</i>). 692.
<i>adnata</i> (<i>Torula</i>). 257.
<i>Adoxæ</i> (<i>Ramularia</i>). 206. | adscendens (<i>Clasterosporium</i>). 394.
<i>æcidiicolum</i> (<i>Cladosporium</i>). 368.
<i>Ægerita</i> (<i>Crocysporium</i>). 662.
<i>Ægerita</i> (<i>Sclerotium</i>). 661.
<i>æqualis</i> (<i>Torula</i>). 248.
<i>æquivoca</i> (<i>Oospora</i>). 17.
<i>æquivoca</i> (<i>Ranularia</i>). 201.
<i>æruginosa</i> (<i>Ægerita</i>). 663.
<i>æruginosa</i> (<i>Botrytis</i>). 127.
<i>æruginosa</i> (<i>Cercospora</i>). 466.
<i>æruginosa</i> (<i>Sphaecelia</i>). 666.
<i>æruginosum</i> (<i>Chromosporium</i>). 7.
<i>æruginosum</i> (<i>Fusidium</i>). 37.
<i>æruginosum</i> (<i>Graphium</i>). 618.
<i>æruginosum</i> (<i>Myxotrichium</i>). 319.
<i>æruginosum</i> (<i>Sporotrichum</i>). 112.
<i>Æsculi</i> (<i>Tubercularia</i>). 641.
<i>affine</i> (<i>Dendrodochium</i>). 650.
<i>affine</i> (<i>Epidochium</i>). 749.
<i>affine</i> (<i>Monosporium</i>). 114.
<i>affine</i> (<i>Verticillium</i>). 156.
<i>affinis</i> (<i>Chalara</i>). 334.
<i>afflata</i> (<i>Cercospora</i>). 465.
<i>africanus</i> (<i>Aspergillus</i>). 70.
<i>africanus</i> (<i>Verticillium</i>). 158.
<i>Agapanthi</i> (<i>Sporodesmium</i>). 506.
<i>agaricicola</i> (<i>Asterophora</i>). 148.
<i>agaricina</i> (<i>Botrytis</i>). 189.
<i>agaricina</i> (<i>isaria</i>). 589. .
<i>agaricinum</i> (<i>Dactylium</i>). 189.
<i>agaricinum</i> (<i>Monosporium</i>). 113.
<i>agaricinum</i> (<i>Sporotrichum</i>). 99.
<i>agaricinum</i> (<i>Verticillium</i>). 153.
<i>agglomeriferum</i> (<i>Sepedonium</i>). 143.
<i>aggregatum</i> (<i>Dichosporium</i>). 669.
<i>agrestis</i> (<i>Ramularia</i>). 202.
<i>Aguirrei</i> (<i>Ramularia</i>). 205.
<i>agyrioides</i> (<i>Epicoccum</i>). 738.
<i>Ailanthi</i> (<i>Tubercularia</i>). 640. |
|--|---|

- Ajugæ (Ramularia)*. 212.
Alabamense (Fusarium). 722.
alabastrina (Coëmansiella). 56.
Alaterni (Ramularia). 198.
Alberti (Fusarium). 695.
alba (Ægerita). 602.
alba (Botryonipha). 575.
alba (Botrytis). 135.
alba (Cylindrocolla). 674.
alba (Cylindrophora). 138.
alba (Dactylella). 194.
alba (Hormiactis). 186.
alba (Hymenula). 671.
alba (Oospora). 13.
alba (Periconia). 49.
alba (Prismaria). 230.
alba (Sterigmatocystis). 73.
alba (Tolypomyria). 137.
alba (Tridentaria). 232.
albellum (Sphæridium). 676.
albescens (Epidochium). 748.
albicans (Arthrosporium). 598.
albida (Isaria). 591.
albido-maculans (Cercospora). 456.
albidum (Œdocephalum). 48.
albipes (Oospora). 14.
albo-carneum (Fusarium). 720.
albo-carneum (Helicosporium). 559.
albo-cinctum (Coniothecium). 510.
albo-cinereum (Dendrochium). 653.
albo-lutea (Sterigmatocystis). 74.
albo-luteolum (Sepedonium). 147.
albo-rosella (Isariopsis). 630.
album (Acremonium). 90.
album (Acremonium). 91.
album (Campylostichum). 117.
album (Cephalodochium). 679.
album (Cephalosporium). 58.
album (Chromosporium). 8.
album (Colletosporium). 57.
album (Cylindrodendrum). 139.
album (Cylindrotrichum). 88.
album (Dendrodochium). 653.
album (Diplosporium). 178.
album (Fusarium). 698.
album (Graphium). 618.
album (Hormiscium). 13.
album (Mastigosporium). 220.
album (Microstroma). 9.
album (Mystrosporium). 542.
album (Œdocephalum). 49.
album (Penicillium). 80.
album (Sclerotium). 661.
album (Septocylindrium). 225.
albuin (Trichoderma). 60.
album (Triglyphium). 728.
album (Troposporium). 729.
albus (Acrostalagmus). 163.
albus (Helicomycetes). 234.
aleuriatum (Stilbum). 565.
algeriensis (Sphæromyces). 753.
alienum (Œdocephalum). 49.
Alismatis (Cercospora). 478.
Allii (Heterosporium). 480.
Allii (Torula). 260.
Alliorum (Mystrosporium). 541.
allochroum (Verticillium). 157.
allogen (Cephalosporium). 58.
alnea (Torula). 249.
alnicola (Ramularia). 199.
alnicolum (Cladosporium). 354.
Aloës (Fusarium). 721.
alpestre (Bostrichonema). 185.
alpina (Heydenia). 625.
Alternariæ (Stemphylium). 523.
alternans (Stachybotrys). 269.
alternata (Periconia). 275.
alternatum (Acremonium). 90.
althæina (Cercospora). 440.
altum (Brachysporium). 425.
altum (Hormiscium). 263.
alutaceum (Sporotrichum). 106.
alutaceus (Aspergillus). 69.
ambiens (Sphacelia). 666.
Ambrosiæ (Oidium). 45.
Amentacearum (Coniothecium). 509.
americana (Heydenia). 626.
americana (Trimmatostruma). 757.
amethysteum (Fusarium). 716.
Ammonis (Gyroceras). 267.
amoena (Acrotheca). 277.
amœnum (Stemphylium). 523.
Amorphæ (Cladosporium). 362.
ampelinum (Cladosporium). 458.
ampelinum (Sporotrichum). 111.
ampelophila (Tuberculina). 656.
Ampelopsisidis (Cercospora). 459.
Amphiblistrum (Zygodesmus). 288.
amphispora (Periconia). 272.
amphitrichum (Cladosporium). 354.
Ampullula (Chalara). 334.
Amygdalearum (Clasterosporium). 391.
Amygdali (Macrosporium). 535.
Ananassæ (Coniosporium). 245.

- anceps (*Fusidium*). 26.
 anceps (*Mycogone*). 183.
 anceps (*Sporotrichum*). 112.
Andromedæ (*Ramularia*). 215.
Andropogonis (*Cerebella*). 76.
Angelicæ (*Cylindrium*). 38.
Angræci (*Cercospora*). 478.
angulata (*Cercospora*). 459.
angustata (*Ramularia*). 214.
angustissima (*Ramularia*). 196.
annulata (*Cercospora*). 475.
annulatum (*Stilbum*). 572.
anodotrichum (*Trichothecium*). 192.
anomala (*Spicaria*). 167.
anomalum (*Cladosporium*). 363.
anomalum (*Fusarium*). 716.
anomalum (*Graphium*). 618.
antacustica (*Sterigmaticystis*). 75.
antennæforme (*Macrosporium*). 532.
antennata (*Torula*). 243.
antennatum (*Camposporium*). 482.
Anthrisci (*Hymenula*). 667.
antipus (*Cercospora*). 469.
antiquum (*Hormiscium*). 264.
antiquum (*Sirodesmium*). 517.
antiquum (*Sporodesmium*). 499.
Aphidis (*Cladosporium*). 369.
apicale (*Brachysporium*). 426.
apicale (*Cladosporium*). 367.
apicale (*Verticicladium*). 328.
apicalis (*Menispora*). 326.
apiculatum (*Haplographium*). 304.
apiculatum (*Helminthosporium*). 413.
Apii (*Cercospora*). 442.
apiogenum (*Fusarium*). 717.
apiospora *Tubularia*). 645.
apiosporoides (*Coniosporium*). 239.
Apocyni (*Cercospora*). 451.
appendiculatum (*Helminthosporium*). 413.
aplanatum (*Coniothecium*). 508.
aquatalis (*Ramularia*). 216.
aquigenum (*Stilbum*). 572.
arachnoidea (*Spicaria*). 167.
arachnoideum (*Fusarium*). 721.
arachnophila (*Isaria*). 587.
Aranearum (*Isaria*). 587.
Araucaria (*Clonostachys*). 165.
Arbuscula (*Calcarisporium*). 162.
Arbuscula (*Ceratium*). 597.
Arbuscula (*Dendryphium*). 488.
Arbuscula (*Helminthosporium*). 402.
Arbuscula (*Hormiscium*). 266.
arbusculoides (*Helminthosporium*). 404.
arcticum (*Stilbum*). 574.
arctisporum (*Helminthosporium*). 410.
arcuatum (*Fusarium*). 697.
arcyrioides (*Isaria*). 589.
Arecæ (*Brachysporium*). 429.
Arechavaletæ (*Tubularia*). 655.
areolata (*Hymenopsis*). 746.
argentina (*Tubularia*). 648.
argillacea (*Botrytis*). 125.
argillaceum (*Fusarium*). 718.
argillaceum (*Fusisporium*). 716.
argyrea (*Periconia*). 275.
Ariæ (*Cercospora*). 460.
Ariæ (*Sphæria*). 624.
aristata (*Tetraploa*). 516.
Aristolochiæ (*Cercospora*). 453.
Armeniacæ (*Hymenula*). 669.
armeniaccum (*Penicillium*). 82.
armeniaccum (*Rhinotrichum*). 94.
Armoraciæ (*Cercospora*). 433.
Armoraciæ (*Ramularia*). 201.
aromaticum (*Septocylindrium*). 224.
Aronici (*Fusicladium*). 347.
Artemisiæ (*Helminthosporium*). 420.
arthrinoides (*Cladosporium*). 359.
arthrinoides (*Sporotrichum*). 111.
articulatum (*Cylindrodendrum*). 139.
articulatum (*Dematium*). 367.
articulatum (*Monosporium*). 113.
aruudinaceum (*Cladosporium*). 364.
arundinaceum (*Napicladium*). 482.
Arundinariæ (*Dendryphium*). 488.
Arundinis (*Cladosporium*). 364.
Arundinis (*Coniosporium*). 243.
Arundinis (*Fusarium*). 724.
Arundinis (*Fusidium*). 30.
Arundinis (*Hymenopsis*). 745.
Arundinis (*Psilonia*). 690.
Arundinis (*Volutella*). 689.
arvense (*Fusarium*). 709.
arvensis (*Ramularia*). 203.
asclepiadeum (*Macrosporium*). 528.
Asclepiadiæ (*Cercospora*). 451.
Asparagi (*Cercospora*). 477.
asperilloides (*Sporocybe*). 608.
Aspergiilus (*Verticillium*). 154.
Asperisolii (*Ovularia*). 142.
Asperisoliorum (*Fusarium*). 703.
asperula (*Torula*). 262.
asperulum (*Coniothecium*). 511.
asperulum (*Stemphylium*). 523.

- asperum (*Clasterosporium*). 387.
 asperum (*Dicoccum*). 342.
 asperum (*Trichocladium*). 376.
 asprellum (*Septonema*). 400.
asserculum (*Dematiuum*). 322.
 assimile (*Myxonema*). 761.
 asterinum (*Helminthosporium*). 418.
Asteris (*Fusidium*). 29.
Asteriscus (*Sporodesmium*). 504.
Asteroma (*Cladosporium*). 357.
asteromoides (*Cladosporium*). 353.
Astragali (*Didymaria*). 184.
Astragali (*Ramularia*). 202.
astroideum (*Cladosporium*). 366.
 ater (*Hyalopus*). 53.
aterinia (*Bispora*). 344.
aterima (*Sporocybe*). 607.
aterima (*Strumella*). 744.
aterrimum (*Chætostroma*). 750.
aterrimum (*Coniosporium*). 240.
aterrimum (*Graphium*). 611.
aterrimum (*Mystrosporium*). 540.
aterrimum (*Rhacodium*). 320.
aterrimum (*Sclerographium*). 632.
aterrimum (*Trichosporium*). 289.
 atra (*Acremoniella*). 302.
 atra (*Acrotheca*). 277.
 atra (*Catenularia*). 304.
 atra (*Monotospora*). 300.
 atra (*Myriophysa*). 742.
 atra (*Periconia*). 271.
 atra (*Sporocybe*). 608.
 atra (*Stachybotrys*). 269.
 atra (*Streptothrix*). 283.
 atra (*Strumella*). 744.
atrichum (*Mystrosporium*). 541.
atratum (*Trichosporium*). 292.
atrichum (*Macrosporium*). 528.
atriellum (*Cladosporium*). 366.
atro-carnea (*Hymenopsis*). 747.
atro-brunneum (*Haplographium*). 305.
atro-cephalum (*Arthrobotryum*). 630.
atro-fusca (*Sporocybe*). 605.
atro-fuscum (*Haplographium*). 306.
atro-fuscum (*Sporodesmium*). 503.
atro-olivaceum (*Helminthosporium*). 409.
atro-purpurea (*Virgaria*). 281.
atro-purpureum (*Dematiuum*). 308.
atro-purpureum (*Helminthosporium*). 405.
atro-purpureum (*Sporodesmium*). 503.
atro-ruber (*Zygodesmus*). 284.
atro-sanguineum (*Epicoccum*). 740.
atro-virens (*Bactridium*). 693.
atro-virens (*Epidochium*). 747.
atro-virens (*Fusariella*). 395.
atrovirens (*Fusisporium*). 395.
atrovirens (*Hymenopsis*). 746.
atrovirens (*Spondylocladium*). 483.
atrovirescens (*Macrosporium*). 327.
atroviridis (*Botrytis*). 126,
atrum (*Acrothecium*). 486.
atrum (*Arthrobotryum*). 629.
atrum (*Chætostroma*). 749.
atrum (*Cladosporium*). 362.
atrum (*Clasterosporium*). 386.
atrum (*Colletosporium*). 291.
atrum (*Coniosporium*). 239.
atrum (*Coniothecium*). 509.
atrum (*Dendryphium*). 487.
atrum (*Echinobotryum*). 268.
atrum (*Epiclinium*). 755.
atrum (*Helminthosporium*). 407.
atrum (*Hormodendrum*). 310.
atrum (*Edemium*). 297.
atrum (*Ospriosporium*). 761.
atrum (*Sarcopodium*). 426.
atrum (*Septonema*). 398.
atrum (*Septosporium*). 545.
atrum (*Sporodesmium*). 389.
atrum (*Steinphylium*). 520.
atrum (*Trichægum*). 542.
attenuatum (*Helminthosporium*). 417.
Audouini (*Sporotrichum*). 101.
aurantia (*Ægerita*). 103.
aurantia (*Oospora*). 22.
aurantiaca (*Botrytis*). 123.
aurantiaca (*Coccospora*). 9.
aurantiaca (*Isaria*). 594.
aurantiaca (*Stigmatella*). 680.
aurantiaca (*Dendrodochium*). 652.
aurantiacum (*Fusarium*). 720.
**aurantiacum* (*Fusarium*). 705.
aurantiacum (*Haplotrichum*). 54.
aurantiacum (*Illosporium*). 657.
aurantiacum (*Myxotrichum*). 318.
aurantiacum (*Nematogonium*). 170.
aurantiacum (*Edocephalum*). 48.
aurantiacum (*Oidium*). 35.
aurantiacum (*Polycephalum*). 576.
aurantiacum (*Selenosporium*). 699.
aurantiacum (*Sporodesmium*). 500.
aurantiacum (*Sporotrichum*). 104.
aurantiacum (*Sporotrichum*). 103.
aurantiacum (*Stilbum*). 573.

- aurantio-cinnabarinum* (*Stilbum*). 570
aurantius (*Mucor*). 103.
auratum (*Helicosporium*). 359.
aurea (*Briarea*). 77.
aurea (*Coryne*). 572.
aurca (*Monilia*). 33.
aureo-sulva (*Monilia*). 33.
aureolum (*Stilbum*). 572.
aureum (*Ceratium*). 597.
aureum (*Chromosporium*). 7.
aureum (*Cylindrium*). 37.
aureum (*Cylindrocephalum*). 63.
aureum (*Fusarium*). 723.
aureum (*Fusidiun*). 30.
aureum (*Nematogonium*). 170.
aureum (*Penicillium*). 82.
aureum (*Sporotrichum*). 103.
aureum (*Stilbum*). 572.
aureum (*Trichoderma*). 123.
aureus (*Helicomyces*). 233.
aurifilum (*Stilbum*). 575.
australis (*Corethropsis*). 62.
austriacum (*Coniothecium*). 512.
avenaceum (*Fusarium*). 713.
avenaceum (*Sarcopodium*). 313.
avicularis (*Cercospora*). 455.
Azaleæ (*Sporocybe*). 608.
azedarachinum (*Fusarium*). 704.
bacilligera (*Passalora*). 345.
bacilligerum (*Fusarium*). 711
badium (*Edemium*). 289.
badium (*Sporotrichum*). 289.
Bagnesianum (*Fusarium*). 697.
Bailacii (*Heydenia*). 625.
Balsamii (*Oidium*). 46.
Bambusæ (*Coniosporium*). 244.
Baptisiæ (*Macrosporium*). 532.
Barbareæ (*Ceroospora*). 433.
Bartayrezianum (*Sepedonium*). 148.
basicola (*Torula*). 257.
Bassiana (*Botrytis*). 119.
Beaumontii (*Cheiromyces*). 554.
Beaumontii (*Helminthosporium*). 419.
Beccarianum (*Arthrobotryum*). 629.
Bellidis (*Ramularia*). 208.
bellum (*Rhinotrichum*). 94.
Bellunensis (*Ramularia*). 210.
Bellynckii (*Cercospora*). 450.
Berberidis (*Oidium*). 45.
Berberidis (*Ramularia*). 144.
Berberidis (*Tubercularia*). 640.
Berengerianum (*Trichosporium*). 289.
Berenice (*Fusarium*). 721.
Berkeleyi (*Cercospora*). 462.
Berkeleyi (*Fusarium*). 725.
Berkeleyi (*Helicosporium*). 560.
Berkeleyi (*Hymenula*). 671.
Berkelyei (*Stysanus*). 623.
Berlesiana (*Sporocybe*). 604.
Berteroï (*Stilbum*). 570.
Betæ (*Fusicolla*). 665.
Betæ (*Pionnotes*). 726.
beticola (*Cercospora*). 456.
betulinum (*Coniothecium*). 510.
betulinum (*Helminthosporium*). 417.
Biasolettiana (*Pionnotes*). 725.
Biasolettianum (*Fusarium*). 726.
bicolor (*Botrytis*). 120.
bicolor (*Campsotrichum*). 297.
bicolor (*Cercospora*). 454.
bicolor (*Graphium*). 618.
bicolor (*Haplographium*). 305,
bicolor (*Isaria*). 392.
bicolor (*Penicillium*). 82.
bicolor (*Septonema*). 501.
bicolor (*Stachylidium*). 331.
bicolor (*Zygodesmus*). 285.
bifida (*Thecospora*). 679.
bifurcum (*Macrosporium*). 531.
bigemina (*Torula*). 253.
Bignoniae (*Cladosporium*). 353.
biguttatum (*Coniosporium*). 240.
biguttatum (*Synsporium*). 278.
binale (*Helicosporium*). 560.
binalis (*Torula*). 252.
binatum (*Cladobotryum*). 160.
binum (*Scolecotrichum*). 349.
hipunctatum (*Fusarium*). 716.
biseptatum (*Brachysporium*). 428.
bisporoides (*Septonema*). 400.
Bistortæ (*Ovularia*). 145.
Bizzozeriana (*Cosmariospora*). 690.
Bizzozerianum (*Clasterosporium*). 358.
Bloxami (*Brachysporium*). 426.
Bloxami (*Cercospora*). 433.
Bloxami (*Rhinotrichum*). 93.
Blumeæ (*Cercospora*). 445.
Böhmeriae (*Cercospora*). 457.
Boletoruin (*Dactylium*). 190.
Bolleana (*Cercospora*). 475.
Bolleanum (*Sporotrichum*). 110.
bombacinum (*Sporotrichum*). 111.
bombycinum (*Sporotrichum*). 100.
bonaerense (*Bactridium*). 691.

- Bonaërense (*Septocylindrium*). 227.
 Bonariense (*Illosporium*). 660.
 Bonaërensis (*Ovularia*). 142.
bonaërensis (*Ramularia*). 204.
 Bonordenii (*Acremonium*). 91.
 Bonordenii (*Botrytis*). 120.
 Bonordenii (*Cephalosporium*). 57.
 Bonordenii (*Clasterosporium*). 385.
 Bonordenii (*Fusarium*). 699.
 Bonordenii (*Fusidium*). 27.
 Bonordenii (*Oospora*). 13.
 Bonordenii (*Scolecotrichum*). 348.
 Bonordenii (*Septocylindrium*). 223.
 Bonordenii (*Virgaria*). 281.
 Borzianum (*Coremium*). 583.
botryoidea (*Polyactis*). 136.
botryooides (*Cephalosporium*). 57.
botryoideum (*Aemosporium*). 136.
botryoideum (*Fusidium*). 31.
botryoideum (*Stemphylium*). 521.
 Botryonipha (*Stilbum*). 575.
botryosum (*Stemphylium*). 522.
botryosum (*Stemphylium*). 510.
botrytiformis (*Periconia*). 273.
 Botrytis (*Amblyosporium*). 77.
botrytis (*Mucor*). 129.
 Botrytis (*Ulocladium*). 522.
botrytoides (*Verticillium*). 152.
 Boucerosiæ (*Macrosporium*). 528.
 Boussingaultiæ (*Cercospora*). 479.
brachiata (*Isaria*). 589.
brachormium (*Cladosporium*). 363.
brachycladum (*Helminthosporium*). 420.
brachypoda (*Cercospera*). 441.
brachyspora (*Chalara*). 334.
brachytrichum (*Cladosporium*). 354.
brachytrichum (*Helminthosporium*). 415.
 Brassicæ (*Acremonium*). 90.
 Brassicæ (*Alternaria*). 546.
Brassicæ (*Dematiu*). 350.
 Brassicæ (*Fusarium*). 701.
 Brassicæ (*Macrosporium*). 526.
 Brassicæ (*Tubercularia*). 648.
brassicæcola (*Sporocybe*). 606.
brassicicolum (*Helminthosporium*). 423.
breve (*Rhinotrichum*). 92.
breviarticulatum (*Sirodesmium*). 517.
brevicaule (*Penicillium*). 84.
brevior (*Botrytis*). 123.
brevipes (*Cercospora*). 438.
brevipes (*Penicillium*). 80.
brevipes (*Coniosporium*). 241.
brevipes (*Sporocybe*). 607.
brevis (*Haplaria*). 86.
brevissima (*Torula*). 247.
breviusculum (*Septoneima*). 400.
 Briareus (*Podosporium*). 628.
 Brunaudiana (*Actiella*). 579.
 Brunaudianum (*Coniosporium*). 245.
 Brunaudii (*Napicladium*). 482.
brunnea (*Ramularia*). 209.
brunneolum (*Cladosporium*). 358.
brunneolum (*Helicosporium*). 561.
brunneum (*Cladosporium*). 357.
brunneum (*Cladosporium*). 358.
brunneum (*Clasterosporium*). 390.
brunneum (*Chloridium*). 321.
brunneum (*Helicosporium*). 561.
brunneum (*Trichosporium*). 294.
bronchiale (*Sporotrichum*). 100.
bryophila (*Botrytis*). 122.
bulbigena (*Ovularia*). 140.
bulbigerum (*Helminthosporium*). 417.
bulbigerum (*Oidium*). 47.
bulbigerum (*Clasterosporium*). 389.
bulbipes (*Periconia*). 273.
bulbosa (*Isaria*). 592.
bulbosa (*Sporocybe*). 606.
bulbosum (*Acrothecium*). 483.
bulbosum (*Stilbum*). 568.
bulbotrichum (*Macrosporium*). 537.
bulbotrichum (*Septosporium*). 543.
Bupleuri (*Cercospora*). 442.
Bucketii (*Stilbum*). 566.
butæcolum (*Cladosporium*). 353.
butyracea (*Sterigmatocystis*). 73.
Buxi (*Coniosporium*). 241.
Buxi (*Verticillium*). 155.
Buxi (*Volutella*). 685.
byssicolum (*Sepedonium*). 146.
byssinum (*Nematogonium*). 170.
byssinum (*Edocephalum*). 49.
byssinum (*Sporotrichum*). 97.
byssinum (*Stilbum*). 569.
byssoidem (*Stilbum*). 565.
byssoidæ (*Isaria*). 590.
hyssoides (*Sporocybe*). 606.
hyssogenum (*Stilbum*). 565.
hyssoides (*Periconia*). 271.
cœrulescens (*Botrytis*). 132.
cœruleum (*Fusarium*). 705.
cæsia (*Egerita*). 663.
cæsia (*Menispora*). 325.
cæsia (*Torula*). 251.

- cæsiellum (*Sporotrichum*). 110.
 cæsium (*Cladotrichum*). 372.
 cæsium (*Gonytrichum*). 329.
 cæsium (*Illosporium*). 658.
cæspitosa (*Monilia*). 35.
cæspitosum (*Ciliciopodium*). 577
cæspitosum (*Septonema*). 400.
cæspitosus (*Mucor*). 35.
Cæspitulus (*Macrosporium*). 538.
Caladii (*Cercospora*). 478.
calamigenum (*Cladosporium*). 367.
calcareum (*Fusarium*). 712.
calcea (*Ramularia*). 212.
calcigenum (*Cephalosporium*). 58.
calcigenum (*Trichosporium*). 295.
Calendulæ (*Cercospora*). 446.
calicioides (*Sporocybe*). 607.
calicioideum (*Helminthosporium*). 418,
Callæ (*Cercospora*). 478.
Callicarpæ (*Cercospora*). 470.
callispora (*Titæa*). 231.
callispora (*Torula*). 262.
callorioides (*Hymenula*). 659.
calva (*Isaria*). 503.
Calycanthe (*Tubercularia*). 642.
calycioides (*Sporocybe*). 607.
calycioideum (*Helminthosporium*). 418.
Campi-Sili (*Cercospora*). 440.
campsotricha (*Botrytis*). 117.
camptopoda (*Botrytis*). 132.
camptopoda (*Periconia*). 274.
camptosporum (*Arthrobotryum*). 629.
campotrichum (*Brachysporium*). 424.
cana (*Botrytis*). 129.
cana (*Cercosporella*). 218.
cana (*Polyactis*). 131.
cana (*Spicularia*). 131.
cancellatum (*Myxotrichum*). 318.
Candelabrum (*Verticillium*). 150.
candidans (*Monilia*). 32.
candida (*Ægerita*). 661.
candida (*Clonostachys*). 165.
candida (*Dactylaria*). 195.
candida (*Isaria*). 590.
candida (*Monilia*). 32.
candida (*Monilia*). 35.
candida (*Papulospora*). 59.
candida (*Sterigmatocystis*). 72.
candida (*Torula*). 12.
candidissima (*Haplaria*). 86.
candidula (*Botrytis*). 116.
candidula (*Oospora*). 12.
candidula (*Sterigmatocystis*). 73.
candidulum (*Sphaeridium*). 676.
candidulum (*Verticillium*). 150.
candidum (*Bactridium*). 692.
candidum (*Blastotrichum*). 192.
candidum (*Bostrichonema*). 186.
candidum (*Byssocladium*). 97.
candidum (*Cephalothecium*). 181.
candidum (*Circinotrichum*). 117.
candidum (*Coremium*). 582.
candidum (*Cylindrium*). 36.
candidum (*Fusidium*). 27.
candidum (*Fusarium*). 720.
candidum (*Fusarium*). 710.
candidum (*Fusarium*). 605.
candidum (*Geotrichum*). 39.
candidum (*Gliotrichum*). 761.
candidum (*Oidium*). 44.
candidum (*Oidium*). 27.
candidum (*Pachybasium*). 150.
candidum (*Penicillium*). 79.
candidum (*Septocylindrium*). 223.
candidum (*Sphaeridium*). 676.
candidum (*Sporotrichum*). 97.
candidum (*Stilbum*). 568.
candidum (*Stilbum*). 568.
candidum (*Trichosporium*). 179.
candidum (*Trichothecium*). 189.
candidum (*Verticillium*). 151.
candidus (*Aspergillus*). 66.
candidus (*Helicomycetes*). 234.
candidus (*Rhodocephalus*). 80.
candidus (*Rhopalomyces*). 50.
candidus (*Stysanus*). 582.
canescens (*Botrytis*). 131.
canescens (*Cercospora*). 435.
canescens (*Sporotrichum*). 99.
canum (*Monosporium*). 115.
canum (*Mystrosporium*). 540.
canum (*Penicillium*). 84.
capensis (*Cercospora*). 469.
capillamentosum (*Stilbum*). 569.
capillare (*Chordostylum*). 575.
capitata (*Botrytis*). 132.
capitata (*Pionnotes*). 725.
capitatum (*Haplotrichum*). 54.
capitatum (*Verticillium*). 152.
capitatum (*Haplographium*). 305.
capitatum (*Helminthosporium*). 404.
capituliferum (*Chloridium*). 323.
capnodiooides (*Coniosporium*). 238.
Capparidis (*Cercospora*). 435.

- capsularum (*Clasterosporium*). 388.
 capsularum (*Coniothecium*). 513.
Caput-Medusæ (*Stysanus*). 623.
Caraganae (*Torula*). 247.
carbonaria (*Sterigmatocystis*). 76.
carcinophthalmum (*Stilbum*). 573.
Cardariæ (*Cladosporium*). 370.
caricicolum (*Arthrinium*). 279.
caricicola (*Myropyxis*). 672.
caricicolum (*Cladosporium*). 365.
caricicolum (*Epicoccum*). 741.
caricinum (*Clasterosporium*). 386.
caricinum (*Septocylindrium*). 224.
Caricis (*Chætostroma*). 750.
Caries (*Fusarium*). 725.
Carlinæ (*Cercospora*). 445.
Carmichaeli (*Chætostroma*). 685.
carnea (*Botrytis*). 119.
carnea Pers. (*Isaria*). 594.
carnea B. et C. (*Isaria*). 594.
carnea (*Isariopsis*). 630.
carnea (*Sterigmatocystis*). 74.
carnea (*Tubercularia*). 646.
carnea (*Volutella*). 685.
carneola (*Oopora*). 18.
carneola (*Ovularia*). 143.
carneola (*Tubercularia*). 645.
carneolus (*Aspergillus*). 68.
carneolum (*Fusidium*). 25.
carneum (*Bactridium*). 692.
carneum (*Blastotrichum*). 192.
carneum (*Coccotrichum*). 120.
carneum (*Cylindrium*). 37.
carneum (*Fusarium*). 724.
carneum (*Illosporium*). 657.
carneum (*Oidium*). 42.
carneum (*Sphæridium*). 675.
Carpini (*Fusarium*). 715.
carpogena (*Tubercularia*). 647.
carpophilum (*Cladosporium*). 353.
carpophilum (*Helminthosporium*). 410.
Carteri (*Rhinotrichum*). 92.
Casei (*Sporendonema*). 20.
cassiæcolum (*Helminthosporium*). 419.
cassiæcolum (*Macrosporium*). 534.
Cassinopsisidis (*Cercospora*). 469.
Castagneana (*Stigmella*). 508.
Castagnei (*Fusarium*). 716.
castanea (*Hyphelia*). 761.
Castaneæ (*Dematium*). 309.
castaneum (*Sclerotium*). 701.
cataleptum (*Fusarium*). 714.
Catalpæ (*Cercospora*). 470.
Catalpæ (*Macrosporium*). 532.
Catañarcense (*Cladosporium*). 363.
catenatus (*Stysanus*). 622.
Catenula (*Bispora*). 344.
catenulata (*Bispora*). 344.
caudata (*Ellisiella*). 315.
caudatum (*Macrosporium*). 528.
caulicola (*Cercospora*). 477.
caulicolum (*Horiniscium*). 266.
caulicolum (*Septonema*). 399.
caulium (*Acrotheca*). 276.
Caulophylli (*Cercospora*). 433.
cava (*Tubercularia*). 639.
cavipes (*Graphium*). 619.
cavispermum (*Fusarium*). 719.
Celastri (*Clasterosporium*). 390.
Celastri (*Exosporium*). 756.
Celastri (*Rainularia*). 198.
Celastri (*Tubercularia*). 642.
celatum (*Clasterosporium*). 391.
cellare (*Monosporium*). 114.
cellulosum (*Sporodesmium*). 501.
Celtidis (*Gyroceras*). 267.
Celtidis (*Rainularia*). 199.
Centaurii (*Hormisciun*). 265.
Cephalanthi (*Cercospora*). 466.
cerasella (*Cercospora*). 460.
Cerasi (*Fusicladiun*). 346.
Cerasi (*Mystrosporium*). 539.
ceratioides (*Botrytis*). 123.
ceratioides (*Isaria*). 590.
ceratostomoides (*Graphium*). 612.
cercidicola (*Cercospora*). 463.
Cerealis (*Fusarium*). 713.
Cerealis (*Trichosporium*). 293.
cervina (*Mycogone*). 183.
cervina (*Rainularia*). 208.
cervinum (*Diplosporium*). 178.
cervinus (*Rhopalomyces*). 51.
Cesatii (*Helminthosporium*). 405.
Cesatii (*Pionnotes*). 726.
Chætospira (*Septocylindrium*). 224.
chalybea (*Volutella*). 684.
characeus (*Acrostalagmus*). 164.
Charmichaeli (*Myrothecium*). 750.
chartaceum (*Trichosporium*). 294.
chartarum (*Alternaria*). 546.
chartarum (*Haplographium*). 305.
chartarum (*Macrosporium*). 539.
chartarum (*Monosporium*). 115.

- chartarum (*Myxotrichum*). 317.
 chartarum (*Sporodesmium*). 507.
 chartarum (*Stachylidium*). 333.
 chartarum (*Torula*). 261.
 charticolum (*Coniothecium*). 513.
Cheiranthi (*Cercospora*). 432.
Cheiranthi (*Macrosporium*). 525.
Chenopodii (*Cercospora*). 456.
chenopodinum (*Fusarium*). 701.
chilense (*Fusarium*). 716.
chlorina (*Haplaria*). 86.
chlorinum (*Hormodendrum*). 311.
chlorinum (*Sporotrichum*). 112.
chlorocephalum (*Graphium*). 613.
chlorocephalum (*Haplographium*). 306.
chromatosporum (*Coniothecium*). 510.
Chrysanthemi (*Oidium*). 43.
chysosperma (*Oospora*). 21.
chysospermum (*Rhinotrichum*). 94.
chysospermum (*Sepedonium*). 146.
chysospermum (*Sporotrichum*). 104.
chlorogenum (*Sporoderma*). 676.
Cicadæ (*Isaria*). 595.
cicadina (*Massospora*). 10.
Cicutæ (*Ramularia*). 206.
ciliare (*Hypoxyllum*). 402.
ciliata (*Hymenula*). 668.
ciliata (*Menispora*). 326.
ciliata (*Tubercularia*). 642.
ciliata (*Volutella*). 682.
ciliatum (*Ceratophorum*). 397.
cimmerius (*Aspergillus*). 71.
cinctum (*Cladosporium*). 243.
cinctum (*Myrothecium*). 751.
cinnabarina (*Isaria*). 585.
cinnabarina (*Oospora*). 21.
cinnabarina (*Patellina*). 678.
cinnabarina (*Tremella*). 640.
cinnabarinum (*Penicillium*). 83.
cinnabarinum (*Stilbum*). 571.
cinnabarinum (*Trichoderma*). 61.
cinnabarinum (*Fusarium*). 722.
cinnabarinus (*Acrostalagmus*). 163.
cinnamomeum (*Geotrichum*). 40.
cinnamomeum (*Sporotrichum*). 106.
Cinnamomi (*Campsotrichum*). 296.
cinerea (*Botrytis*). 129.
cinerea (*Conoplea*). 13.
cinerea (*Monilia*). 34.
cinerea (*Oospora*). 25.
cinerella (*Botrytis*). 124.
cinerellum (*Graphium*). 612.
cinereo-virens (*Botrytis*). 126.
cinerescens (*Aspergillus*). 65.
cinerescens (*Volutella*). 688.
cinereum (*Geotrichum*). 40.
cinereum (*Helicosporium*). 559.
cineripes (*Stilbum*). 574.
circinans (*Oospora*). 17.
circinata (*Tubercularia*). 646.
circinatum (*Campsotrichum*). 296.
circinatum (*Dictyosporium*). 514.
circinatum (*Exosporium*). 756.
circinatum (*Fusisporium*). 314.
circinatum (*Sarcopodium*). 313.
circumscissa (*Cercospora*). 460.
circumscissum (*Coniosporium*). 244.
cirratum (*Ceratophorum*). 396.
cistica (*Speira*). 515.
cistica (*Torula*). 255.
Cistinarum (*Cercospora*). 434.
Citri (*Echinobotryum*). 268.
Citri (*Ramularia*). 196.
Citri (*Tubercularia*). 647.
citrina (*Botrytis*). 122.
citrina (*Isaria*). 589.
citrinum (*Coremium*). 583.
citrinum (*Dendrodochium*). 652.
citrinum (*Sphæridium*). 675.
citrinum (*Stilbum*). 573.
citrullina (*Cercospora*). 452.
cladogena (*Isaria*). 589.
Cladosporii (*Sporodesmium*). 505.
cladosporioides (*Cercospora*). 471.
cladosporioides (*Hormodendrum*). 310.
cladosporioides (*Macrosporium*). 524.
cladosporioides (*Trichægum*). 543.
clandestina (*Spermodermia*). 742.
clandestinum (*Cylindrium*). 37.
clavæforme (*Clasterosporium*). 391.
clavæforme (*Graphium*). 612.
Clavariarum (*Sclecotrichum*). 349.
clavata (*Cercospora*). 451.
clavata (*Isaria*). 593.
clavatum (*Bactridium*). 692.
clavatum (*Clasterosporium*). 394.
clavatum (*Macrosporium*). 385.
clavatus (*Aspergillus*). 67.
clavellus (*Aspergillus*). 67.
clavipes (*Dendrodochium*). 651.
clavispora (*Isariopsis*). 631.
clavisporum (*Exosporium*). 755.
Clavula (*Graphium*). 612.
clavulata (*Pachnocybe*). 613.

clavulata (*Sporocybe*). 604.
clavulatum (*Clasterosporium*). 390.
clavulatum (*Graphium*). 617.
clavuligerum (*Exosporium*). 756.
Clematidis (*Stysanus*). 622.
closterisporium (*Sporodesmium*). 386.
Cluytiæ (*Cercospora*). 473.
Clypeaster (*Fusarium*). 706.
cobaltigena (*Byssus*). 109.
cobaltigenus (*Chroolepus*). 109.
cobaltina (*Menispora*). 326.
coccinea (*Oospora*). 21.
coccinellum (*Fusarium*). 696.
coccinellum (*Illosporium*). 658.
coccineum (*Coremium*). 583.
coccineum (*Fusarium*). 722.
coccineum (*Fusidium*). 29.
coccineum (*Illosporium*). 657.
coccineum (*Sporotrichum*). 109.
coccophila (*Microcera*). 727.
coccotricha (*Botrytis*). 120.
Cochleariæ (*Ramularia*). 201.
coffeicola (*Cercospora*). 472.
coffeicolor (*Penicillium*). 83.
coffeospora (*Virgaria*). 281.
cohærens (*Speira*). 515.
cohærens (*Sporotrichum*). 98.
Coleosporii (*Ramularia*). 211.
Collæ (*Trichoderma*). 60.
Collæ (*Trichosporium*). 295.
colletosporium (*Trichosporium*). 291.
colliculosa (*Torula*). 254.
Coluteæ (*Macrosporium*). 534.
Coluteæ (*Oidium*). 45.
Comari (*Cercospora*). 440.
comata (*Volutella*). 683.
Cominelynæ (*Cercospora*). 478.
commune (*Macrosporium*). 524.
commutatum (*Fusarium*). 710.
coinosum (*Dendryphium*). 487.
compacta (*Oospora*). 13.
compacta (*Torula*). 250.
compactiusculum (*Verticillium*). 151.
compactum (*Cladosporium*). 364.
compactum (*Epicoccum*). 740.
compactum (*Macrosporium*). 528.
compactum (*Sporodesmium*). 498.
complanatum (*Coniothecium*). 509.
complanatum (*Didymosporium*). 508.
composita (*Torula*). 249.
compositum (*Arthrosporium*). 598.
compositum (*Sirodesmium*). 517.

compressum (*Stilbum*). 569.
Compiaciensis (*Torula*). 262.
concentrica (*Cercospora*). 479.
concentrica (*Spilocæa*). 761.
concentrica (*Sporocybe*). 608.
concentrica (*Tubercularia*). 647.
concentricum (*Cylindrosporium*). 206.
concentricum (*Macrosporium*). 529.
concentricum (*Septocylindrium*). 225.
concinnum (*Macrosporium*). 531.
concinnum (*Sporodesmium*). 502.
concors (*Cercospora*). 449.
condensata (*Botrytis*). 129.
condensata (*Cercospora*). 438.
condensata (*Cercospora*). 462. (*duplicata*).
condensatum (*Hormiscium*). 266.
confervinum (*Haplodichium*). 54.
conservoides (*Blastotrichum*). 191.
conservoides (*Helminthosporium*). 405.
contluens (*Tubercularia*). 641.
confusum (*Coniosporium*). 245.
congesta (*Isaria*). 588.
congestum (*Cladosporium*). 359.
congestum (*Clasterosporium*). 389.
conglobatum (*Sporodesmium*). 503.
conglutinata (*Torula*). 262.
conglutinatum (*Coniothecium*). 509.
congregata (*Isaria*). 593.
conica (*Hymenopsis*). 745.
conimbricensis (*Torula*). 262.
conjunctum (*Diplococcum*). 375.
conjunctum (*Septosporium*). 544.
connatum (*Septonema*). 400.
connatum (*Stilbum*). 573.
conopleoides (*Sporoloma*). 308.
consociata (*Cercospora*). 470.
consors (*Macrosporium*). 536.
consortiale (*Macrosporium*). 539.
conspersum (*Acladium*). 87.
constellata (*Hymenula*). 670.
constrictum (*Fusarium*). 702.
Convallariæ (*Macrosporium*). 538.
convexum (*Myrothecium*). 752.
convoluta (*Torula*). 258.
Cookei (*Aspergillus*). 71.
Cookei (*Chromosporium*). 7.
Cookei (*Cladotrichum*). 370.
Cookei (*Didymobotryum*). 626.
Cookei (*Helminthosporium*). 420.
Cookei (*Macrosporium*). 530.
copallina (*Cercospora*). 468.
Copridis (*Antromyces*). 626.

- coprogenum (*Myxotrichum*). 319.
 coprogenum (*Trichosporium*). 295.
 coprophilum (*Coremium*). 582.
 copulatum (*Acrocylindrium*). 161.
 copulatum (*Sporodesmium*). 500.
 corallina (*Isaria*). 585.
 corallinum (*Cyphelium*). 754.
 corallinum (*Fusarium*). 706.
 corallinum (*Illosporium*). 657.
 coralloidea (*Isaria*). 593.
 corceliensis (*Ovularia*). 143.
 Corchori (*Tubercularia*). 646.
 Cordæ (*Acrocylindrium*). 161.
 Cordæ (*Ægerita*). 662.
 Cordæ (*Chromosporium*). 8.
 Cordæ (*Cylindrium*). 207.
 Cordæ (*Cylindrium*). 37.
 Cordæ (*Helminthosporium*). 414.
 Cordæ (*Uncigera*). 162.
 Cordæ (*Helminthosporium*). 411.
 Cordobensis (*Cercospora*). 450.
 Corni (*Glomerularia*). 10.
 corniculatum (*Helminthosporium*). 422.
 cornuta (*Dispira*). 77.
 cornuta (*Sterigmatocystis*). 73.
 coronata (*Volutella*). 683.
 coronatum (*Clasterosporium*). 385.
 coronatum (*Dactylosporium*). 545.
 Correæ (*Torula*). 263.
 corticale (*Helminthosporium*). 422.
 corticalis (*Fusicolla*). 665.
 corticalis (*Sporocybe*). 604.
 corticalis (*Torula*). 253.
 corticioides (*Rhinotrichum*). 94.
 corticolum (*Monosporium*). 114.
 corticolum (*Monosporium*). 114.
 corticolum (*Trichosporum*). 294.
 corymbosum (*Verticillium*). 159.
 coryneoidea (*Strumella*). 743.
 coryneoides (*Graphium*). 617.
 coryneoideum (*Brachysporium*). 423.
 Cragini (*Scoriomycetes*). 680.
 crassa (*Cercospora*). 448.
 crassa (*Isaria*). 584.
 crassipes (*Chalara*). 335.
 crassum (*Helminthosporium*). 422.
 crassum (*Verticillium*). 158.
 Cratæve (*Fusidium*). 27.
 crateroides (*Cystohipora*). 298.
 Crepini (*Brachysporium*). 430.
 cretaceum (*Illosporium*). 659.
 crispulum (*Trichosporum*). 290.
 cristatum (*Harpographium*). 620.
 eriocatus (*Chondromyces*). 576.
 eroceum (*Chromosporium*). 7.
 eroceum (*Illosporium*). 658.
 eroceum (*Sporotrichum*). 105.
 erotonisolia (*Cercospora*). 473.
 crucigerum (*Dematium*). 627.
 cruenta (*Cercospora*). 435.
 crustacea (*Fumago*). 547.
 crustacea (*Oospora*). 20.
 crustaceum (*Acrothecium*). 485.
 crustaceum (*Coniosporium*). 345.
 crustaceum (*Penicillium*). 78.
 crustaceus (*Mucor*). 78.
 crustosum (*Ceratium*). 597.
 crustosum (*Helminthosporium*). 422.
 crustosum (*Verticillium*). 151.
 crypta (*Ramularia*). 199.
 Cryptostegiae (*Ramularia*). 215.
 cryptogena (*Torula*). 263.
 crystalligena (*Dimargaris*). 76.
 crystallina (*Botrytis*). 135.
 crystallinum (*Œdocephalum*). 49.
 crystallinum (*Oidiun.*). 46.
 crystalinus (*Hyalopus*). 52.
 cubisporum (*Cladosporium*). 355.
 cuboidea (*Oospora*). 13.
 cucumberum (*Fusarium*). 718.
 cucumberum (*Rhinotrichum*). 92.
 Cucurbitæ (*Acremoniella*). 303.
 Cucurbitariæ (*Fusarium*). 708.
 Cucurbitarum (*Rhopalomyces*). 50.
 Cucurbitarum (*Torula*). 257.
 culmigenum (*Coniosporium*). 244.
 culmorum (*Macrosporium*). 535.
 culmorum (*Trichægum*). 243.
 Cumulus (*Cladosporium*). 356.
 cuneifera (*Sporocybe*). 606.
 cuneiformis (*Monotospora*). 300.
 Cupulariæ (*Ramularia*). 208.
 Curreyi (*Illosporium*). 660.
 curtipes (*Cephalosporium*). 57.
 Curtisii (*Glenospora*). 299.
 Curtisii (*Helicosporium*). 560.
 Curtisii (*Mystrosporium*). 539.
 Curtisii (*Rhinotrichum*). 93.
 curta (*Botrytis*). 118.
 curta (*Oospora*). 24.
 curtum (*Cephalotrichum*). 276.
 curtum (*Dendryphium*). 489.
 curtum (*Sirodesmium*). 518.
 curva (*Sphaeria*). 624.

curvatum (*Acladium*). 87.
curvatum (*Camptoum*). 276.
curvatum (*Clasterosporium*). 385.
curvatum (*Fusidium*). 28.
curvatum (*Helminthosporium*). 402.
curvatum (*Hormiscium*). 265.
curvatum (*Monosporium*). 283.
curvatum (*Urosporium*). 397.
curvisetum (*Sepedonium*). 147.
curvulum (*Arthrobotryum*). 629.
cuspidatum (*Camptoum*). 276.
cyanescens (*Oospora*). 25.
cyathoidea (*Patellina*). 678.
cyclogenum (*Fusarium*). 705.
cyclosporum (*Stachylidium*). 332.
cylindrica (*Menispora*). 326.
cylindrica (*Torula*). 254.
cylindricum (*Chloridium*). 323.
cylindricum (*Fusarium*). 720.
cylindricum (*Fusidium*). 37.
cylindricum (*Fusidium*). 207.
cylindricum (*Helminthosporium*). 403.
cylindroides (*Ramularia*). 206.
cylindrosperma (*Menispora*). 88.
cylindrospora (*Egerita*). 674.
cylindrospora (*Volutella*). 689.
cylindrosporum (*Helminthosporium*). 415.
cylindrosporum (*Sporotrichum*). 719.
cylindrosporum (*Sporotrichum*). 161.
cylindrosporum (*Verticillium*). 161.
cymbiferum (*Fusarium*). 702.
Cyperacearum (*Volutella*). 690.
Cynaræ (*Ramularia*). 208.
dactylinæ (*Pussalora*). 348.
Dahliæ (*Sporotrichum*). 105.
Daturæ (*Cercospora*). 449.
decacuminatum (*Helminthosporium*). 410.
decavans (*Trichophyton*). 101.
decipiens (*Coniosporium*). 240.
decipiens (*Ovularia*). 139.
decipiens (*Ramularia*). 215.
decipiens (*Rhinotrichum*). 93.
decipiens (*Trichostroma*). 752.
decolor (*Cercospora*). 448.
decolorans (*Egerita*). 664.
decolorans (*Rhinotrichum*). 92.
decorum (*Helminthosporium*). 408.
decorticans (*Damatium*). 309.
decumbens (*Monosporium*). 114.
delexum (*Myxotrichum*). 318.
deformans (*Fusarium*). 717.
delectatum (*Nematogonium*). 170.

delectum (*Cladosporium*). 358.
delicatissima (*Cercospora*). 446.
delicatulum (*Aerothecinm*). 485.
delicatulum (*Cladosporium*). 361.
delicatulum (*Helminthosperium*). 410.
delicatum (*Haplographium*). 304.
Delphinii (*Cercospora*). 432.
Demetriana (*Cercospora*). 439.
dendriticum (*Fuscladium*). 345.
dendriticum (*Septonema*). 399.
dendroidea (*Isaria*). 592.
dendroides (*Dactylium*). 189.
dendroideum (*Helminthosporium*). 415.
dendryphioides (*Septonema*). 401.
densa (*Botrytis*). 118.
densa (*Botrytis*). 96.
densissimum (*Acladium*). 88.
densum (*Helminthosporium*). 415.
densum (*Sporotrichum*). 102.
densum (*Trichosporium*). 290.
depazeoides (*Cercospora*). 469.
depredans (*Botrytis*). 134.
depressa (*Pilacre*). 580.
depressa (*Tubercularia*). 640.
depressum (*Fuscladiun*). 346.
Desmazierii (*Graphium*). 610.
Desmazierii (*Hymenopsis*). 747.
Desmazierii (*Periconia*). 274.
Desmodii (*Cercospora*). 439.
Desmodii (*Ramularia*). 202.
desmotrichum (*Cladosporium*). 360.
destructiva (*Ramularia*). 198.
De-Tonianum (*Fusarium*). 708.
deusta (*Ovularia*). 140.
devastans (*Fusisporium*). 714.
Diantheræ (*Cercospora*). 448.
Dianthi (*Heterosporium*). 481.
diaphana (*Volutella*). 684.
dichænoides (*Septonema*). 399.
Dicoecum (*Bispora*). 344.
dichotoma (*Botrytis*). 123.
dichotomum (*Coccotrichum*). 120.
dichotomum (*Edocephalum*). 50.
dichroa (*Stachybotrys*). 270.
didyma (*Glenospora*). 373.
didyma (*Ramularia*). 184.
didyma (*Stilbospora*). 509.
didymum (*Cladotrichum*). 373.
didymum (*Coniothecium*). 512.
didymum (*Stilbum*). 626.
Diervillæ (*Ramularia*). 197.
diformis (*Tubercularia*). 642.

- diffusa (*Monilia*). 32.
 diffusum (*Botryosporium*). 55.
 diffusus (*Zygodesmus*). 287.
 digitata (*Periconia*). 274.
 digitatum (*Ceratosporium*). 553.
 digitatum (*Penicillium*). 78.
 dimerum (*Fusarium*). 704.
 dimidiata (*Torula*). 249.
 Diodiaæ (*Cercospora*). 441.
 Dioscoreæ (*Cercospora*). 479.
 Diospyri (*Cercospora*). 467.
 diplodioides (*Scoleotrichum*). 349.
 diplosporum (*Fusarium*). 701.
 disciformis (*Torula*). 248.
discoidea (*Tubercularia*). 639.
discoidea (*Volutella*). 687.
discoideum (*Coniothecium*). 511.
discolor (*Periconia*). 616.
dispersum (*Chloridium*). 322.
dispersum (*Epicoccum*). 740.
dissiliens (*Septocylindrium*). 225.
dissimile (*Dematium*). 309.
dissita (*Torula*). 252.
distans (*Verticillium*). 151.
Ditmari (*Asterotrichum*). 148.
divaricata (*Botrytis*). 130.
diversa (*Torula*). 262.
diversisporum (*Epicoccum*). 741.
diversisporum (*Macrosporium*). 725.
divisa (*Pilacre*). 580.
divisum (*Helminthosporium*). 417.
Doassansii (*Stilbum*). 574.
dolichopus (*Sporodesmium*). 507.
domesticum (*Trichothecium*). 179.
donacina (*Didymaria*). 185
donacina (*Torula*). 258.
donacinum (*Coniothecium*). 513.
donacinum (*Fusidium*). 30.
Donacis (*Coniosporium*). 243.
Doronici (*Ovularia*). 141.
dorycarpum (*Helminthosporium*). 406.
Drummondi (*Oidium*). 42.
dryina (*Stigmella*). 507.
dryophila (*Tubercularia*). 646.
dryophilum (*Dicoecum*). 507.
dubia (*Botryoniphia*). 575.
dubia (*Cercospora*). 456.
dubia (*Cercospora*). 475.
dubia (*Cylindrocolla*). 674.
dubia (*Ramularia*). 216.
dubia (*Sterigminatoeytis*). 72.
dubia (*Tubercularia*). 643.
dubiosa (*Oospora*). 17.
dubium (*Campsotrichum*). 296.
dubium (*Dactylium*). 417.
dubium (*Helminthosporium*). 421.
dubium (*Helminthosporium*). 419.
dubium (*Mystrosporium*). 540.
dubium (*Stilbum*). 575.
dubium (*Trichoderma*). 61.
dubius (*Aspergillus*). 67.
Dufourii (*Cladosporium*). 370.
Dulcamarae (*Cercospora*). 449.
Dulcamarae (*Ramularia*). 213.
duplex (*Ovularia*). 143.
dura (*Periola*). 681.
Duriænum (*Epicoccum*). 739.
Eauli (*Hymenula*). 668.
ebulliens (*Pionnotes*). 726.
Echii (*Cercospora*). 446.
echinatum (*Haplographium*). 307.
echinatum (*Stilbum*). 569.
echinobotryoides (*Trichosporium*). 291.
Echinocystis (*Cercospora*). 452.
echinulatum (*Helminthosporium*). 480.
echinulatum (*Heterosporium*). 481.
echinulatum (*Heterosporium*). 480.
echinulatum (*Sporodesmium*). 507.
Echinus (*Sphaeria*). 471.
effusa (*Cercospora*). 447.
effusa (*Fusicolla*). 605.
effusa (*Spegazzinia*). 758.
effusa (*Speira*). 514.
effusa (*Tubercularia*). 641.
effusum (*Bactridium*). 693.
effusum (*Cladosporium*). 362.
effusum (*Coniothecium*). 508.
effusum (*Dematium*). 308.
effusum (*Dicoecum*). 342.
effusum (*Epicoccum*). 741.
effusum (*Fusarium*). 720.
effusum (*Fusciplodium*). 346.
effusum (*Trichosporium*). 294.
effusus (*Zygodesmus*). 287.
Ehrenbergii (*Campsotrichum*). 296.
elæochroum (*Sporotrichum*). 110.
elæoginum (*Cycloconium*). 343.
elæospora (*Glycophila*). 11.
Elasticæ (*Fusarium*). 711.
elata (*Stachybotrys*). 270.
elatum (*Hormodendrum*). 310.
Elaterii (*Cercospora*). 452.
elegans (*Aerozyklindrium*). 161.
elegans (*Botryosporium*). 55.

- elegans (*Botrytis*). 122.
 elegans (*Briarea*). 85.
elegans (*Cephalosporium*). 55.
elegans (*Cladosporium*). 358.
elegans (*Dictyosporium*). 513.
elegans (*Monacrosporium*). 193.
elegans (*Oedocephalum*). 47.
elegans (*Polydesmus*). 401.
elegans (*Rhopalomyces*). 50.
elegans (*Spicaria*). 166.
elegans (*Sporodesmium*). 502.
elegans (*Triposporium*). 554.
elegantula (*Botrytis*). 128.
Eleutheratorum (*Isaria*). 587.
ellipsospora (*Dactylella*). 194.
ellipsospora (*Hymenopsis*). 745.
ellipsospora (*Oospora*). 24.
ellipsospora (*Periconia*). 271.
elliptica (*Monotospora*). 300.
elliptica (*Ovularia*). 145.
ellipticum (*Helicosporium*). 559.
ellipticum (*Sirodesmium*). 517.
Ellisii (*Bactridium*). 692.
Ellisii (*Dendryphium*). 488.
Ellisii (*Tetraploa*). 516.
elongata (*Cercospora*). 442.
elongatisporum (*Septocylindrium*). 224.
elongatum (*Cylindrium*). 36.
elongatum (*Haplotrichum*). 54.
encausta (*Torula*). 251.
Endiusæ (*Brachysporium*). 429.
Ensetes (*Macrosporium*). 537.
entophytum (*Chromosporium*). 8.
entoxylon (*Cladosporium*). 353.
epicarpium (*Verticillium*). 154.
epicoecoides (*Sporodesmium*). 500.
epidermidis (*Coniothecium*). 510.
epidermidis (*Fusidium*). 27.
epigæa (*Botrytis*). 136.
epigæum (*Penicillium*). 82.
Epilobii (*Cercospora*). 453.
Epilobii (*Oospora*). 12.
epimyces (*Cladosperium*). 368.
epimyces (*Oospora*). 16.
epimyces (*Verticillium*). 154.
epiphylla (*Botrytis*). 117.
epiphylla (*Isaria*). 594.
epiphylla (*Spilocæa*). 761.
epiphylla (*Sporocybe*). 608.
epiphyllum (*Ceratophorum*). 396.
epiphyllum (*Chloridium*). 321.
epiphyllum (*Cladosporium*). 360.
epiphyllum (*Clasterosporium*). 391.
epiphyllum (*Coniosporium*). 238.
epiphyllum (*Sporotrichum*). 97.
episphaerica (*Isaria*). 590.
episphaericum (*Fusarium*). 708.
episphaericum (*Helminthosporium*). 412.
episphaerium (*Cladosporium*). 369.
epistomum (*Dendrodochium*). 650.
epixyla (*Egerita*). 663.
epizoa (*Torula*). 261.
equina (*Oospora*). 22.
Equiseti (*Epicoecum*). 741.
Equiseti (*Fusarium*). 707.
Equiseti (*Haplaria*). 86.
Equiseti (*Hymenula*). 718.
Equisetorum (*Fusarium*). 718.
erectum (*Acremonium*). 90.
erectum (*Gonytrichum*). 329.
Eremita (*Clasterosporium*). 384.
Erianthi (*Cladosporium*). 364.
ericoctonum (*Stemphylium*). 521.
erineoides (*Ceratophorum*). 396.
Eriobotryæ (*Cladosporium*). 356.
erubescens (*Aleurisma*). 109. 121.
erubescens (*Botrytis*). 120.
erubescens (*Fusarium*). 719.
erubescens (*Fusarium*). 722.
Eruca (*Clasterosporium*). 384.
erumpens (*Macrosporium*). 527.
erumpens (*Speira*). 516.
erumpens (*Tubercularia*). 649.
erysiphoides (*Oidium*). 41.
erythrocephalum (*Stilbum*). 567.
erythrocephalus (*Aspergillus*). 68.
erythropus (*Botrytis*). 130.
erythrospora (*Glycophila*). 11.
Eschscholtziæ (*Heterosporium*). 491.
Eucalypti (*Coniothecium*). 510.
Eucalypti (*Tubercularia*). 647.
Eucalyptorum (*Fusarium*). 697.
Eupatoriæ (*Cercospora*). 444.
eumorphum (*Graphium*). 611.
euotioides (*Granularia*). 650.
evanida (*Ramularia*). 214.
Evonymi (*Cercospora*). 466.
Evonymi (*Ramularia*). 198.
Evonymi (*Tubercularia*). 641.
exasperans (*Glutinum*). 620.
exasperatum (*Helminthosporium*). 407.
exasperatum (*Helminthosporium*). 481.
exigua (*Tremella*). 747.
exile (*Sporotrichum*). 98.

- exinium (*Verticillium*). 153.
 exitiosa (*Torula*). 250.
 exitiosus (*Polydesmus*). 402.
 expallens (*Tubercularia*). 641.
 expansa (*Torula*). 256.
 expansum (*Fusidium*). 31.
 expansum (*Penicillium*). 78.
 exoleta (*Isaria*). 585.
 explicatum (*Graphium*). 611.
 extorre (*Stachylidium*). 331.
 faginea (*Phylloedia*). 661.
 faginea (*Pilacre*). 580.
 faginea (*Torula*). 251.
 fallax (*Ovularia*). 141.
fallax (*Uredo*). 653.
 Farina (*Fusoma*). 221.
 farinacea (*Oospora*). 14.
 farinosa (*Isaria*). 584.
 farinosa (*Ovularia*). 142.
 farinosa (*Ramularia*). 206.
 farinulenta (*Botrytis*). 137.
 fasciculare (*Ceratosporium*). 553.
 fasciculare (*Cladosporium*). 367.
 fasciculare (*Clasterosporium*). 387.
 fasciculare (*Dendryphium*). 488.
 fasciculare (*Helminthosporium*). 404.
 fascicularis (*Botrytis*). 133
 fasciculata (*Oospora*). 11.
 fasciculata (*Sporocybe*). 607.
 fasciculata (*Torula*). 255.
 fasciculatum (*Cladosporium*). 366.
 fascicula'um (*Cryptocoryneum*). 395.
fasciculatum (*Cylindrosporium*). 675.
 fasciculatum (*Fusciplodium*). 347.
 fasciculatum (*Fusidium*). 28.
 fasciculatum (*Harpographium*). 619.
 fasciculatum (*Helicosporium*). 560.
 fasciculatum (*Helminthosporium*). 422.
 fasciculatum (*Macrosporium*). 525.
 fasciculatum (*Penicillium*). 79.
 fasciculatum (*Septocylindrium*). 226.
 fasciculatum (*Stilbum*). 570.
 fatiscens (*Tubercularia*). 643.
 favorum (*Oospora*). 22.
 secundissimum (*Cladorrhizum*). 330.
 secundissimum (*Polyseytalum*). 38.
 felina (*Isaria*). 587.
 ferruginea (*Cercospora*). 444.
 ferruginea (*Physospora*). 89.
 ferruginea (*Sterigmatocystis*). 74.
 ferrugineum (*Ceratium*). 598.
ferrugineum (*Macrotrichum*). 289.
 ferrugineus (*Aspergillus*). 70.
 ferrugineus (*Zygodesmus*). 287.
 fertilissima (*Daerymycella*). 671.
 Festucae (*Volutella*). 689.
 Feuilleauboisii (*Cercospora*). 449.
 fibrosus (*Zygodesmus*). 285.
 Fici (*Trichosporium*). 288.
 Ficinusium (*Triposporium*). 555.
 Fieberi (*Penicillium*). 81. → *Fieberi* (*Trichosporium*) 296.
 filamentosa (*Isaria*). 591.
 filaris (*Ramularia*). 210.
 Filicis (*Tubercularia*). 649.
 filiferum (*Fusoma*). 221.
 filiforme (*Ceratium*). 597.
 filiformis (*Hyalopus*). 52.
 filiformis (*Isaria*). 589.
 filispora (*Cercospora*). 436.
 filisporum (*Fusarium*). 708.
 fimetarium (*Coremium*). 582
 fimetarium (*Edocephalum*). 48.
 fimetarium (*Stilbum*). 572.
 fimetri (*Aspergillus*). 69.
 fimicola (*Horniactis*). 186.
 finitimum (*Haplographium*). 307.
 firmum (*Penicillium*). 83.
 fissum (*Fusarium*). 725.
 fissum (*Graphium*). 610.
 flagellaris (*Cercospora*). 453.
 Flagellum (*Campsotrichum*). 296.
 Flagellum (*Oospora*). 12.
 flammeum (*Atractium*). 599.
 flava (*Gonatobotrys*). 168.
 flava (*Pionnotes*). 726.
 flava (*Rotaea*). 222.
 flavolum (*Illosporium*). 658.
 flavescens (*Aspergillus*). 70.
 flavicans (*Aegerita*). 664.
 flavicans (*Botrytis*). 122.
 flavicans (*Sporotrichum*). 103.
 flavida (*Botrytis*). 122.
 flavidum (*Fusarium*). 698.
 flavidum (*Sepedonium*). 146.
 flavidum (*Stilbum*). 573.
 flavidus (*Aspergillus*). 69.
 flavipes (*Stilbum*). 565.
 flavissimum (*Sporotrichum*). 102.
 flavo-cinerea (*Botrytis*). 125.
 flavo-virens (*Coremium*). 593.
 flavo-virens (*Cylindrium*). 37.
 flavo-virens (*Graphium*). 618.
 flavo-virens (*Lasioderma*). 584.
 flavo-virens (*Sphaeridium*). 675.

- flavo-virens (*Sporotrichum*). 103.
 flavum (*Bactridium*). 691.
 flavum (*Cephalothecium*). 181.
 flavum (*Collarium*). 761.
 flavum (*Dendrodochium*). 652.
 flavum (*Diplosporium*). 178.
 flavum (*Monosporium*). 115.
 flavum (*Sarcopodium*). 313.
 flavum (*Sporotrichum*). 108.
 flavum (*Trichoderma*). 61.
 flavum (*Verticillium*). 158.
 flavus (*Aspergillus*). 69.
 flavus (*Pithomyces*). 693.
 flexuosa (*Volutella*). 687.
 flexuosum (*Brachysporium*). 429.
 flexuosum (*Graphium*). 611.
 flexuosum (*Haplographium*). 307.
 flexuosum (*Sporotrichum*). 112.
 flocciferum (*Fusarium*). 718.
 floccosa (*Isaria*). 585.
 floccosa (*Tubercularia*). 642.
 floccosum (*Ceratium*). 597.
 Floridanum (*Macrosporium*). 534.
 fœni (*Fusarium*). 699.
 foliicola (*Fusicolla*). 665.
 foliicola (*Volutella*). 686.
 foliicolum (*Myxotrichum*). 319.
 foliicolum (*Sporodesmium*). 507.
 foliorum (*Sporotrichum*). 97.
 foliorum (*Syncollesia*). 547.
 folliculatum (*Entomycelium*). 761.
 folliculatum (*Helminthosporium*). 414.
 Fragariastri (*Graphiothecium*). 624.
 fragile (*Clasterosporium*). 386.
 fragile (*Dicranidion*). 728.
 fragilis (*Egerita*). 663.
 fragiliissimum (*Helminthosporium*). 423.
 fragrans (*Acrostalagmus*). 164.
 fragrans (*Fusarium*). 710.
 Fraxini (*Cercospora*). 471.
 Fraxini (*Scolecotrichum*). 348.
 Fresenii (*Graphiothecium*). 624.
 friata (*Oospora*). 18.
 Friesii (*Isaria*). 590.
 Friesii (*Pilacre*). 581.
 fructicola (*Trimmatostroma*). 757.
 fructigena (*Monilia*). 34.
 fructigena (*Monilia*). 376.
 fructigenum (*Brachysporium*). 429.
 fructigenum (*Coniosporium*). 243.
 fructigeum (*Fusarium*). 717.
 fruticulosa (*Cystophora*). 298.
 fusiformis (*Isaria*). 595.
 Fuckelii (*Coniosporium*). 239.
 Fuckelii (*Fusarium*). 695.
 Fuckelii (*Helicosporium*). 558.
 Fuckelii (*Septosporium*). 458.
 Fuckelii (*Torula*). 250.
 fugax (*Helminthosporium*). 423.
 fugax (*Stilbospora*). 509.
 fuligineum (*Cladosporium*). 368.
 fuliginosa (*Botrytis*). 127.
 fuliginosa (*Torula*). 248.
 fuliginosum (*Septosporium*). 544.
 fuliginosus (*Aspergillus*). 70.
 Fuligo (*Gliotrichum*). 761.
 fulvillum (*Bactridium*). 692.
 fulvescens (*Cercospora*). 445.
 fulva (*Botrytis*). 123.
 fulva (*Oospora*). 22.
 fulva (*Sterigmatocystis*). 74.
 fulva (*Volutella*). 696.
 fulvum (*Chromosporium*). 6.
 fulvum (*Cladosporium*). 363.
 fulvum (*Penicillium*). 82.
 fulvum (*Rhinotrichum*). 94.
 fulvum (*Verticillium*). 157.
 fulvus (*Acrostalagmus*). 164.
 fulvus (*Zygodesmus*). 286.
 Fumago (*Cladosporium*). 547.
 Fumago (*Coniosporium*). 242.
 Fumago (*Sirodesmium*). 518.
 Fumago (*Torula*). 547.
 fumigatus (*Aspergillus*). 65.
 fumosa Penz. (*Cercospora*). 466.
 fumosa Speg. (*Cercospora*). 451.
 fumosa (*Hymenula*). 669.
 fumosa (*Monilia*). 32.
 fumosa (*Spicaria*). 168.
 sumosum (*Brachysporium*). 428.
 sumosum (*Dendryphium*). 488.
 sumosum (*Spondylocladium*). 483.
 funerea (*Torula*). 259.
 fungicola (*Acrostalagmus*). 164.
 fungicola (*Fumago*). 548.
 fungicolum (*Myrothecium*). 751.
 fungicolum (*Sporotrichum*). 106.
 fungorum (*Chalara*). 336.
 fungorum (*Clasterosporium*). 389.
 fungorum (*Sporotrichum*). 99.
 funicularis (*Isaria*). 592.
 furcata (*Botrytis*). 129.
 furcata (*Isaria*). 586.
 furcata (*Prismaria*). 230.

- furcellata (*Isaria*). 592.
 Furfur (*Sporotrichum*). 100.
 furfuracea (*Periola*). 681.
 fusarioides (*Pactilia*). 673.
 fusarioides (*Volutella*). 687.
 fusca (*Acremoniella*). 302.
 fusca (*Botrytis*). 133.
 fusca (*Hormiactella*). 311.
 fusca (*Hyphelia*). 761.
 fusca (*Mesobotrys*). 324.
 fusca (*Periconia*). 272.
 fusca (*Sterigmatoecystis*). 75.
 fusca (*Streptothrix*). 283.
 fusca (*Torula*). 260.
 fusca (*Virgaria*). 281.
 fuscata (*Botrytis*). 127.
 fuscescens (*Ceratosporium*). 552.
 fuscescens (*Fusciplodium*). 347.
 fuscescens (*Trichosporium*). 289.
 fuscipes (*Hapleographium*). 307.
 fusco-album (*Sporotrichum*). 113.
 fusco-olivacea (*Strumella*). 744.
 fusco-purpurea (*Virgaria*). 281.
 fusco-virens (*Cercospora*). 452.
 fuscum (*Blastotrichum*). 291.
 fuscum (*Ceratium*). 597.
 fuscum (*Cladosporium*). 352.
 fuscum (Grev.) (*Cladotrichum*). 373.
 fuscum Preuss (*Cladotrichum*). 371.
 fuscum (*Fusarium*). 699.
 fuscum (*Gonatobotryum*). 278.
 fuscum (*Gonatorrhodum*). 169.
 fuscum (*Gonytrichum*). 329.
 fuscum (*Helicosporium*). 561.
 fuscum (*Helminthosporium*). 407.
 fuscum (*Myrothecium*). 751.
 fuscum (*Myxotrichum*). 319.
 fuscum (*Plecotrichum*). 291.
 fuscum (*Sarcopodium*). 312.
 fuscum (*Sporodesmium*). 505.
 fuscum (*Stachylidium*). 331.
 fuscum (*Trichosporium*). 289.
 fuscum (*Verticiladium*). 328.
 fuscus (*Aspergillus*). 70.
 fuscus (*Zygodesmus*). 284.
 Fusidii (*Coniosporium*). 246.
 fusidioides (*Chalara*). 333.
 fusidioides (*Coniosporium*). 242.
 Fusidium (*Oospora*). 21.
 fusiferum (*Rhinotrichum*). 95.
 fusiforme (*Clasterosporium*). 389.
 fusiforme (*Helminthosporium*). 413.
 fusigera (*Monotospora*). 300.
 fusigona (*Torula*). 254.
 fusisporum (*Blastotrichum*). 192.
 fusisporum (*Dendrodochium*). 652.
 fusisporum (*Helminthosporium*). 418.
 fusoidea (*Torula*). 259.
 Fusus (*Sporodesmium*). 498.
 galanthina (*Botrytis*). 136.
 Galegæ (*Cercospora*). 437.
 Galegæ (*Ramularia*). 202.
 Galii (*Cercospora*). 441.
 Galii (*Tubercularia*). 647.
 gallarum (*Tubercularia*). 647.
 Galleti (*Torula*). 260.
 gallinaceum (*Fusarium*). 719.
 Gardneri (*Triposporium*). 555.
 Garryæ (*Cercospora*). 474.
 Gastonis (*Actinomma*). 753.
 Gaudefroyanum (*Fusarium*). 706.
 Gaultheriæ (*Cercospora*). 472.
 Gei (*Acrotheca*). 277.
 gelatinosum (*Atractium*). 599.
 gelatinosum (*Cladobotryum*). 160.
 gemella (*Botrytis*). 134.
 geniculata (*Botrytis*). 126.
 geniculatus (*Acrostalagmus*). 164.
 Genistæ (*Helminthosporium*). 408.
 Genistæ (*Tremella*). 747.
 geochroum (*Sporotrichum*). 106.
 geophila (*Botrytis*). 125.
 Georginæ (*Fusarium*). 717.
 Georginæ (*Hymenula*). 668.
 Georginæ (*Volutella*). 683.
 geotricha (*Botrytis*). 39.
 geotricha (*Torula*). 39.
 Geranii (*Ramularia*). 204.
 Geranii (*Tubercularia*). 648.
 gibba (*Ramularia*). 200.
 gibbum (*Clasterosporium*). 388.
 gigantea (*Botrytis*). 137.
 gigautea (*Isaria*). 587.
 giganteum (*Graphium*). 611.
 gigasporum (*Helminthosporium*). 418.
 Gilbertii (*Cercospora*). 457.
 Gillesii (*Cercospora*). 473.
 gilva (*Oospora*). 23.
 gilva (*Volutella*). 686.
 gilvum (*Gonytrichum*). 329.
 gliocladioides (*Penicillium*). 81.
 glauca (*Endodesmia*). 691.
 glauca (*Isaria*). 592.
 glauca (*Menispora*). 325.

- glauca (*Oospora*). 25.
 glauca (*Sterigmatocystis*). 74.
glaucescens (*Cercospora*). 439.
glaucocephala (*Isaria*). 593.
glaucocephalum (*Graphium*). 616.
glaucocephalum (*Stilbum*). 574.
glauco-nigra (*Menispora*). 326.
glauco-ochraceum (*Penicillium*). 83.
glaucocephæna (*Periconia*). 273.
glaucum (*Coremium*). 581.
glaucum (*Coremium*). 52.
glaucum (*Graphium*). 615.
glaucum (*Leptotrichum*). 691.
glaucum (*Myxotrichum*). 317.
glaucum (*Penicillium*). 78.
glaucum (*Stemphylium*). 520.
glaucum (*Stilbum*). 574.
glaucum (*Verticillium*). 157.
glaucus (*Aspergillus*). 64.
glandarium (*Fusoma*). 221.
glandicolum (*Fusarium*). 724.
glandicolum (*Podosporium*). 628.
glandulosa (*Cercospora*). 467.
globuliferum (*Rhinotrichum*). 94.
globiferum (*Sporodesmium*). 503.
globuliferum (*Sporotrichum*). 101.
globigera (*Virgaria*). 281.
globosa (*Isaria*). 588.
globosa (*Monilia*). 36.
globosum (*Trichoderma*). 61.
globosum (*Trichoderma*). 251.
globuliforme (*Verticillium*). 152.
globulosum (*Fusarium*). 723.
glomerata (*Cercospora*). 472.
glomerulosum (*Clasterosporium*). 392.
glomerulosum (*Edocephalum*). 47.
glumarum (*Fusarium*). 706.
glumarum (*Hymenula*). 670.
glutinosa (*Torula*). 248.
gnaphaliacea (*Cercospora*). 444.
Gnaphalii (*Cercospora*). 444.
gomphrenicola (*Cercospora*). 457.
gongrotrichum (*Helminthosporium*). 415.
Goniolimonis (*Macrosporium*). 530.
gossypina (*Cercospora*). 441.
gossypinum (*Macrosporium*). 526.
gracile (*Brachysporium*). 430.
gracile (*Cladosporium*). 361.
gracile (*Graphium*). 616.
gracile (*Heterosporium*). 480.
gracilis (*Sporocybe*). 608.
gramineum (*Coniosporium*). 244.
gramineum (*Coniothecium*). 513.
gramineum (*Myrothecium*). 752.
graminicola (*Mesobotrys*). 325.
graminicola (*Myropyxis*). 672.
graminicola (*Steirochæte*). 316.
graminicola (*Torula*). 259.
graminiperda (*Isaria*). 595.
graminis (*Chætosporium*). 761.
graminis (*Monothecium*). 220.
graminis (*Scolecotrichum*). 348.
graminis (*Stemphylium*). 522.
graminis (*Torula*). 258.
graminum (*Cladosporium*). 365.
graminum (*Daetylaria*). 195.
graminum (*Dematium*). 308.
graminum (*Fusarium*). 707.
grande (*Podosporium*). 628.
grandiuscula (*Oospora*). 16.
granulata (*Tubercularia*). 630.
granulatum (*Epicoccum*). 738.
granulatum (*Fusidium*). 30.
granulatum (*Heterosporium*). 481.
granuliformis (*Botrytis*). 134.
granuliformis (*Cercospora*). 434.
granulosum (*Acroylindrium*). 161.
granulosum (*Aleurisma*). 128.
granulosum (*Sirodesmium*). 517.
granulosum (*Sirodesmium*). 517.
granulosum (*Sporodesmium*). 498.
granulosum (*Trichoderma*). 60.
granulosus (*Zygodesmus*). 284.
graphioides (*Cercospora*). 460.
graphioideum (*Stilbum*). 614.
gratum (*Sporotrichum*). 108.
Gravana (*Isariopsis*). 631.
Grayanum (*Ciliopodium*). 577.
gregarium (*Stachylidium*). 332.
Grevilleanum (*Cylindrosporium*). 203.
grisea (*Asterophora*). 149.
grisea (*Bolacotricha*). 317.
grisea (*Botrytis*). 132.
grisea (*Chætopsis*). 324.
grisea (*Haplaria*). 85.
grisea (*Piricularia*). 217.
grisella (*Botrytis*). 124.
grisella (*Cercospora*). 443.
grisellum (*Sporotrichum*). 111.
griseola (*Botrytis*). 124.
griseola (*Botrytis*). 124.
griseola (*Isariopsis*). 630.
griseola (*Spicaria*). 167.
griseum (*Chromosporium*). 8.

- griseum (*Cylindrium*). 37.
 griseum (*Dendryphium*). 489.
 griseum (*Fusidium*). 26.
 griseum (*Graphium*). 616.
 griseum (*Helicosporium*). 559.
griseum (*Helicosporium*). 559.
 griseum (*Monosporium*). 115.
 griseum (*Penicillium*). 78.
 griseum (*Polyscytalum*). 39.
 griseum (*Rhinotrichum*). 93.
 griseum (*Stachylium*). 332.
 griseum (*Trichothecium*). 180.
 griseum (*Sporotrichum*). 110.
 griseus (*Aspergillus*). 65.
 griseus (*Hyalopus*). 51.
 griseus (*Stysanus*). 622.
Grindeliæ (*Ramularia*). 208.
Grovei (*Graphium*). 613.
 grumosum (*Cladosporium*). 363.
guaranitica (*Tuberculina*). 656.
Guepini (*Hymenopsis*). 746.
gummigena (*Oospora*). 15.
guttiforme (*Illosporium*). 659.
Gymnocladii (*Cercospora*). 464.
Gynerii (*Fusarium*). 713.
Gynerii (*Macrosporium*). 536.
gyroza (*Tubicularia*). 649.
Hæmanthi (*Cercospora*). 477.
hæmatococca (*Hymenula*). 667.
Hagenii (*Aspergillus*). 66.
Hakeæ (*Torula*). 254.
Halysium (*Acladium*). 301.
Hamamelidis (*Ramularia*). 198.
hamatum (*Botryosporium*). 55.
hamatum (*Pachybasiun*). 149.
Hammonis (*Torula*). 258.
harnosum (*Trichosporium*). 290.
Haplaria (*Botrytis*). 85.
haplospasma (*Haplaria*). 86.
haplospora (*Ramularia*). 140.
Haplotrichi (*Fusidium*). 30.
Harknessi (*Clasterosporium*). 385.
Harknessi (*Dendryphium*). 488.
Harknessi (*Monilia*). 33.
harknessioides (*Coniosporium*). 239.
Helianthi (*Periconia*). 272.
helicoideum (*Coniothecium*). 513.
helicoideum (*Illosporium*). 660.
helicosporum (*Ceratophorum*). 396.
Hellebori (*Ramularia*). 200.
Helminthosporii (*Coniosporium*). 245.
Helminthosporii (*Fusoma*). 221.
Helminthosporii (*Trichothecium*). 179.
helminthosporioides (*Torula*). 253.
helotioides (*Fusarium*). 723.
Helvellæ (*Bactridium*). 692.
Helvellæ (*Didymopsis*). 182.
helvola (*Cercospora*). 437.
helvolum (*Sporotrichum*). 112.
hepaticum (*Verticillium*). 153.
heptaspora (*Cattanea*). 514.
Heraclei (*Ramularia*). 201.
herbarum (*Acrostalagmus*). 164.
herbarum (*Cladosporium*). 350.
herbarum (*Epicoccum*). 729.
herbarum (*Fusarium*). 701.
herbarum (*Helminthosporium*). 422.
herbarum (*Hymenula*). 667.
herbarum (*Hormodendrum*). 311.
herbarum (*Sirodesmium*). 518.
herbarum (*Torula*). 256.
herbarum (*Tubicularia*). 647.
herculeum (*Macrosporium*). 526.
Herniariæ (*Helminthosporium*). 411.
hesperidica (*Monilia*). 33.
heterocladum (*Verticillium*). 151.
Heteromeles (*Cercospora*). 461.
heteronemum (*Cylindrium*). 38.
heteronemum (*Fusarium*). 712.
heteronemum (*Macrosporium*). 524.
heterospora (*Chalara*). 334.
heterospora (*Sarcinella*). 548.
heterospora (*Torula*). 261.
heterosporum (*Macrotrichum*). 373.
heterosporum (*Acladium*). 87.
heterosporum (*Fusarium*). 707.
heterosporum (*Fusarium*). 707.
heterosporum (*Gliostroma*). 658.
heterosporum (*Illosporium*). 660.
heterosporum (*Macrosporium*). 526.
Heuckerae (*Cercospora*). 453.
hibiscinum (*Macrosporium*). 526.
hiemale (*Coremium*). 582.
Himantiae (*Sporotrichum*). 99.
Hippocastani (*Fusarium*). 703.
Hippocastani (*Sporotrichum*). 108.
Hippocrepis (*Torula*). 553.
hippotrichoides (*Chloridium*). 323.
hirsuta (*Periola*). 681.
Hirudo (*Clasterosporium*). 382.
hispidula (*Alternaria*). 546.
hispidula (*Conoplea*). 320.
hispidulum (*Dematiuum*). 308.
Hoffmanni (*Helminthosporium*). 412.

Holmbergii (*Isaria*). 588.
Holmbergii (*Sporotrichum*). 105.
holosericeum (*Trichosporum*). 294.
Hormisci (*Fusidium*). 31.
hormiscioides (*Clasterosporium*). 383.
Hormiscium (*Septoneima*). 397.
hospicida (*Sporotrichum*). 99.
humigenum (*Illosporium*). 660.
Hyacinthorum (*Volutella*). 684.
hyalinula (*Oospora*). 17.
hyalinum (*Cylindrocephalum*). 63.
hyalinum (*Gedoccephalum*). 49.
hyalinum (*Stilbum*). 568.
hyalophæum (*Helminthosporium*). 403.
hyalospermum (*Brachysporum*). 426.
hydnoides (*Ceratium*). 596.
hydnoides (*Zygodesmus*). 286.
Hydrangeæ (*Clasterosporium*). 393.
Hydropiperis (*Cercospora*). 455.
hymenuloides (*Everhartia*). 729.
hypochnoides (*Amphitistrum*). 288.
hypochnoides (*Rhinotrichum*). 288.
hypochnoides (*Zygodesmus*). 288.
hypodermium (*Ceratophorin*). 397.
Hypomycetis (*Penicillium*). 80.
hypophleoides (*Fusidium*). 28.
hypophlœum (*Cladosporium*). 359.
hypophyllum (*Cladosporium*). 360.
Hypoxyli (*Isaria*). 590.
hypoxylicola (*Oospora*). 17.
Hyssopi (*Oidium*). 42.
hysteroiforme (*Fusidium*). 28.
hysterina (*Tubularia*). 643.
hysterooides (*Chætostroma*). 749.
hysterooides (*Hormiscium*). 264.
hysterooides (*Hymenula*). 670.
hysteroideum (*Sporodesmium*). 500.
Icterus (*Spicularia*). 63.
ignobile (*Sporodesmium*). 596.
Ilicis (*Cercospora*). 467.
Impatientis (*Ramularia*). 205.
implexa (*Dactylella*). 194.
inæquale (*Fusarium*). 699.
inæquale (*Fusidium*). 30.
inæquale (*Fusoma*). 221.
inæqualis (*Oospora*). 15.
incarcerans (*Fusarium*). 713.
incarcerata (*Torula*). 258.
incarnata (*Myeogone*). 183.
incarnatum (*Fusarium*). 712.
incarnatum (*Penicillium*). 84.
incarnatum (*Sporotrichum*). 108.

inconspicuum (*Cladosporium*). 359.
inconspicuum (*Helminthosporium*). 411.
incrusted (*Sporotrichum*). 96.
indica (*Volutella*). 687.
indivisa (*Virgaria*). 282.
induratum (*Sporodesmium*). 504.
infestans (*Botrytis*). 130.
inflantipes (*Chalara*). 335.
inflatum (*Cylindrotrichum*). 88.
inflatum (*Helminthosporium*). 409.
inflatum (*Stemphylium*). 519.
infuscans (*Cladosporium*). 861.
inhonestum (*Phacelium*). 630.
inops (*Circinotrichum*). 314.
inoeculans (*Trichosporum*). 293.
inquinans (*Cercospora*). 465.
inquinans (*Coniosporium*). 243.
inquinans (*Dieococcum*). 342.
inquinans (*Macrosporium*). 528.
inquinans (*Sporocybe*). 605.
inquinans (*Torula*). 251.
inquinatum (*Sporotrichum*). 102.
inseptatum (*Fusarium*). 714.
insidiosum (*Exosporium*). 707.
insidiosum (*Fusarium*). 702.
insigne (*Sporoschisma*). 487.
insignis (*Tubularia*). 643.
instipitatum (*Septosporium*). 544.
insularis (*Oospora*). 24.
insularis (*Torula*). 254.
intermedia (*Bispora*). 343.
interrupta (*Botrytis*). 129.
interseminatum (*Helminthosporium*). 407.
intertextum (*Sporotrichum*). 98.
intricata (*Isaria*). 589.
Inulæ (*Ovularia*). 141.
inundatum (*Myrothecium*). 751.
iridicolum (*Cladosporium*). 367.
Iridis (*Macrosporium*). 538.
irregularare (*Dendryphium*). 488.
irregularare (*Oidium*). 144.
irregularare (*Septonema*). 399.
irregularare (*Sporodesmium*). 505.
Irmischiaæ (*Pæpalopsis*). 47.
isabellina (*Botrytis*). 121.
isabellina (*Volutella*). 687.
Isanthi (*Cercospora*). 447.
isarioides (*Ovularia*). 144.
italica (*Sterigmatocystis*). 72.
italichroma (*Patellina*). 677.
Iteodaphnes (*Cercospora*). 464.
Jacquiniana (*Cercospora*). 445.

janthina (*Torula*). 250.
 Jonesii (*Tuberculina*). 655.
 Juglandis (*Microstroma*). 9.
 Juglandis (*Triposporium*). 555.
 juglandina (*Torula*). 263.
 Junci (*Chloridium*). 323.
 Junci (*Fusarium*). 718.
 juncicolum (*Brachysporium*). 430.
 Kalchbrenneri (*Stilbum*). 570.
 Kervillei (*Stilbum*). 566.
 Kiggelariæ (*Ramularia*). 196.
 Kniphofiae (*Cladosporium*). 367.
 Koleroga (*Pellicularia*). 149.
 Kühnii (*Fusarium*). 714.
 Kummeri (*Speira*). 515.
 Laburni (*Tubercularia*). 649.
 Lachastræ (*Myrothecium*). 751.
 Lacroixii (*Cladosporium*). 370.
 Lactarii (*Verticillium*). 153.
 lactea (*Cylindrocolla*). 674.
 lactea (*Ramularia*). 201.
 Lactescentium (*Verticillium*). 153.
 lacteum (*Diaphanum*). 672.
 lactis (*Fusarium*). 709.
 Lactis (*Oospora*). 15.
 lactis (*Sporotrichum*). 111.
Lactis-butyri (*Trichoderma*). 15.
 Ladaniferi (*Oidium*). 42.
 læticolor (*Edocephalum*). 48.
 lætum (*Sporotrichum*). 103.
 Lagenariæ (*Fusarium*). 724.
 Lagenariæ (*Macrosporium*). 533.
 Lanbottei (*Sporodesmium*). 507.
 Lamii (*Ovularia*). 144.
 Lampsanæ (*Ramularia*). 207.
 lanatum (*Sporotrichum*). 102
 lanceolatum (*Helminthosporium*). 415.
 lanciforme (*Cladosporium*). 366.
 lanea (*Botrytis*). 136.
 laneus (*Aspergillus*). 70.
 lanceus (*Aspergillus*). 93.
 lanosum (*Rhinotrichum*). 92.
 lanuginosa (*Alternaria*). 546.
 lanuginosum (*Stemphylium*). 523.
 larvarum (*Fusarium*). 709.
 larvatum (*Clasterosporium*). 385.
 lata (*Ramularia*). 196.
 lateralis (*Thecospora*). 679.
 lateritia (*Botrytis*). 121.
 lateritio-roseum (*Trichoderma*). 60.
 lateritiorum (*Fumago*). 548.
 lateritium (*Chromosporium*). 7.

lateritium (*Chromosporium*). 7.
 lateritium (*Fusarium*). 694.
 lateritium (*Sporotrichum*). 105.
 lateritium (*Stilbum*). 571.
 lateritium (*Verticillium*). 155.
 Lauri (*Trichosporium*). 292.
 laxa Fr. (*Botrytis*). 117.
 laxa Schw. (*Botrytis*). 124.
 laxa (*Isariopsis*). 631.
 laxa (*Monilia*). 35.
 laxum (*Cladosporium*). 358.
 laxum (*Dendryphium*). 490.
 laxum (*Hormiscium*). 266.
 laxum (*Sporotrichum*). 98.
 lecanidiiformis (*Hymenopsis*). 746.
Lechleriana (*Torula*). 260.
 Lechlerianum (*Hormiscium*). 265.
 Leguminum (*Fusarium*). 712.
 leguminum (*Macrosporium*). 534.
 Leguminum (*Strumella*). 744.
 lejopus (*Stilbum*). 572.
 Leonitidis (*Cercospora*). 470.
 Leonuri (*Ramularia*). 213.
 Lepidii (*Cercospora*). 432.
Lepraria (*Sporidesmium*). 508.
 leprosa (*Isaria*). 586.
 leptosporum (*Helicosporium*). 559.
 leptosporum (*Helminthosporium*). 415.
 leptostroma (*Cercospora*). 442.
 leptostroma (*Dactylium*). 189.
 leptotrichum (*Brachysporium*). 425.
leptotrichum (*Helminthosporium*). 425.
 leptotrichum (*Macrosporium*). 530.
 leucocephalum (*Corallodendron*). 576.
 leucocephalum (B. et C.) (*Graphium*). 611.
 leucocephalum (Wallr.) (*Graphium*). 615.
 leucocephalum (*Penicillium*). 80.
 leucoconium (*Fusarium*). 717.
 leucoconium (*Oidium*). 41.
 leucoloma (*Patellina*). 678.
 leucopus (*Coremium*). 581.
 leucopus (*Tubercularia*). 648.
 leucospermum (*Helminthosporium*). 416.
 leucospora (*Acrotheca*). 277.
 leucospora (*Botrytis*). 133.
 leucosporia (*Pactilia*). 673.
leucosporium (*Gymnosporium*). 10.
leucosporum (*Microstroma*). 9.
 leucoxantha (*Botrytis*). 122.
 leve (*Echinobotryum*). 268.
 leve (*Epicoccum*). 738.
 leviporus (*Zygodesmus*). 287.

- Libertiana (*Menispora*). 327.
 liceoides (*Tubercularia*). 640.
 lichenicola (*Tubercularia*). 649.
 lichenicolum (*Sporotrichum*). 99.
 lichenoides (*Patouillardia*). 677.
 lichenoidium (*Stilbum*). 565.
 lignatile (*Cladosporium*). 356.
 lignatile (*Sphaerosporium*). 664.
 lignicolum (*Cladosporium*). 356.
 lignifragum (*Coniosporium*). 242.
 lignorum (*Trichoderma*). 59.
 Ligustri (*Cercospora*). 471.
 lilacina (*Botrytis*). 121.
lilacina (*Uredo*). 653.
 Lilacis (*Cercospora*). 471.
 Limonis (*Fusarium*). 710.
 Linderæ (*Isariopsis*). 631.
 lineatum (*Dematiun*). 309.
 lineare (*Coniosporium*). 243.
 lineare (*Hadrotrichum*). 301.
 linearis (*Hymenula*). 671.
 lineolatum (*Epicoccum*). 738.
 linguæforme (*Clasterosporium*). 390.
 Linhartiana (*Monilia*). 34.
 Linkii (*Botrytis*). 119.
 Lippiæ (*Oidium*). 45.
 Liriodendri (*Cercospora*). 459.
 lobatum (*Sporodesmium*). 499.
 lobulata (*Stachybotrys*). 269.
 Lolii (*Exosporium*). 707.
 lomentiforme (*Fusoma*). 221.
 longior (*Chalara*). 333.
 longipes (*Chalara*). 335.
 longipila (*Volutella*). 683.
 longipilum (*Brachysporium*). 425.
 longispora (*Arthrobotrys*). 182.
 longispora (*Cercospora*). 436.
 longispora (*Oospora*). 20.
 longissima (*Chalara*). 334.
 longum (*Fusarium*). 719.
 Lorentzianum (*Macrosporium*). 530.
 lucida (*Menispora*). 325.
 lugdunensis (*Heliscus*). 693.
 lumbricoides (*Helicosporium*). 558.
 lunulatum (*Chloridium*). 321.
 Lupini (*Cercospora*). 436.
 Lupini (*Hymenula*). 671.
 lutea (*Sterigmatocystis*). 73.
 lutea (*Symphyosira*). 600.
 luteo-alba (*Volutella*). 688.
 luteo-album (*Sporotrichum*). 101.
luteo-album (*Sporotrichum*). 104.
 luteola (*Ægerita*). 662.
 lutescens (*Ægerita*). 663.
 lutescens (*Botrytis*). 122.
 lutescens (*Sporotrichum*). 102.
 lutescens (*Tubercularia*). 639.
 lutescens (*Verticillium*). 157.
 luteum (*Stilbum*). 573.
 Luzulæ (*Torula*). 259.
 Lycii (*Sporodesmium*). 498.
 lycoperdinum (*Cladosporium*). 368.
lycooperdoides (*Asterophora*). 148.
 lychnicola (*Ramularia*). 204.
 Lyopersici (*Fusarium*). 705.
 lycotropum (*Fusidium*). 28.
 lycoceum (*Sporotrichum*). 99.
 Lysimachiæ (*Ramularia*). 213.
 Lythri (*Cercospora*). 452.
 macilentum (*Helminthosporium*). 418.
 Mac-Owani (*Coniothecium*). 512.
 Mac-Owanianum (*Dendryphium*). 490.
 macrocarpum (*Cephalosporium*). 56.
 macrocarpum (*Cladosporium*). 352.
macrocarpum (*Graphium*). 483.
 macrocarpum (*Harpographium*). 620.
 macrocarpum (*Helminthosporium*). 412.
 macrocarpus (*Stysanus*). 622.
 macrocephala (*Sporocybe*). 605.
 macroclada (*Mesobotrys*). 324.
 macropus (*Dactylosporium*). 545.
 macrospora (*Hirudinaria*). 553.
 macrospora (*Hymenula*). 667.
 macrospora (*Ramularia*). 211.
macrosporium (*Fusicladium*). 299.
 macrosporoideum (*Stemphylium*). 519.
 macrosporum (*Dactylium*). 189.
 macrosporum (*Dendrodochium*). 652.
 macrosporum (*Penicillium*). 82.
 macrosporum (*Rhinotrichum*). 91.
 macrosporus (*Aspergillus*). 66.
 macrotricha (*Oospora*). 24.
 macrotrichum (*Brachysporium*). 425.
 maculans (*Brachysporium*). 429.
 maculans (*Cladosporium*). 365.
 maculans (*Clasterosporium*). 388.
 maculans (*Oospora*). 13.
 maculans (*Sporodesmium*). 503.
 maculans (*Torula*). 260.
 macularis (*Sporocybe*). 605.
 maculatum (*Cladosporium*). 355.
 maculatum (*Clasterosporium*). 392.
 maculatum (*Epicoccum*). 740.
 maculatum (*Septosporium*). 544.

- maculatum (Virgasporium)*. 435.
maeulicolum (Gonatobotryum). 278.
maeulicolum (Illosporium). 679.
maeuliforme (Circinotrichum). 314.
maeuliforme (Coccosprium). 542.
maculosum (Cladotrichum). 371.
Magnoliæ (Cercospora). 459.
Magnoliæ (Tubercularia). 649.
magnum (Bactridium). 692.
Magnesianum (Septocylindrium). 223.
Magnesianum (Stemphylium). 520.
Majantheini (Cercospora). 476.
majus (Arthrobotryum). 629.
majus (Cylindrosporium). 207.
majus (Diplocladium). 177.
Malagense (Sporotrichum). 104.
Malinvernianum (Epicoccum). 742.
malmediense (Helminthosporium). 413.
Malli-juniperini (Mycoderma). 15.
Malvacearum (Chromosporium). 8.
Malvacearum (Tubercularia). 655.
Malvæ (Macrosporium). 526.
Malvæ (Ramularia). 205.
Malvarum (Cercospora). 440.
Malvarum (Steirochæte). 316.
malvicola (Cercospora). 440.
Mandlii (Stysanus). 623.
Marchalii (Acrothecium). 484.
marginata (Tubercularia). 642.
marginatum (Fusarium). 724.
marginatus (Zygodesmus). 287.
Martianoffianum (Cladosporium). 357.
Martianoffiana (Ramularia). 203.
Martii (Botrytis). 128.
Martinii (Monilia). 35.
Martindalei (Macrosporium). 533.
Massarie (Microcera). 727.
matronalis (Ramularia). 201.
Mauritianum (Helminthosporium). 414.
Maydis (Chromosporium). 8.
Maydis (Exosporium). 707.
Maydis (Macrosporium). 536.
Maydis (Trichosporium). 293.
maximum (Diaphanum). 672.
media (Hymenopsis). 745.
medicagineum (Oidium). 43.
medius (Stysanus). 621.
medullæ (Torula). 257.
megaloputainica (Cercospora). 443.
megalospora (Monilia). 33.
megalospora (Monotospora). 299.
megalosporum (Oidium). 43.
megalosporum (Penicillium). 80.
Megarrhizæ (Hymenula). 667.
melæna (Didymaria). 184.
melaloma (Volutella). 688.
melampsoroides (Exosporium). 756.
melanconideum (Coniosporium). 239.
melanocephalus (Hyalopus). 52.
melanochlorum (Epidochium). 749.
melanochlorum (Fusarium). 725.
Melanophlœi (Cladosporium). 358.
Melanoplaca (Arthrobotryum). 629.
melanopodium (Sporodesmium). 498.
melanopus (Acrothecium). 485.
melanopum (Spiloma). 498.
melanosperma (Acremoniella). 303.
melanosporum (Mystrosporium). 540.
melanotrichum (Trichosporium). 292.
Meliloti (Macrosporium). 529.
mellea (Ægerita). 662.
melleum (Dendrodochium). 653.
melleum (Diplocladium). 177.
melleum (Stilbum). 565.
Melongenæ (Sporodesmium). 505.
membranaceum (Monosporium). 114.
membranaceum (Sporotrichum). 108.
Menisperni (Epicoccum). 739.
Menisperni (Tubercularia). 645.
mentagraphytes (Sporotrichum). 100.
Menthæ (Ramularia). 212.
Menthæ (Ramularia). 213.
menthicola (Ramularia). 213.
Menzelii (Bispora). 344.
Mercurialis (Cercospora). 456.
merdarium (Sporotrichum). 104.
merdarium album (Sporotrichum). 102.
merismoides (Fusarium). 719.
mesentericum (Fusarium). 714.
Mespili (Hirudinaria). 553.
mespilinum (Oidium). 44.
Michelii (Aspergillus). 66.
Micheneri (Botrytis). 134.
microcarpa (Oospora). 14.
micromegala (Isaria). 591.
Microphlyctis (Fusarium). 704.
micropus (Atractium). 599.
micropus (Epicoccum). 739.
microscopica (Isaria). 590.
microscopicum (Clasterosporium). 392.
microscopicum (Helicosporium). 361.
microscopicum (Sporodesmium). 504.
microsora (Cercospora). 459.
microsora (Torula). 257.

- microsorum* (*Dendrodochium*). 652.
microsperma (*Oospora*). 22.
microsperma (*Passalora*). 345.
microspermum (*Acladium*). 88.
microspermum (*Ceratoocladium*). 315.
microspermum (*Cladosporium*). 360.
microspermum (*Fusarium*). 723.
microspermum (*Melanotrichum*). 292.
microspermum (*Verticillium*). 153.
microspora (*Fuckelina*). 330.
microspora (*Gonatobotrys*). 169.
microspora (*Ramularia*). 213.
microspora (*Tolypomyria*). 137.
microsporium (*Fusarium*). 694.
microsporum (*Chloridium*). 322.
microsporum (*Cladotrichum*). 371.
microsporum (*Dendrodochium*). 650.
microsporum (*Hadrotrichum*). 301.
microsporum (*Hadrotrichum*). 301.
microsporus (*Rhinotrichum*). 92.
microsporus (*Aspergillus*). 66.
microsporus (*Stysanus*). 621.
microtrichum (*Helminthosporium*). 403.
Mikaniæ (*Fusarium*). 723.
Millegrana (*Sporodesmium*). 504.
Mimuli (*Ramularia*). 212.
miniata (*Cylindrocolla*). 674.
miniata (*Monilia*). 20.
miniata (*Sphaeria*). 638.
miniatum (*Fusarium*). 722.
miniatum (*Fusarium*). 708.
minima (*Periconia*). 275.
minimum (*Aerocylindrium*). 161.
minimum (*Exosporium*). 707.
minimum (*Sporotrichum*). 101.
minor (*Speira*). 515.
minor (*Sterigmatocystis*). 75.
minor (*Tubercularia*). 639.
minus (*Braehysporium*). 426.
minus (*Chloridium*). 323.
minus (*Diplocladium*). 176.
minuta (*Cercospora*). 434.
minuta (*Dactylella*). 193.
minuta (*Strumella*). 743.
minutissima (*Periconia*). 273.
minutissimum (*Dicoecum*). 342.
minutissimum (*Fusarium*). 703.
minutissimum (*Monosporium*). 116.
minutissimum (*Selenosporium*). 205.
minutissimum (*Sporodesmium*). 502.
minutissimum (*Sporotrichum*). 100.
minutissimum (*Stilbum*). 574.
minutissimum (*Verticillium*). 152.
minutula (*Botrytis*). 125.
minutula (*Exidium*). 747.
minutulum (*Fusarium*). 722.
minutulum (*Sporotrichum*). 101.
minutulum (*Verticillium*). 159.
minutum (*Chloridium*). 321.
minutum (*Helminthosporium*). 404.
minutum (*Sporotrichum*). 98.
mirabile (*Sporoschisma*). 486.
mirabilis (*Aerospeira*). 282.
mirabilis (*Helicomycetes*). 233.
miseratum (*Coniosporium*). 241.
Mitellæ (*Ramularia*). 205.
modesta (*Ramularia*). 203.
modestum (*Bostrychonema*). 185.
molle (*Cladosporium*). 363.
molle (*Helminthosporium*). 407.
molle (*Myxotrichum*). 320.
Molleriana (*Cercospora*). 472.
Mollerianum (*Coniothecium*). 511.
Mollerianum (*Fusarium*). 702.
Mollerianum (*Helminthosporium*). 416.
mollis (*Aspergillus*). 67.
monilitorine (*Epochnium*). 375.
monilioides (*Bispora*). 343.
monilioides (*Epochnium*). 375.
monilioides (*Epochnium*). 375.
monilioides (*Isaria*). 593.
monilioides (*Oidium*). 46.
monilioides (*Ovularia*). 145.
monilioides (*Stysanus*). 621.
monilioides (*Torula*). 254.
monoica (*Cercospora*). 458.
monosporium (*Oidium*). 145.
Montagnei (*Illosporium*). 658.
montana (*Cercospora*). 453.
Montellica (*Chalara*). 335.
Montellica (*Stigmella*). 508.
monticola (*Ramularia*). 200.
Mori (*Tubercularia*). 639.
moricola (*Cercospora*). 475.
moriforme (*Sporodesmium*). 498.
Morsus-ranæ (*Dactylium*). 189.
Morsus-Ranæ (*Penicillium*). 81.
morthieroides (*Arthrinium*). 279.
Mucedo (*Botrytis*). 132.
Mucerdæ (*Clavaria*). 572.
Mucerdæ (*Hydrophora*). 572.
mucida (*Isaria*). 596.
mucidum (*Ceratium*). 596.
mucorinum (*Sepedonium*). 147.

mucorinus (*Hyalopus*). 52.
mucoroides (*Aspergillus*). 66.
mucoroides (*Tremella*). 691.
mucoroideus (*Aspergillus*). 71.
mucosum (*Sporodesmium*). 506.
Mülleri (*Aspergillus*). 67.
Mülleri (*Helicoma*). 558.
Mülleri (*Helicosporium*). 557.
multifida (*Botrytis*). 131.
multiformis (*Oospora*). 14.
multiplex (*Ramularia*). 199.
multiplex (*Septonema*). 401.
multispora (*Acrotheca*). 277.
mundulum (*Sporodesmium*). 502.
muricatus (*Zygodesmus*). 286.
murina (*Cercospora*). 434.
murinum (*Polyseptatum*). 39.
murinum (*Trichosporium*). 291.
murorum (*Myxotrichum*). 318.
murorum (*Torula*). 261.
muscorum (*Hyalopus*). 52.
muscorum (*Septocylindrium*). 225.
mutabilis (*Tubercularia*). 641.
mutatum (*Trichothecium*). 180.
mutica (*Ellisiella*). 316.
Mycoderma (*Chalara*). 15.
Mycoderma (*Geotrichum*). 40.
mycophila (*Monilia*). 35.
mycophila (*Paetilia*). 673.
mycophila (*Uredo*). 146.
mycophilum (*Sporotrichum*). 107.
mycophilum (*Stilbum*). 568.
mycophilus (*Hyalopus*). 51.
myrlanum (*Sporodesmium*). 506.
Myricæ (*Ovularia*). 145.
myrmecophilum (*Macrosporium*). 538.
Myrti (*Cercospora*). 462.
mystrosporoides (*Brachysporium*). 428.
nanum (*Graphium*). 616.
nanum (*Helminthosporium*). 410.
nanum (*Verticillium*). 152.
nanus (*Aspergillus*). 71.
Nasturtii (*Cercospora*). 433.
nebularis (*Botrytis*). 127.
nebulosa (*Cercospora*). 441.
Neesii (*Doratomyces*). 612.
neglectum (*Epicoccum*). 737.
Nemopanthis (*Ramularia*). 196.
neriella (*Cercospora*). 473.
Nerii (*Macrosporium*). 533.
nervisequum (*Cladosporium*). 356.
niger (*Stysanus*). 622.

nigra (*Hymenopsis*). 746.
nigra (*Lepraria*). 508.
nigra (*Sterigmatocystis*). 75.
nigra (*Virgaria*). 281.
nigrella (*Periconia*). 274.
nigrellum (*Macrosporium*). 531.
nigrescens (*Cladotrichium*). 373.
nigrescens (*Coremium*). 583.
nigrescens (*Hypelia*). 761.
nigrescens (*Trichothecium*). 373.
nigricans (*Aspergillus*). 70.
nigricans (*Cercospora*). 462.
nigricans (*Epidochium*). 748.
nigricans (*Epidochium*). 755.
nigricans (*Sphacelia*). 666.
nigricans (*Trichosporum*). 289.
nigricans (*Tubercularia*). 640.
nigriceps (*Periconia*). 274.
nigripes (*Isaria*). 585.
nigrispermum (*Collarium*). 295.
nigrospermum (*Acremonium*). 303.
nigrum (*Cladotrichium*). 373.
nigrum (*Coniosporium*). 240.
nigrum (*Epicoccum*). 736.
nigrum (*Graphium*). 617.
nigrum (*Gymnosporium*). 239.
nigrum (*Sarcopodium*). 312.
nigrum (*Trichosporum*). 292.
nigrum (*Triposporium*). 555.
nitens (*Clasterosporium*). 392.
nitens (*Macrosporium*). 533.
nitidum (*Acremonium*). 91.
nitidum (*Fusarium*). 723.
nivea (*Coronella*). 51.
nivea (*Milowia*). 222.
nivea (*Oospora*). 16.
nivea (*Pilacre*). 581.
nivea (*Spicaria*). 166.
nivea (*Thozetia*). 679.
nivea (*Volutella*). 685.
niveum (*Acladium*). 87.
niveum (*Coremium*). 582.
niveum (*Verticillium*). 154.
nivosa (*Botrytis*). 118.
nobile (*Macrosporium*). 529.
nodosum (*Brachysporium*). 425.
nodosum (*Helminthosporium*). 407.
nodosum (*Helminthosporium*). 421.
nodosum (*Sporodesmium*). 499.
nodosus (*Acrostalagmus*). 164.
nodosus (*Zygodesmus*). 286.
nodulosum (*Cladosporium*). 351.

- nodulosum* (*Dendryphium*). 490.
nodulosum (*Helminthosporium*). 421.
notatum (*Coniosporium*). 241.
nubigenum (*Helminthosporium*). 406.
nutans (*Botrytis*). 126.
nymphæacea (*Cercospora*). 432.
obclavatum (*Clasterosporium*). 386.
obclavatum (*Helminthosporium*). 416.
obducens (*Ramularia*). 211.
obducens (*Sporotrichum*). 97.
obliqua (*Ovularia*). 145.
oblonga (*Speira*). 515.
oblongisporum (*Rhinotrichum*). 95.
obovata (*Ovularia*). 145.
obovata (*Ramularia*). 145.
obovatum (*Acrothecium*). 484.
obovatum (*Brachysporium*). 427.
obovatum (*Trichothecium*). 179.
obscurum (*Helicotrichum*). 313.
obscurum (*Helminthosporium*). 403.
obscurum (*Septonema*). 399.
obsoletum (*Graphium*). 614.
oblusa (*Menispora*). 327.
obtusatum (*Fusarium*). 715.
oblusatum (*Fusidium*). 695.
obtusiporum (*Fusarium*). 696.
obtusissimum (*Brachysporium*). 426.
obtusiusculum (*Fusarium*). 702.
obtusum (*Fusarium*). 708.
obtusum (*Macrosporium*). 538.
occidentalis (*Cercospora*). 463.
occultum (*Cladosporium*). 364.
ochracea (*Botrytis*). 137.
ochracea (*Cercospora*). 447.
ochracea (*Oospora*). 23.
ochracea (*Volutella*). 688.
ochraceum (*Bostrichonema*). 186.
ochraceum (*Fusarium*). 722.
ochraceum (*Fusoma*). 221.
ochraceum (*Myxotrichum*). 318.
ochraceum (*Sporotrichum*). 105
ochraceus (*Hyalopus*). 52.
ochraceus Sacc. (*Zygodesmus*). 285.
ochraceus Corda (*Zygodesmus*). 288.
ochraceo-ruber (*Aspergillus*). 68.
ochro-rubrum (*Verticillium*). 156.
oculata (*Cercospora*). 443.
Olea (*Hormiscium*). 265.
oligocarpum (*Blastotrichum*). 192.
oligocarpum (*Brachysporium*). 424.
oligocarpum (*Cladosporium*). 352.
oligocarpum (*Sporotrichum*). 110.
oligospermum (*Cylindrotrichum*). 88.
oligospora (*Arthrobotrys*). 181.
oligospora (*Botrytis*). 137.
olivacea (*Botrytis*). 131.
olivacea (*Cercospora*). 462.
olivacea (*Fusella*). 246.
olivacea (*Hymenula*). 668.
olivacea (*Menispora*). 325.
olivacea (*Sterigmatocystis*). 75.
olivacea (*Torula*). 252.
olivacea (*Virgaria*). 282.
olivaceo-lutea (*Botrytis*). 126.
olivaceo-nigrum (*Septonema*). 400.
olivaceum (*Amphitrichum*). 354.
olivaceum (*Cladosporium*). 354.
olivaceum (*Clasterosporium*). 390.
olivaceum (*Coniosporium*). 240.
olivaceum (*Dactylium*). 190.
olivaceum (*Harpographium*). 620.
olivaceum (*Hormodendrum*). 310.
olivaceum (*Helicosporium*). 559.
olivaceum (*Sporotrichum*). 112.
olivaceum (*Stachylium*). 332.
olivaceum (*Trichostroma*). 752.
olivaceus (*Acrostalagmus*). 331.
olivaceus (*Aspergillus*). 71.
Olivæ (*Brachysporium*). 427.
** olivascens* (*Aspergillus*). 64.
olivascens (*Cercospora*). 453.
olivascens (*Septocylindrium*). 225
olivascens (*Torula*). 248.
olivascens (*Zigodesmus*). 288.
olivatra (*Strumella*). 743.
olivatrum (*Trichosporium*). 293.
ollare (*Dermatium*). 123.
ollare (*Sporotrichum*). 106.
omphacodes (*Cercospora*). 447.
Ononidis (*Exosporium*). 757.
oogena (*Dactylaria*). 195.
oosporum (*Brachysporium*). 424.
oosporum (*Sporotrichum*). 113.
oosporus (*Aspergillus*). 68.
opacum (*Bactrodesmium*). 385.
opacum (*Cladotrichum*). 372.
opacum (*Clasterosporium*). 387.
opacum (*Dictyosporium*). 514.
opacum (*Trichægum*). 543.
Opizii (*Sceptromyces*). 166.
Opuntia (*Rhinotrichum*). 91.
Opuntiae (*Spilocera*). 761.
orbicula (*Briarea*). 85.
orbiculare (*Helminthosporium*). 411.

- orbiculare (*Mystrosporium*). 540.
 orbiculare (*Stilbum*). 566.
 oreophila (*Ramularia*). 206.
 orientalis (*Pilacre*). 580.
 ornata (*Spegazzinia*). 758.
Ornithogali (*Heterosporium*). 480.
Orontii (*Ramularia*). 217.
 orthoclada (*Torula*). 257.
Oryzæ (*Coniosporium*). 244.
Oryzæ (*Monotospora*). 300.
 oschneoides (*Zygosporium*). 329.
 ossiculum (*Fusarium*). 714.
Ossium (*Aseimotrichum*). 761.
osteophilum (*Fusarium*). 704.
osteophilum (*Sepedonium*). 146.
ostracogenum (*Stilbum*). 569.
ovalispora (*Oospora*). 13.
ovata (*Monotospora*). 299.
ovata (*Ovularia*). 144.
ovoideum (*Chloridium*). 322.
ovoideum (*Clasterosporium*). 387.
ovoideum (*Penicillium*). 81.
Ovulum (*Egerita*). 663.
Oxalidis (*Ramularia*). 204.
Oxyacanthæ (*Hippocrepidium*). 553.
oxycladum (*Monosporium*). 115.
oxysporum (*Cladosporium*). 363.
oxysporum (*Fusarium*). 705.
oxysporum (*Monacrosporium*). 193.
pactolinum (*Oidium*). 44.
Padi (*Exosporium*). 756.
Paeoniæ (*Cladosporium*). 362.
pallens (*Epicoccum*). 742.
pallens (*Fusarium*). 695.
pallens (*Fusarium*). 706.
pallescens (*Epicoccum*). 740.
pallida (*Egerita*). 663.
pallida (*Botrytis*). 134.
pallida (*Oospora*). 24.
pallido-roseum (*Fusarium*). 720.
pallidum (*Acladium*). 87.
pallidum (*Cladosporium*). 361.
pallidum (*Fusarium*). 721.
pallidum (*Fusidium*). 26.
pallidum (*Fusoma*). 220.
pallidum (*Helicosporium*). 562.
pallidum (*Illosporium*). 660.
pallidum (*Microstroma*). 10.
pallidum (*Rhinotrichum*). 96.
pallidum (*Septocylindrium*). 224.
pallidum (*Sporodesmium*). 499.
pallidus (*Rhopalomyces*). 50.
palmicola (*Torula*). 259.
palmicolum (*Trichosporium*). 293.
paludicoia (*Cercospora*). 455.
paludosa (*Rainularia*). 217.
pamparum (*Tuberculina*). 655.
Pampini (*Fusarium*). 715.
Pandani (*Fusarium*). 724.
pannicolum (*Sporotrichum*). 100.
pannorum (*Sporotrichum*). 107.
pannosa (*Drepanospora*). 430.
pannosum (*Sporotrichum*). 106.
pannosum (*Zygodesmus*). 285.
pantoleuca (*Cercosparella*). 219.
papillatum (*Oidium*). 46.
papillosa (*Lecidea*). 754.
papyricolum (*Cladosporium*). 369.
papyrogena (*Stachybotrys*). 269.
paradoxa (*Corethropsis*). 62.
paradoxa (*Heterobotrys*). 267.
paradoxum (*Stemphylium*). 520.
parallela (*Oospora*). 14.
parasitans (*Aerostalagmus*). 163.
parasitans (*Blastotrichum*). 191.
parasitans (*Echinobotrys*). 268.
parasitans (*Hyalopus*). 52.
parasitica (*Sporocybe*). 605.
parasiticum (*Clasterosporium*). 392.
parasiticum (*Fusarium*). 718.
parasiticum (*Fusarium*). 722
parasiticum (*Fusidium*). 31.
parasiticum (*Fusisporium*). 713.
parasiticum (*Graphiothecium*). 624.
parasiticum (*Macrosporium*). 537.
parasiticum (*Stilbum*). 566.
Paridis (*Cercospora*). 476.
Parietariæ (*Ramularia*). 216.
parietinum (*Trichosporium*). 295.
parvisporum (*Acrothecium*). 485.
parvulum (*Helminthosporium*). 408.
parvulum (*Stilbum*). 567.
passaloroides (*Cercospora*). 433.
Passerinianum (*Dendryphium*). 490.
Passerinii (*Graphium*). 613.
Passerinii (*Oidium*). 43.
Pastinacæ (*Cercosparella*). 219.
patellata (*Fusella*). 246.
patula (*Botrytis*). 125.
patulum (*Myxotrichum*). 320.
pauciseptata (*Cordana*). 376.
Pavoni (*Peribotryum*). 596.
Payenii (*Monilia*). 36.
Peckiana (*Monilia*). 34.

Peckii (*Fusarium*). 713.
Peckii (*Stilbum*). 568.
pectinata (*Martensella*). 138.
pedunculatum (*Clasterosporium*). 417.
pedicellata (*Oospora*). 13.
pedicellata (*Volutella*). 683.
pedunculatum (*Acrothecium*). 481.
Pelargonii (*Fusarium*). 717.
pelitnopus (*Graphium*). 617.
Pellicula (*Botrytis*). 117.
Pellicula (*Hymenula*). 670.
Pellicula (*Sporotrichum*). 98.
pellucidum (*Brachysporium*). 422.
pellucidum (*Stilbum*). 568.
Peltigeræ (*Fusarium*). 708.
Penicillus (*Actinocladium*). 608.
Penicillus (*Dematium*). 608.
Penicillus (*Monilia*). 583.
penicillata (*Cercospora*). 468.
penicillata (*Passalora*). 469.
penicillata (*Volutella*). 689.
penicillatum (*Chloridium*). 321.
penicillatum (*Dendryphium*). 489.
penicillatum (*Fusarium*). 710.
penicillatum (*Haplographium*). 305.
penicillatum (*Trichodeoma*). 60.
penicillatus (*Aspergillus*). 85.
penicillioides (*Diplocladium*). 177.
penicillioides (*Gliocladium*). 85.
penicillioides (*Graphium*). 609.
penicilloides (*Cladosporium*). 369.
Pentastemonis (*Cercospora*). 447.
peponicum (*Macrosporium*). 533.
perexigua (*Didymopsis*). 182.
pericarpium (*Cladosporium*). 353.
Periclymeni (*Cercospora*). 468.
perpusilla (*Oospora*). 12.
perpusilla (*Spicaria*). 168.
perpusillum (*Cladosporium*). 364.
Perseæ (*Cercospora*). 464.
persica (*Cercoporella*). 218.
persicina (*Tuberculina*). 653.
persicinum (*Fusidium*). 27.
persicinum (*Illosporium*). 658.
persicolor (*Sclerotium*). 657.
persistens (*Helminthosporium*). 409.
personata (*Cercospora*). 439.
personatum (*Fusarium*). 716.
pervagatum (*Cladotrichum*). 372.
pervagatum (*Coniothecium*). 510.
pestis (*Cladosporium*). 458.
Petasitidis (*Fusidium*). 29.

Petersii (*Helminthosporium*). 421.
Petersii (*Pilaere*). 580.
Peziza (*Sporodesmium*). 501.
Pezizæ (*Mycogone*). 183.
peziziforme (*Fusarium*). 723.
pezizoidea (*Tubercularia*). 644.
pezizoides (*Ægerita*). 663.
pezizoideum (*Epiclinium*). 754.
pezizoideum (*Fusarium*). 711.
pezizoideum (*Trichoderma*). 60.
Pezizula (*Illosporium*). 658.
phacidioides (*Tubercularia*). 656.
phæa (*Torula*). 253.
phæocephala (*Sterigmatocystis*). 76.
phæospermum (*Coniosporium*). 240.
phæosporum (*Helicosporium*). 561.
phæosporum (*Sporodesmium*). 497.
phalangiophila (*Isaria*). 587.
Phalloidearum (*Sporotrichum*). 110.
Phaseolorum (*Cercospora*). 436.
phaseolina (*Cercospora*). 436.
Philadelphi (*Ramularia*). 196.
Phillipsii (*Sporocybe*). 609.
Phiomidis (*Ophiotrichum*). 761.
phomoides (*Macrosporium*). 528.
phormicola (*Hymenula*). 671.
Phragmitis (*Cladosporium*). 370.
Phragmitis (*Fusicolla*). 665.
Phragmitis (*Hadrotrichum*). 301.
Phragmitis (*Heterosporium*). 480.
Phragmitis (*Torula*). 263.
Phycomyces (*Graphium*). 614.
Phycomyces (*Hantzschia*). 614.
phylogenum (*Fusarium*). 703.
phylogenum (*Graphiothecium*). 624.
phylogenum (*Stemphylium*). 521.
phylophilum (*Brachysporium*). 428.
phylophilum (*Coniothecium*). 512
phylophilum (*Helminthosporium*). 406.
phymatotricha (*Botrytis*). 135.
Physalidis (*Cercospora*). 450.
physaroides (*Stilbum*). 575.
physaroides (*Asterophora*). 148.
Physciæ (*Coniosporium*). 246.
Phytolaccæ (*Helminthosporium*). 406.
Phytolaccæ (*Hymenula*). 667.
Phytolaccæ (*Sporodesmium*). 505
Phyteumatis (*Ramularia*). 211.
piliforme (*Graphium*). 616.
pilulifera (*Botrytis*). 118.
piluliferum (*Helicotrichum*). 314.
Pinastri (*Tubercularia*). 646.

- pinguedinis (*Macrosporium*). 536.
 Pini (*Pactilia*). 673.
 pinnatum (*Tilachlidium*). 576.
pinophila (*Antennaria*). 265.
pinophila (*Torula*). 265.
pinophila (*Tubercularia*). 643.
 Pirunia (*Tubercularia*). 644.
 Piri (*Cercospora*). 461.
 Piri (*Cylindrium*). 38.
 piriferum (*Blastotrichum*). 192.
 piriferum (*Trichothecium*). 179.
 piriforme (*Mystrosporium*). 541.
piriforme (*Edocephalum*). 49.
piriforme (*Sporodesmium*). 502.
piriforme (*Stemphylium*). 521.
 pirinum (*Arthrinium*). 279.
 pirinum (*Fusarium*). 720.
pirinum (*Fusarium*). 717.
pirinum (*Fuscieladium*). 346.
pirinum (*Fusidium*). 27.
 Pirolæ (*Ovularia*). 143.
 Pirorum (*Macrosporium*). 532.
 Pirottæ (*Tuberculina*). 654.
 pistillare (*Graphium*). 615.
 pithyophilum (*Hormiscium*). 265.
 placentiformis (*Oospora*). 20.
 plagiospora (*Egerita*). 662.
 plantaginea (*Ramularia*). 214.
 Plantaginis (*Cercospora*). 454.
 Plantaginis (*Gyroceras*). 267.
 Plantaginis (*Ramularia*). 214.
 Platani (*Epicoccum*). 740.
 Platani (*Stigmina*). 394.
 Platani (*Torula*). 252.
 platense (*Septocylindrium*). 226.
 platensis (*Cercospora*). 454.
 platensis (*Monilia*). 33.
 plebeja (*Botrytis*). 129.
 plicatum (*Penicillium*). 79.
plumosa (*Himantia*). 97.
 pluriseptatum (*Acrothecium*). 484.
podosperma (*Gyrothrix*). 314.
 podospora (*Periconia*). 272.
Polyactis (*Botrytis*). 128.
 polycephala (*Tubercularia*). 643.
 polygonacea (*Cercospora*). 455.
Polygonorum (*Cercospora*). 455.
 polymorphum (*Helminthosporium*). 420.
 polymorphum (*Sporodesmium*). 501.
 polyporeum (*Coniosporium*). 245.
polyscleta (*Cordana*). 484.
 polysperma (*Botrytis*). 137.
 polyspora (*Botrytis*). 128.
 polysporeum (*Scolecotrichum*). 348.
 polysporum (*Chloridium*). 323.
 polysporum (*Cladosporium*). 354.
 polysporum (*Cladotrichum*). 370.
 polysporum (*Sporotrichum*). 98.
 polysporum (*Trichosporium*). 392.
 polytricha (*Cercospora*). 475.
 polytrichum (*Mystrosporium*). 541.
polythrincoides (*Passalora*). 346.
 Pomi (*Spilocæa*). 761.
 Populi (*Clasterosporium*). 384.
 Populi (*Hadrotrichum*). 301.
 Populi (*Helicosporium*). 560.
 Populi (*Tubercularia*). 638.
 populina (*Torula*). 255.
 porioides (*Ceratium*). 596.
 Porri (*Macrosporium*). 537.
 porriginis (*Oospora*). 15.
 præcox (*Fuscieladium*). 347.
 prælongum (*Helminthosporium*). 419.
 prælongum (*Septosporium*). 544.
 prasina (*Botrytis*). 126.
 prasina (*Sterigmatocystis*). 75.
 prasina (*Tolypomyria*). 137.
 prasinum (*Helicosporium*). 560.
 pratensis (*Ramularia*). 215.
 Preussii (*Botrytis*). 131.
 *Preussii (*Botrytis*). 120.
 Preussii (*Diplocladium*). 177.
 Preussii (*Helminthosporium*). 417.
 Preussii (*Menispora*). 327.
 Preussii (*Edocephalum*). 49.
 Preussii (*Trichosporium*). 291.
 primulana (*Ovularia*). 143.
 Prini (*Ramularia*). 196.
 Prismatocarpi (*Ramularia*). 211.
 profusum (*Cladosporium*). 370.
 proliferum (*Brachysporium*). 423.
 propinqua (*Oospora*). 19.
 prorumpens (*Botryosporium*). 55.
 protea (*Torula*). 258.
 Protearum (*Cercospora*). 473.
 pruinosa (*Ramularia*). 210.
 pruinipes (*Graphium*). 614.
 pruinosum (*Penicillium*). 79.
 Pruni (*Helminthosporium*). 409.
 Pruni (*Tubercularia*). 638.
 Pseudacaciæ (*Coniosporium*). 242.
 psilonioides (*Periconia*). 273.
 Pteleæ (*Cercospora*). 465.
 Pteridis (*Fusidium*). 31.

- puberula (*Isaria*). 595.
 pubescens (*Didymobotryum*). 627.
 pubescens (*Periola*). 681.
 pubescens (*Stigmatella*). 680.
 pubiduni (*Stilbum*). 566.
 pucciniodes (*Cladosporium*). 361.
 pucciniodes (*Gonlosporium*). 280.
 pucciniodes (*Helminthosporium*). 411.
 pucciniodes (*Mycogone*). 184.
 pulchella (*Malbranchea*). 11.
 pulchella (*Ovularia*). 145.
 pulchella (*Sterigmatocystis*). 72.
 pulchella (*Volutella*). 684.
 pulcherrima (*Botrytis*). 119.
 pulcherrima (*Isaria*). 595.
 pulchra (*Corethropsis*). 62.
 pulchra (*Volutella*). 687.
 pulchrum (*Botrysorium*). 55.
 pulchrum (*Diplococcum*). 375.
 pulchrum (*Rhinotrichum*). 94.
 pulchrum (*Stemphylium*). 521.
 pulla (*Periconia*). 272.
 pullulans (*Dematiuum*). 351.
 pullum (*Trichosporium*). 292.
 pulmonea (*Oospora*). 16.
 pulveracea (*Oospora*). 24.
 pulveracea (*Torula*). 254.
 pulveraceum (*Fusidium*). 29.
 pulveraceum (*Rhinotrichum*). 95.
 pulvereum (*Verticeladium*). 328.
 pulverulenta (*Tubularia*). 648.
 pulvillus (*Torula*). 252
 pulvinata (*Botrytis*). 124.
 pulvinata (*Oospora*). 23.
 pulvinata (Bon.) (*Torula*). 253.
 pulvinata Speg. (*Torula*). 247.
 pulvinatum (*Coryneum*). 755.
 pulvinatum (*Fusarium*). 699.
 pulvinatum (*Fusidium*). 28.
 pulvinatum (*Fusidium*). 695.
 pulvinatum (*Helicosporium*). 557.
 pulvinatum (*Oidium*). 44.
 pulvinatum (*Verticeladium*). 328.
 pulviniforme (*Sporotrichum*). 96.
 pulvinalata (*Cercospora*). 474.
 Pulvinulus (*Verticillium*). 151.
 Pulvinulus (*Botrytis*). 137.
 Pulvinulus (*Cercospora*). 467.
 Pulvinulus (*Cladotrichum*). 374.
 pumila (*Monotospora*). 300.
 pumilum (*Acrothecium*). 486.
 punctans (*Monilia*). 36.
 punctata (*Volutella*). 689.
 punctatum (*Cladosporium*). 355.
 punctatum (*Clasterosporium*). 391.
 punctatum (*Macrosporium*). 537.
 punctatum (*Septocylindrium*). 224.
 punctiforme (*Cladosporium*). 362.
 punctiforme (*Clasterosporium*). 387.
 punctiforme (*Coniothecium*). 509.
 punctiforme (*Coniothecium*). 512.
 punctiforme (*Fusarium*). 702.
 punctiforme (*Fusidium*). 29.
 punctiforme (*Macrosporium*). 531.
 punctiforme (*Septonema*). 400.
 punctiforme (*Sporodesmium*). 518.
 punctiformis (*Cercospora*). 450.
 punctiformis (*Hymenula*). 669.
 punctiformis (*Hymenula*). 671.
 punctoideum (*Coniosporium*). 240.
 punctulata (*Speira*). 515.
 punctulatum (*Cladosporium*). 359.
Punctum (*Azosma*). 348.
 pungens (*Sphaeria*). 624.
 punicea (*Phylloëdia*). 661.
 purpurascens (*Epicoccum*). 736.
 purpurascens (*Geotrichum*). 40.
 purpurascens (*Rainularia*). 209.
 purpurascens (*Trichostroma*). 752.
 purpurata (*Tubularia*). 639.
 purpurea (*Cercospora*). 464.
 purpurea (*Sterigmatocystis*). 74.
 purpurea (*Tremella*). 638.
 purpureo-fuscus (*Aspergillus*). 68.
 purpureo-spadicea (*Botrytis*). 121.
 pusilla (*Bispora*). 343.
 pusilla (*Isariopsis*). 630.
 pusilla (*Ovularia*). 140.
 pusilla (*Periconia*). 272.
 pusillum (*Graphiothecium*). 625.
 pusillum (*Graphium*). 614.
 pusillum (*Trichothecium*). 192.
 pustula (*Cercospora*). 458.
 putaminum (*Fusarium*). 703.
 putredinis (*Stysanus*). 623.
 putrefaciens (*Clasterosporium*). 393.
 pyrenospora (*Periconia*). 271.
 pyramidale (*Verticillium*). 157.
 pyrenaica (*Rupinia*). 625.
 pyrochroum (*Fusarium*). 694.
 pyxidatum (*Ceratium*). 596.
 quadratum (*Stemphylium*). 521.
 quadrifida (*Polyactis*). 133.
 quadrifidum (*Penicillium*). 79.

- quadridus (*Aspergillus*). 133.
 quaternata (*Torula*). 259.
 quaternellum (*Verticillium*). 154.
 quercicolum (*Coniosporium*). 246.
 quercina (*Torula*). 263.
quercina (*Torula*). 9.
quercinum (*Coniosporium*). 9.
quercinum (*Coniothecium*). 511.
quercinum (*Microstroma*). 9.
quercinum (*Oidium*). 44.
querna (*Beltrania*). 377.
Questieri (*Coniothecium*). 512.
racemosa (*Botrytis*). 133.
racemosa (*Cercospora*). 446.
racemosa (*Gonatobotrys*). 169.
racemosa (*Monilia*). 35.
racemosa (*Monilia*). 36.
radians (*Isaria*). 593.
radians (*Penicillium*). 79.
radians (*Septonema*). 390.
radiata (*Cercospora*). 438.
radiata (*Cercospora*). 437.
radicalis (*Tubularia*). 644.
Rafinesquie (*Cercospora*). 445.
rameale (*Coniothecium*). 510.
ramorum (*Glenospora*). 299.
ramosa (*Botrytis*). 133.
ramosa (*Torula*). 250.
ramosius (*Dendryphium*). 490.
ramosissima (*Isaria*). 595.
ramosissimus (*Zygodesmus*). 284.
ramosum (*Dendryphium*). 489.
ramosum (*Stilbum*). 569.
ramulosum Desm. (*Cladosporium*). 357.
ramulosum Reiss. (*Cladosporium*). 370.
ramulosum (*Macrosporium*). 527.
ranigenum (*Stilbum*). 573.
Ranunculi (*Cercospora*). 431.
Ranunculi (*Ramularia*). 200.
Ranunculi (*Septocylindrium*). 223.
raphanicolum (*Cladosporium*). 370.
rarum (*Myxotrichum*). 320.
Ranii (*Sporodesmium*). 497.
Raveneliana (*Cercospora*). 219.
Ravenelianum (*Fusidium*). 202.
Ravenelii (*Trichosporium*). 555.
Ravenelii (*Helminthosporium*). 412.
recta (*Arthrobotrys*). 181.
rectum (*Cladosporium*). 354.
rectum (*Helminthosporium*). 403.
reflexum (*Monosporium*). 114.
Reichenbachianus (*Sysanus*). 623.
Rennyi (*Diplocladium*). 177.
repens (*Aspergillus*). 64.
repens (*Butrytis*). 135.
repens (*Cylindrotrichum*). 88.
repens (*Haplaria*). 86.
repens (*Penicillium*). 83.
repens (*Rhinotrichum*). 91.
reptans (*Botrytis*). 117.
reptans (*Torula*). 252.
Resedæ (*Cercospora*). 435.
Resinæ (*Diplococcium*). 374.
Resinæ (*Myxotrichum*). 320.
Resinæ (*Tubularia*). 649.
reticulata (*Cercospora*). 220.
reticulatum (*Epicoccum*). 741.
reticulatum (*Fusarium*). 705.
reversa (*Coëmansia*). 162.
Rexianum (*Verticillium*). 153.
rhabdiferum (*Helminthosporium*). 419.
rhabdophora (*Hymenula*). 668.
rhabdophorum (*Fusarium*). 715.
rhætica (*Cercospora*). 219.
Rhamni (*Cercospora*). 466.
rhizoctonum (*Helminthosporium*). 405.
Rhizomorpharum (*Harpographium*). 619.
rhizophila (*Pionnotes*). 727.
rhizophilum (*Coniosporium*). 244.
rhizophilum (*Fusarium*). 701.
rhizospermum (*Trichægum*). 543.
rhodella (*Oospora*). 19.
rhodochlora (*Oospora*). 19.
rhodochroa (*Botrytis*). 121.
rhodochroum (*Coccotrichum*). 109.
rhodochroum (*Sporotrichum*). 109.
Rhododendri (*Torula*). 254.
rhodospermum (*Fusidium*). 30.
rhodospora (*Botrytis*). 121.
rhodospora (*Botrytis*). 120.
rhodotephra (*Patellina*). 678.
rhoina (*Cercospora*). 467.
Rhois (*Cladosporium*). 359.
Rhois (*Sporocybe*). 605.
rhombica (*Beltrania*). 377.
rhothospora (*Dactylella*). 194.
rhopaloides (*Helminthosporium*). 420.
rhopaloides (*Sporocybe*). 609.
rhytidosporum (*Stilbum*). 571.
Riachuelii (*Cercospora*). 458.
Ribesii (*Tubularia*). 638.
Richardiæ (*Ramularia*). 217.
ricinella (*Cercospora*). 456.
Ricini (*Fusarium*). 711.

- rigescens (*Sporocybe*). 605.
 rigidum (*Coniosporium*). 241.
 rigidum (*Didymobotryum*). 627.
 rigidum (*Epidochium*). 748.
 rigidum (*Graphium*). 610.
 rigidum (*Podosporium*). 627.
 rimicolum (*Fusarium*). 696.
 rimosum (*Fusarium*). 713.
Robiniae (*Tubercularia*). 638.
 robustum (*Arthrobotryum*). 629.
 robustum (*Cephalosporium*). 58.
 robustum (*Edemium*). 297.
 robustum (*Verticillium*). 151.
Rosæ (*Dicoccum*). 342.
Rosæ (*Exosporium*). 755.
Rosæ (*Fusarium*). 697.
Rösleri (*Cercospora*). 458.
Rösleri (*Fusarium*). 715.
 roridum (*Myrothecium*). 750.
 rosarium (*Macrosporium*). 531.
 rosea (*Egerita*). 664
 rosea (*Arthrobotrys*). 182.
 rosea (*Botrytis*). 119.
 rosea (*Isaria*). 594.
 rosea (*Mycogone*). 183.
 rosea (*Oospora*). 18.
 rosea (*Oospora*). 18.
 rosea (*Psilonia*). 682.
 rosea (*Ramularia*). 199.
 rosea (*Ramularia*). 217.
 rosea (*Sphaerostilbe*). 570.
 rosea (*Torula*). 18.
 rosella (*Oospora*). 19.
 rosellum (*Verticillium*). 155.
 roseo-flava (*Oospora*). 19.
 roseola (*Oospora*). 18.
 roseola (*Volutella*). 684
 roseolum (*Fusarium*). 710.
 roseo-virens (*Hymenula*). 669.
 roseum (*Aerocylindrium*). 161.
 roseum (*Alytospodium*). 719.
 roseum (*Cephalosporium*). 58.
 roseum (*Cephalothecium*). 181.
 roseum (*Ceratium*). 597.
 roseum (*Chromosporium*). 8.
 roseum (*Ciliopodium*). 578.
 roseum (*Dendrodochium*). 650.
 roseum (*Fusarium*). 699.
 roseum (*Geotrichum*). 40.
 roseum (*Gymnosporium*). 8.
 roseum (*Hyphoderma*). 89.
 roseum (*Illosporium*). 657.
 roseum (*Edocephalum*). 48.
 roseum (*Penicillum*). 83.
 roseum (*Penicillium*). 155.
 roseum (*Sarcopodium*). 312.
 roseum (*Sporotrichum*). 106.
 roseum (*Stachylidium*). 109.
 roseum (*Stilbum*). 570.
 roseum (*Trichothecium*). 178.
 roseus (*Aspergillus*). 68.
 roseus (*Helicomycetes*). 233.
 rosicola (*Cercospora*). 460.
Rothii (*Ospriosprium*). 761.
Roumeguéri (*Cladotrichum*). 372.
Roumeguéri (*Fusarium*). 702.
Rousselianum (*Helminthosporium*). 409.
rubella (*Calloria*). 669.
 rubella (*Cercospora*). 454.
 rubella (*Hymenula*). 670.
 rubella (*Ovularia*). 145.
 rubella (*Psilonia*). 670.
 rubellum (*Dendrodochium*). 651.
 rubellum (*Oidium*). 46.
rubens (*Leparia*). 21.
 rubeo-alba (*Oospora*). 19.
 ruberrima (*Oospora*). 20.
 ruberrimum (*Sporotrichum*). 107.
 ruberrimum (*Verticillium*). 155.
Rubi (*Cercospora*). 461.
Rubi (*Tubercularia*). 646.
 rubicola (*Cercospora*). 460.
 rubicundum (*Ceratium*). 596.
 rubicundum (*Stilbum*). 570.
 rubiginosa (*Physospora*). 89.
 rubiginosus (*Zygodesmus*). 286.
Rubigo (*Cercospora*). 461.
Ruborum (*Oidium*). 43.
 rubro-pallens (*Trichoderma*). 60.
Rudbeckiae (*Ramularia*). 209.
 rude (*Septoneuma*). 398.
 rude (*Sporodesmium*). 501.
 rudis (*Alternaria*). 547.
 rudis (*Zygodesmus*). 286.
 rufo-maculans (*Ramularia*). 216.
 rufum (*Verticillium*). 156.
Rumicis (*Ramularia*). 215.
Rusei (*Volutella*). 685.
 rutæcolum (*Macrosporium*). 534.
 saccharinum (*Monosporium*). 116.
Sagittariæ (*Cercospora*). 479.
 salebrosa (*Monilia*). 32.
 salicinum (*Fusarium*). 715.
 salicinum (*Sporotrichum*). 109.

- Salicis (Fusarium)*. 698.
Salicis (Trinimatostroma). 757.
Salicis (Tubercularia). 641.
Salisburyæ (Brachysporium). 424.
salmonicolor (Fusarium). 721.
Sambuci (Doratomycetes). 53.
Sambuci (Torula). 249.
Sambuci (Tubercularia). 642.
sambucina (Cercospora). 469.
sambucina (Ramularia). 197.
sambucina (Fusarium). 695.
Sanguinariae (Cercospora). 433.
sanguinea (Cercospora). 452.
sanguinea (Pionnotes). 726.
sanguineum (Ciliocladus). 577.
sanguineum (Illosporium). 658.
Saponariae (Macrosporium). 529.
Saponis (Haplographium). 307.
Sarcinula (Macrosporium). 524.
Sarcinula (Sporodesmium). 499.
Sarcinula (Triposporium). 555.
Sarcochroum (Fusarium). 694.
sarcopodioides (Clasterosporium). 385.
sarmentorum (Tubercularia). 645.
Saulcyanum (Cephalosporium). 57.
Saussureæ (Ramularia). 209.
seabra (Stachybotrys). 270.
seabra (Tetraploa). 516.
seabrum (Epicoccum). 739.
scandens (Cercospora). 476.
scandens (Erysiphe). 149.
scelerata (Ramularia). 200.
Sceptromyces (Cephalosporium). 166.
Sceprium (Stachyldium). 166.
Schiedermayeri (Fusarium). 712
Schlechtendalianum (Macrosporium). 191.
schönophilum (Trichosporium). 294.
Schönleinii (Achorion). 15.
Schröteri (Ovularia). 140.
Schulzerii (Chloridium). 322.
Schweinitzii (Botrytis). 117.
Schweinitzii (Fusarium). 715.
Schweinitzii (Sporotrichum). 109.
Scirpi (Spilocæa). 761.
scirpicolum (Clasterosporium). 393.
Sclerotii (Hymenula). 670.
scleriotiophila (Polyactis). 130.
scolecoides (Fusarium). 702.
scolecoides (Helminthosporium). 414.
scopiforme (Cladosporium). 358.
Scorpiuri (Cercospora). 437.
scotophilum (Sporotrichum). 107.
scripta (Piricularia). 218.
scutellare (Sporodesmium). 499.
Scybalorum (Myrothecium). 752.
scyphophorum (Cladotrichum). 372.
scyphophorum (Septosporium). 544..
secedens (Cladosporium). 368.
secedens (Septonema). 400.
Securinegæ (Torula). 247.
segetum (Sphaelcia). 666.
selenosporum (Diplosporium). 178.
semitectum (Fusarium). 718.
seniophora (Riessia). 627.
Senecionis (Ramularia). 210.
Senecionis (Helminthosporium). 419.
sepedonioides (Monosporium). 114.
sepedonioides (Papulospora). 59.
septatum (Cylindrium). 223.
septemseptatum (Helminthosporium). 418.
septonema (Torula). 248.
Septonematis (Fusidium)- 30.
septorioides (Cercosporella). 218.
septorioides (Sporodesmium). 504.
septosporum (Macrosporium). 531.
seriale (Coniothecium). 513.
sericeum (Ciliocladus). 578.
sericeum (Polyscytalum). 38.
Serratulæ (Ovularia). 141.
setiformis (Virgaria). 282.
setosa (Chalara). 336.
setosa (Monotospora). 300.
setosa (Sporocybe). 607.
setosa (Volutella). 685.
Seymouriana (Cercospora). 462.
siliquarum (Helminthosporium). 405.
siliquosum (Helminthosporium). 420.
silvestris (Ramularia). 207.
simile (Myxotrichum). 319.
similis (Oospora). 23.
simplex (Acrothecium). 485.
simplex (Aspergillus). 78.
simplex (Botrytis). 130.
simplex (Campylostichum). 296.
simplex (Catenularia). 303.
simplex (Cladosporium). 360.
simplex (Dactylaria). 195.
simplex (Epicoccum). 740.
simplex (Gonatobotrys). 168.
simplex (Helminthosporium). 403.
simplex (Mycogone). 146.
simplex (Polyactis). 131.
simplex (Rhinotrichum). 96.
simulata (Cercospora). 463.

sitophila (*Monilia*). 35.
 smaragdinum (*Graphium*). 618.
 smaragdinum (*Scolecotrichum*). 349.
 smilacina (*Cercospora*). 476.
 smilacina (*Periconia*). 274.
 Smilacis (*Cercospora*). 476.
Smilacis (*Cercospora*). 476.
 Smilacis (*Cladosporium*). 367.
 Smithii (*Helminthosporium*). 416.
 Smyrnii (*Macrosporium*). 527.
 socia (*Fuckelina*). 331.
 socium (*Coniosporium*). 242.
 socium (*Fusarium*). 698.
 socium (*Graphium*). 613.
 Solani (*Aerotheea*). 277.
 Solani (*Brachysporium*). 429.
 Solani (*Cercospora*). 449.
Solani (*Cercospora*). 449.
 Solani (*Fusarium*). 705.
 Solani (*Hormodendrum*). 310.
 Solani (*Macrosporium*). 530.
Solani (*Macrosporium*). 530.
 solanina (*Tubercularia*). 654.
 Solani-tuberosi (*Pionnotes*). 727.
 solidum (*Sirodesmium*). 518.
 soluble (*Sporotrichum*). 97.
Soraueri (*Napicladium*). 346.
 sordida (*Cercospora*). 470.
 sorediatum (*Verticillium*). 158.
 soredosporum (*Stemphylium*). 519.
 Sorghi (*Helminthosporium*). 423.
Sorghii (*Helminthosporium*). 420.
 spadicea (*Hyphelia*). 761.
 spadiceum (*Macrosporium*). 527.
 sparsa (*Cercospora*). 472.
 sparsa (*Torula*). 253.
 sparsum (*Cladosporium*). 367.
 sparsum (*Clasterosporium*). 396.
 sparsum (*Dematium*). 309.
 sparsum (*Edemium*). 298.
 sparsum (*Penicillium*). 81.
 Spartii (*Hymenopsis*). 747.
 speciosum (*Gonatorrhodum*). 169.
 Spegazzinii (*Cercospora*). 475.
 Spegazzinii (*Podosporium*). 628.
 Spegazzinii (*Ramularia*). 217.
 spelæum (*Myxotrichum*). 318.
 Sphagnorum (*Botrytis*). 118.
 sphærale (*Slerococcum*). 754.
 sphærella (*Torula*). 255.
 Sphæriæ (*Fusarium*). 708.
 Sphæriæ-Chicneæ (*Fusidium*). 31.

sphæriæforme (*Sporodesmium*). 503.
 sphæriæformis (*Cercospora*). 474.
 sphæriæformis (*Stysanus*). 624.
 sphæriæformis (*Torula*). 251.
 sphæriæformis (*Volutella*). 689.
 Sphæriæ-lyphinae (*Botrytis*). 132.
 sphæricum (*Trichosporium*). 293.
 sphærioides (*Epicoecum*). 738.
 sphærocephala (*Pilaere*). 581.
 sphærocephala (*Monotospora*). 290.
 sphærocephalum (*Macrosporium*). 190.
 sphæroidea (*Cercospora*). 463.
 sphæroidea (*Ovularia*). 140.
 sphæroidea (*Tubercularia*). 148.
 sphæroideum (*Cladosporium*). 365.
 sphæroideum (*Ceratium*). 597.
 sphæroideum (*Verticillium*). 150.
 sphærophila (*Sporocybe*). 509.
 sphærospora (*Monotospora*). 300.
 sphærosporium (*Stemphylium*). 522.
 sphærospermum (*Cladosporium*). 355.
 sphærospermum (*Epicoecum*). 742.
 sphærospermum (*Goniosporium*). 290.
 sphærospermum (*Stemphylium*). 720.
 sphærosporium (*Trichosporium*). 294.
 sphærosporium (*Sepedonium*). 116.
 sphærulifera (*Botrytis*). 121.
 sphecophila (*Isaria*). 586.
 Sphingum (*Isaria*). 585.
 spicata (*Botrytis*). 118.
 spicata (*Botrytis*). 129.
 spicatum (*Acremonium*). 90.
 spicatum (*Diplococcum*). 374.
 spiculosia (*Isaria*). 594.
 spilomeum (*Septonema*). 399.
 spinosum (*Monosporium*). 112.
 spinosum (*Sepedonium*). 148.
 Spirææ (*Cercospora*). 461.
 Spirææ (*Ramularia*). 204.
 spiræicolum (*Sporodesmium*). 504.
 spirale (*Dactylium*). 185.
 spiralis (*Aspergillus*). 69.
 spironema (*Martindalia*). 578.
 spissa (*Didymaria*). 185.
 splendens (*Hormiscium*). 264.
 splendens (*Isaria*). 589.
 splendida (*Botrytis*). 123.
 splenicum (*Trichosporium*). 289.
 spongicola (*Torula*). 261.
 spongiosum (*Cladosporium*). 365.
 sporendonema (*Torula*). 20.
 sporophleoides (*Arthrinium*). 279.

- sporophleum (*Arthrinium*). 279.
 sporulosum (*Sporotrichum*). 109.
Sporotrichi (*Sporodesmium*). 506.
Spraguei (*Mystrosporium*). 539.
Spraguei (*Stilbum*). 564.
spumarioides (*Isaria*). 592.
squalidula (*Cercospora*). 431.
squamicolum (*Fusidium*). 27.
stachyobola (*Chætopsis*). 324.
stellata (*Isaria*). 586.
stellatum (*Cylindrocephalum*). 64.
stellatus (*Cheiromyces*). 554.
stemonitideum (*Deinatium*). 308.
Stemonites (*Stysanus*). 621.
Stemonites (*Stysanus*). 624.
stemphylioides (*Brachysporium*). 424.
Stemphylium (*Mystrosporium*). 541.
stenosporum (*Cladosporium*). 352.
sterigmatophorus (*Aspergillus*). 72.
stercoraria (*Pactilia*). 673.
stercorarium (*Cladosporium*). 369.
stercorarium (*Sporotrichum*). 107.
stercoreus (*Aspergillus*). 67.
stercoris (*Fusarium*). 714.
Stevensonii (*Graphium*). 618.
stigmata (*Lituaria*). 728.
sticticum (*Clasterosporium*). 388.
sticticum (*Fusarium*). 697.
sticticum (*Scolecotrichum*). 349.
stictoides (*Fusarium*). 706.
stictophyllum (*Sirodesmium*). 518.
stigmatellum (*Verticillium*). 150.
Stilbaster (*Atractium*). 599.
stilbiformis (*Isaria*). 586.
stilboideum (*Arthrobotryum*). 628.
stilboideum (*Graphium*). 610.
stilboideum (*Macrosporium*). 533.
stilbophilum (*Fusidium*). 28.
stilboideum (*Verticillium*). 159.
stilbosporum (*Hormiscium*). 264.
stipitata (*Volutella*). 683.
strepsiceras (*Ceratosporium*). 552.
streptothrix (*Botrytis*). 127.
stricta (*Monilia*). 32.
strictum (*Diplococcum*). 374.
strictum (*Graphium*). 614.
strictum (*Septonema*). 398.
strictum (*Verticillium*). 159.
strictus (*Stysanus*). 621.
strigosa (*Isaria*). 585.
strigosum (*Stephanoma*). 754.
striiforme (*Brachysporium*). 427.
strobilicola (*Pactilia*). 673.
strobilina (*Chalara*). 335.
strobilina (*Hyphomycetes*). 747.
strobilinum (*Coniosporium*). 242.
strobiliuum (*Fusarium*). 504.
stromaticum (*Coniosporium*). 240.
stromaticum (*Stilbum*). 575.
stromatum (*Cladosporium*). 352.
strumarum (*Clasterosporium*). 384.
stuposum (*Sporotrichum*). 289.
stygiuni (*Balanium*). 761.
stygium (*Sporodesmium*). 503.
stysanoides (*Coremium*). 582.
subaffinis (*Dendrodochium*). 651.
subalutaceum (*Rhinotrichum*). 95.
subcarneum (*Fusarium*). 696.
subcaudatum (*Helminthosporium*). 418.
subcompactum (*Cladosporium*). 361.
subdiaphana (*Tubularia*). 646.
subfuscum (*Helminthosporium*). 405.
subglobosum (*Macrosporium*). 532.
subiculatum (*Coremium*). 583.
subinconspicuum (*Stilbum*). 567.
sublutescens (*Trichothecium*). 180.
subochraceum (*Sepedonium*). 148.
subopacum (*Helminthosporium*). 416.
subpedicellata (*Tubularia*). 645.
subpulvinatum (*Haplotrichum*). 54.
subrainosa (*Torula*). 249.
subramosum (*Septonema*). 398.
subrosea (*Oospora*). 18.
subsimplex (*Stachybotrys*). 270.
subsparsum (*Edemium*). 297.
subtectum (*Fusarium*). 724.
subtile (*Monacrosporium*). 193.
subtile (*Penicillium*). 80.
subtile (*Trinacrium*). 231.
subulatum (*Graphium*). 612.
subulatum (*Graphium*). 613.
subulatum (*Helminthosporium*). 409.
subuliferum (*Helminthosporium*). 404.
subuliforme (*Helminthosporium*). 404.
subverticillatum (*Cephalosporium*). 57.
subvinosum (*Sporotrichum*). 108.
succinea (*Cylindrocolla*). 674.
Succisæ (*Ramularia*). 207.
sulphurea (*Isaria*). 588.
sulphurea (*Oospora*). 21.
sulphurea (*Oospora*). 21.
sulphurea (*Sterigmatocystis*). 73.
sulphurella (*Oospora*). 21.
sulphurellum (*Verticillium*). 157.

Index alphabeticus specierum.

- sulphureum (*Fusidium*). 28.
 sulphureum (*Rhinotrichum*). 94.
 sulphureum (*Sporotrichum*). 102.
 superba (*Arthrobotrys*). 181.
 superflua (*Cercospora*). 471.
sycina (*Cercospora*). 475.
sycinum (*Sporodesmium*). 501.
syconophila (*Hymenula*). 669.
Symplocarpi (*Cercospora*). 477.
Syringæ (*Ovularia*). 144.
Tabaci (*Oidiuın*). 45.
tabacinum (*Septonema*). 401.
tabacinum (*Trichosporium*). 290.
tamariscinum (*Coniothecium*). 511.
tandilensis (*Cercospora*). 434.
tapeinosporum (*Septocylindrium*). 226.
Taraxaci (*Ramularia*). 207.
Taraxaci (*Torula*). 259.
tartarea (*Isaria*). 591.
Tela (*Helminthosporium*). 409.
tenax (*Stilbum*). 575.
tenebrosum (*Aerothecium*). 484.
tenella (*Botrytis*). 119.
tenella (*Sphacelia*). 666.
tenellum (*Fusarium*). 711.
tenellum (*Macrosporium*). 191.
tenellum (*Penicillium*). 84.
tenellum (*Rhinotrichum*). 92.
tener (*Hyalopus*). 52.
tenera (*Cylindrophora*). 138.
tenera (*Torula*). 256.
tenerima (*Oospora*). 13.
tenerimum (*Cladosporium*). 355.
tenerum (*Dactylium*). 190.
tenerum (*Verticillium*). 158.
tenue (*Campsotrichum*). 296.
tenue (*Cylindrium*). 38.
tenue (*Fusarium*). 717.
tenue (*Fusicladium*). 347.
tenue (*Sporotrichum*). 109.
tenuipes (*Isaria*). 586.
tenuis (*Alternaria*). 545.
tenuis (*Doratomyces*). 53.
tenuissima (*Torula*). 257.
tenuissima (*Ramularia*). 217.
tenuissimum (*Cladosporium*). 365.
tenuissimum (*Clasterosporium*). 393.
tenuissimum (*Fusarium*). 711.
tenuissimum (*Fusidium*). 26.
tenuissimum (*Graphium*). 614.
tenuissimum (*Haplographium*). 305.
tenuissimum (*Verticillium*). 158.
tephrospora (*Pilacre*). 580.
teres (*Helminthosporium*). 412.
teretiusculum (*Helminthosporium*). 416.
ternatum (*Cladobotryum*). 160.
ternatum (*Didymocladium*). 187.
terrestre (*Monosporium*). 114.
terrestre (*Verticillium*). 152.
terrestris (*Isaria*). 588.
terrestris (*Zygodesmus*). 284.
tessartha (*Spegazzinia*). 758.
tessulata (*Sporocybe*). 606.
tetracoilum (*Fusoma*). 221.
tetramera (*Torula*). 252.
Tetrantheræ (*Coniosporium*). 239.
Teuerii (*Cercospora*). 446.
Thalictri (*Cercospora*). 432.
thebaica (*Periconia*). 274.
thebaicum (*Sporotrichum*). 99.
thelenum (*Stachyldium*). 331.
thelosporum (*Sepedonium*). 147.
thermale (*Sporotrichum*). 113.
Thermopsisidis (*Stigmina*). 394.
Therryana (*Volutella*). 690.
Therryanum (*Atractium*). 599.
Therryanum (*Clasterosporium*). 387.
Thrinciae (*Ramularia*). 208.
Thümenii (*Cladobotryum*). 160.
Thümenii (*Sporotrichum*). 104.
Thümenii (*Fusarium*). 722.
thysanophorum (*Helicosporium*). 560.
Thwaitesii (*Actiniceps*). 579.
Thwaitesii (*Rhinotrichum*). 95.
Tiara (*Helminthosporium*). 410.
Tiliæ (*Coniothecium*). 512.
Tiliæ (*Cercospora*). 450.
Tiliæ (*Exosporium*). 755.
Tiliæ (*Helminthosporium*). 408.
Tilletii (*Botrytis*). 128.
Timorensis (*Cercospora*). 450.
tinctus (*Cheiromyces*). 554.
tinea (*Cercospora*). 468.
tingens (*Brachysporium*). 427.
Tomato (*Macrosporium*). 534.
tomentella (*Isaria*). 594.
tomenticola (*Cercospora*). 461.
tomentosa (*Periola*). 681.
tomentosum (*Cladosporium*). 356.
tomentosum (*Fusarium*). 719.
tomentosum (*Edemium*). 298.
tomentosum (*Scolecotrichum*). 349.
tomentosum (*Stilbum*). 566.
tomentosum (*Verticillium*). 155.

- tortum (*Chloridium*). 322.
 tortuosa (*Menispora*). 326.
 tortuosa (*Menispora*). 327.
 tortuosum (*Cladosporium*). 354.
 tortuosum (*Sporotrichum*). 105.
tortuosum (*Sporotrichum*). 112
 toruloides (*Acremoniella*). 302.
 toruloides (*Clasterosporium*). 384.
 toruloides (*Coniothecium*). 509.
 toruloides (*Dendryphium*). 489.
 toruloides (*Haplographium*). 306.
 toruloides (*Penicillium*). 84.
 toruloides (*Speira*). 514.
toruloideum (*Septonema*). 401.
 torulosa (*Egerita*). 662.
 torulosum (*Fusoma*). 220.
 torulosum (*Macrosporium*). 531.
 torulosum (*Trichosporum*). 295.
 torulosum (*Trinacrium*). 231.
Toxicodendri (*Cercospora*). 467.
 trabea (*Botrytis*). 117.
translucens (*Fusarium*). 721.
translucens (*Sirodesmium*). 517.
transversum (*Macrosporium*). 536.
tremelloides (*Fusarium*). 674.
tremelloides (*Sphaeria*). 638.
Tremulæ (*Napielodium*). 482.
Triboutiana (*Cercosporella*). 218.
tricephala (*Botrytis*). 135.
trichellum (*Helminthosporium*). 408.
trichellum (*Macrosporium*). 525.
trichostylum (*Chloridium*). 321.
tricinctum (*Fusarium*). 700.
trifidum (*Verticicladium*). 327.
Trifolii (*Polythrincium*). 350.
Triglochinis (*Sporodesmium*). 506.
trigonellum (*Sporodesmium*). 500.
Triosteî (*Cladosporium*). 359.
tripartitum (*Ceratophorum*). 397.
triseptata (*Monotospora*). 426.
triseptata (*Paraspora*). 222.
triseptatum (*Cladotrichum*). 371.
tristis (*Zygodesmus*). 285.
Tritici (*Oidium*). 46.
trochiloides (*Hymenopsis*). 744.
truncata (*Botrytis*). 134.
truncata (*Isaria*). 584.
truncata (*Sporocybe*). 604.
truncatum (*Helminthosporium*). 403.
truncatum (*Edemium*). 297.
Tuberculariæ (*Torula*). 260.
tubercularioides (*Ciliopodium*). 577.
tubercularioides (*Fusarium*). 697.
tubercularioides (*Verticillium*). 155.
tuberculatum (*Cladosporium*). 368.
tuberculosa (*Strumella*). 743.
tuberis (*Fusarium*). 723.
tuberosa (*Cercospora*). 439.
tuberum (*Cladosporium*). 362.
tuberum (*Oospora*). 17.
tubularis (*Prophytroma*). 309.
tubulosus (*Helicomycetes*). 234.
Tuckeri (*Oidium*). 41.
Tulasneauum (*Sepedonium*). 148.
Tulasnei (*Ramularia*). 203.
Tulipiferæ (*Oospora*). 12.
tumescens (*Ramularia*). 214.
tumulosum (*Sporodesmium*). 500.
turbinata (*Botrytis*). 127.
turbinatum (*Helminthosporium*). 418.
turbinatum (*Mystrosporium*). 540.
turbinatum (*Stilbum*). 573.
turcicum (*Helminthosporinum*). 420.
Typhæ (*Cladosporium*). 366.
Typhæ (*Hymenopsis*). 745.
Typharum (*Cladosporium*). 366.
typhina (*Sphacelia*). 666.
typhinum (*Graphium*). 617.
typica (*Helminthosporiapsis*). 628.
Tweediana (*Tubercularia*). 654.
uda (*Pionnotes*). 726.
Ulmariæ (*Ramularia*). 204.
Ulmi (*Fusarium*). 710.
Ulmi (*Sporodesmium*). 503.
ulmicola (*Torula*). 251.
ulmicolum (*Sporodesmium*). 501.
umbellata (*Botrytis*). 133.
Umbellatarum (*Graphium*). 615.
umbellatum (*Amblyosporium*). 77.
umbilicata (*Hymenopsis*). 746.
umbrata (*Cercospora*). 444.
umbrina (*Isaria*). 590.
umbrinum (*Cladosporium*). 369.
umbrinum (*Trichosporum*). 291.
uncigerum (*Fusisporum*). 162.
uncinatum (*Ceratophorum*). 396.
undiquevorsum (*Cladotrichum*). 371.
Unedoris (*Coccosporium*). 542.
Ungeri (*Chalara*). 336.
Ungeri (*Didymaria*). 184.
Ungeri (*Scolecotrichum*). 185.
unicolor (*Campsotrichum*). 297.
unicolor (*Campsotrichum*). 314.
unicolor (*Cercospora*). 464.

- uniforme* (*Hormiscium*). 263.
uniseptatum (*Cladosporium*). 370.
uniseptatum (*Cladotrichum*). 373.
uniseptatum (*Dicoccum*). 342.
uniseptatum (*Mucrosporium*). 177.
Uredinis (*Oospora*). 16.
Uredinis (*Ramularia*). 199.
urophorum (*Brachysporium*). 427.
Urticæ (*Cylindrocolla*). 674.
Urticæ (*Helminthosporium*). 406.
Urticæ (*Ramularia*). 216.
Urticearum (*Fusarium*). 698.
Usnæ (*Epicoccum*). 741.
Uvarum (*Macrosporium*). 535.
Vaccinii (*Acremoniella*). 303.
Vaccinii (*Brachysporium*). 426.
vagans (*Fumago*). 547.
vaginata (*Tubercularia*). 644.
vagum (*Cladosporium*). 370.
vagum (*Clasterosporium*). 383.
Valerianæ (*Ramularia*). 207.
Valerianellæ (*Oidium*). 41.
valdiviensis (*Torula*). 260.
vaporarium (*Stilbum*). 570.
varia (*Cercospora*). 468.
varia (*Sterigmatocystis*). 74.
variabile (*Coniosporium*). 241.
variabile (*Heterosporium*). 480.
variabile (*Stachylidium*). 333.
variabilis (*Ramularia*). 212.
variicolor (*Cercospora*). 431.
varisperma (*Botrytis*). 160.
varium (*Cladobotryum*). 160..
vegetum (*Helicosporium*). 558.
velatum (*Helminthosporium*). 418.
vellereum (*Sporotrichum*). 101.
vellereum (*Stilbum*). 566.
velutina (*Acremoniella*). 303..
velutina (*Botrytis*). 128.
velutina (*Cercospora*). 439.
velutina (*Periconiella*). 275.
velutina (*Torula*). 249.
velutina (*Torula*). 250.
velutinum (*Chætostroma*). 750.
velutinum (*Dematiuum*). 744.
velutinum (*Helicosporium*). 561.
velutinum (*Helminthosporium*). 402.
velutinum (*Sporodesmium*). 499.
velutinum (*Septosporium*). 544.
velutinum (*Trichosporium*). 290.
velutipes (*Isaria*). 585.
velutipes (*Tubercularia*). 642.
venosum (*Scolecotrichum*). 348.
ventricosum (*Stilbum*). 618.
venturioides (*Cercospora*). 451.
venusta (*Scopularia*). 330.
vera (*Botrytis*). 129.
Verbenacæ (*Oidium*). 42.
vermiculare (*Hormiscium*). 264.
vermiculatum (*Clasterosporium*). 384.
Vernonæ (*Cercospora*). 443.
Veronicæ (*Ovularia*). 143.
Veronicæ (*Stysanus*). 623.
Verrucaria (*Myrothecium*). 750.
verrucosum (*Fusidium*). 27.
verruculosum (*Steinphyllum*). 522.
versicolor (*Epicoccum*). 736, 737.
versicolor (*Glycophila*). 11.
versicolor (*Stilbum*). 574.
versicolor (*Tubercularia*). 644.
versiformis (*Zygodesmus*). 285.
verticillata (*Cylindrophora*). 161.
verticillata (*Spicaria*). 167.
verticillatum (*Acremonium*). 90.
verticillatum (*Dematiuum*). 331.
verticillatum (*Graphium*). 615.
verticillatum (*Macrosporium*). 191.
Verticillii (*Coniosporium*). 245.
verticillioides (*Botrytis*). 126.
verticillioides (*Oospora*). 14.
vesicarum (*Sporotrichum*). 106.
vesicarium (*Macrosporium*). 537.
vesiculiferum (*Leucosporium*). 673.
vesiculosum (*Brachysporium*). 429.
Viciæ (*Cercospora*). 438.
Victorialis (*Cercospora*). 477.
villosa (*Volutella*). 686.
villosum (*Stilbum*). 567.
vimineum (*Helminthosporium*). 407.
Vineæ (*Ramularia*). 215.
Viucæ (*Strumella*). 743.
Vincetoxici (*Cercospora*). 450.
vinosa (*Thelephora*). 289.
vinosa (*Tubercularia*). 654.
vinosa (*Volutella*). 688.
vinosella (*Oospora*). 20.
vinosum (*Coniosporium*). 244.
vinosum (*Helminthosporium*). 406.
vinosum (*Sporotrichum*). 107.
violaceo-fuscum (*Zygodesmus*). 285.
violaceum (*Aerothaminum*). 761.
violaceum (*Ciliocytopodium*). 578.
violaceum (*Fusarium*). 696.
Viola (*Cercospora*). 434.

- Violæ (Oidium). 43.
 virella (Botrytis). 127.
 virens (Aspergillus). 65.
 virens (Epidochium). 748.
 virens (Gliotrichum). 761.
 virens (Septocylindrium). 226.
 virens (Sterigmatocystis). 75.
 virescens (Ceratium). 593.
 virescens (Epochnium). 376.
 virescens (Fuscieladium). 346.
 virescens (Hadrotrichum). 301.
 virescens (Haplotrichum). 54.
virescens (*Nematelia*). 747.
 virescens (Oospora). 23.
 virescens (Scolecotrichum). 349.
virescens (Scolecotrichum). 348.
 virescens (Septocylindrium). 226.
 virescens (Sporotrichum). 111.
 virgata (Cylindrophora). 139.
 Virgaureæ (Ovularia). 142.
 Virgaureæ (Ramularia). 209.
 virgultorum (Cladosporium). 356.
 virgultorum (Helminthosporium). 421.
 viride (Chloridium). 322.
 viride (Chromosporium). 7.
 viride (Fusidium). 26.
 viride (Helicosporium). 558.
 viride (Hormodendrum). 311.
 viride (Myrothecium). 751.
 viride (Septocylindrium). 227.
viride (*Tapeinosporium*). 226.
 viridescens (Monosporium). 116.
 viridescens (Oospora). 23.
 viridi-atra (Fusariella). 395.
 viridi-flava (Monilia). 33.
 viridis (Doratomycetes). 53.
 viridula (Hyphelia). 761.
 Visianica (Stigmina). 394.
 vitellina (Oospora). 21.
 vitellinum (Chromosporium). 7.
 vitellium (Sphaeridium). 675.
 vitellinum (Sporotrichum). 103.
 viticola (Cercospora). 458.
 viticolum (Fusarium). 696.
 viticolum (Sporodesmium). 497.
 viticolum (Sporotrichum). 108.
 viticulosum (Helminthosporium). 421.
Vitis (Cercospora). 458.
Vitis (*Helminthosporium*). 458.
Vitis (Septoneima). 398.
Vitis (Volutella). 688.
 Volutella (Tubercularia). 645.
 volvata (Volutella). 684.
 Vossiana (Ovularia). 141.
vulgare (Coremium). 581.
vulgare (Epicoeum). 737.
vulgare (Epicoeum). 736.
vulgare (Stilbum). 567.
vulgare (Trichoderma). 59.
vulgaris (Botrytis). 128.
vulgaris (Hymenula). 668.
vulgaris (Hymenula). 668.
vulgaris (Tubercularia). 638.
vulpinum (Trichoderma). 10.
xanthocephalum (Graphium). 617.
xylogenum (*Sepedonium*). 147.
xylographoides (Coniosporium). 211.
xylophila (Fusella). 246.
 Walirothii (Botrytis). 120.
Wauchii (Chætopsis). 324.
 Weigeliæ (Ramularia). 196.
 Weinmanni (Pilacre). 581.
 Welwitschiæ (Torula). 255.
 Winteri (Ramularia). 202.
 Zamiæ (Volutella). 688.
 Zavianum (Fusarium). 709.
 Zeæ (Coniosporium). 246.
 Zeæ (Fusarium). 713.
 zebra (Cercospora). 437.
 Zinniæ (Cercospora). 443.
 ziziphinum (Fusarium). 695.
 zonata (Cercospora). 437.

EMENDANDA

A pagina 239 ad 288. In summa linea, pro «Mucedineæ» lege «Dematiæ». — Specierum sequentium nomina specifica mutentur ex eo quod extent homonyma anteriora. Hinc *Botrytis laxa* (n. 657) dicatur *B. Schroeinitzii* Sacc.; *Cladotrichum fuscum* Preuss (n. 1786) dicatur *C. Preussii* Sacc.; *Cercospora fumosa* Penz. (n. 2242) dicatur *C. Penzigii* Sacc.; *Isaria carnea* Schw. (n. 2833) dicatur *I. Schroeinitzii* Sacc.; *Zygodesmus ochraceus* Sacc. (n. 1380) dicatur *Z. Ellisii* Sacc.; *Torula pulvinata* Speg. (n. 1176) dicatur *F. Spegazzinii* Sacc.; *Graphium leucocephalum* B. et C. (n. 2900) dicatur *G. Curtisi* Sacc. — *Cercospora condensata* Ell. et Kell. ex errore iterata est sub n. 2106 et 2221. — *Trichoderma globosum* Schw. (n. 296) idem est, teste auctore, ac *Torula* (*Oidium*) *inquinans* (n. 1202), hinc ex errore iteratum. — Ad *Verticillium compactiusculum* Sacc. (n. 781) post «fertilibus» adde «iterato-ramosis: ramulis». — Ad *Cercosporellam persicam* Sacc. (n. 1068) adde loca; Illinois Amer. hor. (EARLE) et Istria (BOLLE). — In indice alph. specierum, pag. 783, col. II, lin. 10 adde: Fiedleri (*Trichosporium*) 292.

DE SYLLOGE FUNGORUM

Referre laetor, dispositionem systematicam, qua in *Sylloge fungorum* usus eum, a plerisque mycologis esse laudatam et in optimis operibus recentibus jam esse receptam. Emendationes pro certo necessariæ forent, sed fundamentum suum quod, ut notum est, *characteribus vegetativis* *æque ac carpologicis* innititur. tutissimum, rationale et commodum pluribus argumentis demonstrari potest. Sequuntur tituli operum recenter editorum, quæ *Sylloges* dispositionem amplexa sunt:

- BACCARINI P. et AVETTA C. — Contribuzione allo studio della Micologia Romana. Roma 1885, con tav.
- BERLESE A. N. — Fungi inoricolæ. Patavii 1885 et seq. cum tabulis.
- BIZZOZERO G. — Flora Veneta crittogramica. I Funghi. Venezia 1885, 1 vol. pag. 572.
- ROMMER E. et ROUSSEAU M. — Florule mycologique des environs de Bruxelles. Gand 1884. (Sequitur *Syllogen magna ex parte*).
- BRUNAUD P. — Contributions à la Flore mycologique de l'Ouest. Pyrenomycetes. La Rochelle 1884, 1 vol. pag. 220.
- COCCONI G. et MORINI F. — Enumerazione dei funghi della provincia di Bologna. Bologna 1884-85, con tav.
- COMES O. — Reliquie micologiche Notarisiiane. Napoli 1883, 1 vol., pag. 72.
- FABRE J. H. — Essai sur les Sphériacées de Vaucluse. Paris 1880-82, 2 fasc. cum tab. 9 color. eximiis, methodum optime illustrantibus.
- HARKNESS H. W. — New species of Californian Fungi. S. Francisco 1884-85.
- JOHANSON C. J. — Svampar från Island. Stockholm 1884.
- KARSTEN P. A. — Revisio monographica atque Synopsis Ascomycetum in Fennia hucusque detectorum. Helsingforsiae 1885. 1 vol., pag. 174 (Exiunium opus).
- MALBRANCHE et LETENDRE. — Champignons nouveaux de Normandie. Rouen 1884.
- MARCHAL E. — Pyrénomyctes coprophiles nouveaux pour le Flore Belge. Bruxelles 1883.
- OUDEMANS C. A. J. A. — Revisio Pyrenomycetum in Regno Batavorum hucusque detectorum. Amsterdam 1884. cum 14 tab. (Accedit dispositio omnium generum Pyrenomycetum juxta Syllogen, hollandico idiomate plene et accurate exposita).
- PECK C. H. — Names of New York species of Pyrenomycetous fungi according to the Saccardoan system of arrangement. Cfr. 37 Rep. of the Stat. Museum p. 64. (Cl. Auct. scribit l. c. «The recent publication of the second volume of prof. P. A. Saccardo's great work, *Sylloge fungorum*, completes that part of the work which pertains to the Pyrenomycetous fungi and gives to mycologists a new system of arrangement and classification of the vast group of Sphaeriaceus fungi. While this system recognizes as primary group or families the *Perisporiaceæ*, *Sphaeriaceæ*, *Hypocreaceæ*, *Dothideaceæ*, *Microthyriaceæ*, *Lophiostomaceæ* and *Hysteriaceæ*, the characteristics of which are based chiefly on external features after the manner of old system, it divides these families into sections whose characters are derived from the spores. By a most happy, simple and uniform system of nomenclature the very names of these sections are made to indicate their distinguishing characters and thereby to greatly simplify the system and facilitate the study, identification and classification of the numerous species..... In my opinion it will be adopted and followed in its general

- features by nearly if no quite all mycologists». — Hinc Cl. auctor resert, se disposuisse Pyrenomyctes Musei Histor. Nat. New-York secundum systema *Sylloge fungorum*.
- PENZIG O. — Funghi agrumicoli. Patavii 1882, 1 vol., pag. 124, tab. col. 136.
- Note micologiche, I-III. Venezia 1884, con 7 tav.
- PLOWRIGHT C. B. — The Fungi of Norfolk. London 1884. (Cl. Auctor scribit l. c. p. 20..... «as its adoption (*mei systematis*) by the next generation of botanists may be regarded as a matter of certainty, I take the present opportunity of subjoining an outline of its main points» (Sequitur inde clavis systematis Pyrenomyctum *juxta Syllogen*, anglice conscripta).
- Fauna and Flora of Norfolk. Fungi. Norwich 1884.
- REHM H. — Sphaeriaceæ phæosporæ Sacc. (Hedw. 1882 p. 130). — Sphaeriaceæ didymosporæ Sacc. (Hedw. 1882, p. 145). — Cl. Auctor collectionem suam Pyrenomyctum *juxta Syllogen* se disposuisse benevolè significat in litt. 29 Julii 1883, his verbis: «Wie es bei vol. I. Syll. geschehen, so habe ich auch bei II, mich sofort mit Hintansetzung aller anderen Arbeiten durch die enorme Attractionskraft Ihres Riesenwerkes, daran gemacht, meinem Herbarium an der Hand Ihres Werkes die betreffende Ordnung zu verleihen. Ich fand Ihr Werk im höchsten Grade peinlich vollständig, einen Schatz von unendlichen Werthe für Jeden der in Pyrenomycten arbeiten will, einen unentbehrlichen Anhalt auch für solche, wie für mich, die seit langen Jahren ernstlich microscopisch darin gearbeitet haben und nun ernstlicher das Ziel, die Synonyma klar zu vereinigen, verfolgen können.....».
- SORAUER P. — Handbuch der Pflanzen-Krankheiten. II Aufl. Berlin 1886.
- SPEGAZZINI C. — Fungi Argentini. Pugilli I-IV. Buenos-Aires 1880-82.
- Fungi Guaranitici. Buenos-Aires 1883-84.

De *Sylloge fungorum*, post judicia mycologorum volumini tertio adjecta, ephemerides et annales plures recensionem dederunt. Conferantur in primis sequentes:

- Atti della R. Accademia di Torino, 1885. Vol. XXI, p. 154. Relazione sul IV Concorso Bressa (G. BASSO).
- Annuario scientifico italiano. Milano 1884 (ANFOSSO).
- Rivista italiana di Viticoltura ed Enologia. Conegliano 1883 Sett. (CUBONI).
- Revue Mycologique. Toulouse 1883, p. 257 et 1885, p. 107 (ROUMEGUÈRE).
- Bulletin de la Société botanique de France. Paris 1885, Rev. bibl. p. 103 (PATOUILLARD).
- Botanisches Centralblatt. Cassel 1883, XVI, p. 132 (KOHL).
- H. J. KLEIN. Die Fortschritte der Botanik. Köln und Leipzig 1884. V, p. 122.
- Hedwigia. Dresden 1883, p. 156 et 1885, p. 84 (WINTER).
- Journal of Botany. London 1885, p. 124 (COOKE).
- Hardwicke's Science-Gossip. London 1886, p. 36 et p. 76 (GROVE).
- American Naturalist. Febr. 1884, p. 187 (ELLIS).
- (American) Journal of Mycologie. 1885, p. 6^a (ELLIS).

MUSEO INSTITUTO DE BOTANICA "SPEGAZZINI"	
BIBLIOTECA	
Registro N° 79	
Ubicación	
Proced. Leg. Spegazzini	
Fecha	

