

OBSERVACIONES Y  
ADICIONES  
MICROLOGIA ARGENTINA

AW















OBSERVACIONES Y ADICIONES

A LA

# MICOLOGÍA ARGENTINA

(CON 27 FIGURAS EN EL TEXTO)

POR

CARLOS SPEGAZZINI

---

Del BOLETÍN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EN CÓRDOBA  
tomo XXVIII, páginas 267-406

---

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684, PERÚ, 684

—  
1926







OBSERVACIONES Y ADICIONES

A LA

MICOLOGÍA ARGENTINA

(CON 27 FIGURAS EN EL TEXTO)

POR

CARLOS SPEGAZZINI

MUSEO  
INSTITUTO DE BOTANICA  
"SPEGAZZINI"  
BIBLIOTECA  
  
Registro No  
  
Ubicación .....  
Proced. *Leg. Spegazzini*  
Fecha .....

Del BOLETÍN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EN CÓRDOBA  
tomo XXVIII, páginas 267-406

BUENOS AIRES  
IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »  
684, PERÚ, 684

1926







# OBSERVACIONES Y ADICIONES A LA MICOLOGÍA ARGENTINA

(CON 27 FIGURAS EN EL TEXTO)

POR CARLOS SPEGAZZINI

---

Han transcurrido ya catorce años desde la publicación de la última parte de los *Mycetes argentinenses*, y en este lapso de tiempo he tenido oportunidad de coleccionar un material micológico relativamente importante, por calidad y cantidad, que fuí estudiando paulatinamente pero que he reservado hasta hoy, pues tengo adversión a las publicaciones homeopáticas, generalmente editadas con el objeto de fomentar bibliografías personales kilométricas.

A pesar de que los opúsculos que empiezo a publicar en conjunto alcancen un volumen notable, no crea el lector que vayan a acabar el mundo de los hongos argentinos: estamos muy lejos del agotamiento de tal mina; los esfuerzos de un solo obrero, que ha tenido que luchar encarnizadamente para otros rumbos, han resultado insuficientes para tamaña tarea y se necesitarán decenas de otros obreros entusiastas y laboriosos para que se concluya; la micología argentina ha sido tan sólo vislumbrada por mí, o tal vez arañada, como bien podrá concebirlo toda persona entendida en la materia cuando piense en la extensión y en la variedad del suelo y clima de este país; adelante, pues, los hombres de buena voluntad, tanto más ahora que muchas dificultades han desaparecido y que las facilidades de transporte han acercado los extremos límites, brindando rapidez, seguridad y comodidad en todos los puntos.

El presente trabajo ofrecerá un carácter más nacional, pues antaño, imbuído las utopías de la fraternidad humana, por lo menos en lo que se refería a la ciencia, he usado el latín, lengua internacional, un latín tal vez un tanto macarrónico o Pidgin, como lo llaman nuestros buenos hermanos de Norte América y algunos ultracriollos que no lo saben, que según mi criterio ahorra trabajo y mancomunaba esfuerzos; pero, como desde cierto tiempo, este criterio va perdiendo adeptos y el poliglotismo va cundiendo en todas partes, creo que sería ridículo y hasta contrapro-



ducente echarlas de puritano, por lo cual desde ahora en adelante, como ya lo he declarado en 1912, en mi *Contribución al estudio de las Laboulbeniomicetas argentinas*, emplearé el castellano, pues si yo necesito quemarme las pestañas para descifrar los mamotretos alemanes, ingleses, rusos etc., que se las quemen también los que no pertenecen a razas latinas, para entender nuestras producciones; sólo daré aún en la lengua de nuestros antiguos padres un corto diagnóstico, para evitar que se pierda el derecho de ser tomados en cuenta, dado que, hasta ahora, los congresos no han rendido justicia de considerar la lengua de Cervantes como internacional científicamente.

Permitidas estas cortas consideraciones, empezaré este trabajo, que me veo obligado a editar por fracciones, pues las condiciones de la impresión se han vuelto mucho más costosas y difíciles; termino con esto mi introducción y mando un saludo cariñoso a todos los que tengan la paciencia de leerme o consultarme.

La Plata, 26 de noviembre de 1925.

SPEGAZZINI CARLOS.

## I

### AGARICACEAE

#### 1. *Lepiota bonaërensis* Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 1.

*Hab.* Frecuente en la estación de otoño en los prados de toda la Argentina templada y cálida, como también en el Uruguay y Paraguay, desde el año 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Los basidios de esta especie son acachiporrados ( $23-26 \times 6-8 \mu$ ); no posee cistidios; las esporas elípticas ( $12-16 \times 8-10 \mu$ ), redondeadas en los extremos, con episporio bastante espeso y liso, son incoloras.

#### 2. *Lepiota cinerascens* Speg. (non Quél.) = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n°

7. — *Lepiota Spegazzinii* Sacc. & Trott., *Syll. fung.*, XXI, pág. 21.

*Hab.* En las praderas montanas cerca de Alta Gracia, Córdoba, febrero 1918 (leg. Dr. C. Bruch).

*Obs.* Los ejemplares cordobeses son mayores y más robustos que los chaqueños, alcanzando una estatura de hasta 165 milímetros, y recuerdan algo a la *Lepiota procera* Scop. Los basidios son acachiporrados ( $24-26 \times 6-7 \mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas elíptico-ovaladas ( $10-12 \times 7-9 \mu$ ) redondeadas en ambos ex-



tremos, son lisas e incoloras. Como el Rev. J. Bresadola afirma que la *Lepiota cinerascens* Quél., sea sinónimo de *Lepiota holosericea* Fr. (*Syll. fung.*, V, pág. 42) pudiendo tal vez considerar como una variedad *minor* de la misma, no hay necesidad entonces de aceptar el cambio del nombre que yo había aplicado al tipo argentino.

3. ***Lepiota coepestipes* Sw. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 11.**

*Hab.* En el humus alrededor de la base de un viejo tronco cerca de Bandera, Chaco santiagueño, marzo 1921 (leg. A. Mazucchi).

*Obs.* Los ejemplares santiagueños son generalmente cespitosos y ostentan una estatura entre 100 y 140 milímetros, teniendo en la juventud el sombrero de forma conoidea casi como un dedal (40 mm long.  $\times$  30 mm diám.); los basidios acachiporrados (22-25  $\times$  6-7  $\mu$ ) son normales; no existen cistidios; las esporas elipsoideas (10-12  $\times$  5-7  $\mu$ ) con extremos agudos o redondeados son lisas e incoloras.

Según el conocido micólogo doctor O. Mattiolo la *Lepiota coepestipes* Sw. es sinónima de *Lepiota cretacea* (Bull.) Matt.; en tal caso los ejemplares argentinos se apartarían algo de la descripción de tal especie por tener el sombrero siempre cándido y jamás *albido-flavescens* y por las esporas un poco más grandes.

4. ***Lepiota denticulata* Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 15.**

*Hab.* Sobre la tierra en una chacra cerca del Carmen de Patagones, marzo, 1917 (leg. Ing° P. Bovet).

*Obs.* Los ejemplares de esta región austral no se diferencian en nada de los platenses; los basidios son acachiporrados (22-24  $\times$  5-7  $\mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas son elíptico-ovaladas (9-10  $\times$  7  $\mu$ ) levemente inequilaterales, con 1 ó 2 grandes vacuolos internos, lisas e incoloras.

5. ***Lepiota erythrella* Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 17.**

*Obs.* Los basidios son acachiporrados (22-24  $\times$  9-10  $\mu$ ) normales; los cistidios bastante numerosos también acachiporrados algo más grandes (26-30  $\times$  10-12  $\mu$ ) llevan en la parte superior redondeada un pezoncillo más o menos desarrollado y agudo, generalmente áspero por gránulos incrustantes; las esporas elipsoideas o ligeramente ovaladas (6-8  $\times$  3,5-5  $\mu$ ) son lisas e incoloras.

a) *L. laevigatula* Speg., *loc. cit.*

*Hab.* Entre las gramas del césped en las partes más secas del Parque de La Plata y de Montevideo, en los inviernos 1887-94-95 y 1902-5-9-14 y 22.





*Lepiota erythrella* Speg., var. *laevigatula* Speg.



*Lepiota erythrella* Speg., var. *fibrillosa*



*Obs.* En la juventud esta variedad ofrece como se ve en la fotografía que acompaño, una forma muy característica con sombrero casi cilíndrico, variando su color desde el blanco-rosado hasta el rosado-acanelado.

b) *L. fibrillosa* Speg., *loc. cit.*

*Hab.* Entre la hojarasca mezclada con gramas al pie de los árboles en el Parque de La Plata, frecuente en casi todos los inviernos, y también en Palermo, Buenos Aires, mayo 1914 y en Paraná, junio 1921.

*Obs.* Es una variedad muy robusta que generalmente lleva sombreros de diámetro mayor de 50 milímetros y que en la vejez es siempre más o menos umbilicada al centro y de colocación lo más a menudo muy pálida.

c) *L. rimulosa* Speg., *loc. cit.*

*Hab.* Entre el césped de grama al pie de los árboles en el Parque del Prado de Montevideo, mayo 1914, y en los alrededores de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los ejemplares misioneros son por lo general algo mayores que los típicos, llegando su sombrero a medir hasta 60 milímetros de diámetro. Es la variedad más común en La Plata y en todos los años.

d) *L. squamulosa* Speg., *loc. cit.*

*Hab.* Abundante en el césped de las partes más fértiles de las quintas y jardines de los alrededores de La Plata, Villa Elisa, Quilmes y Buenos Aires, en todos los meses de invierno, desde 1886 hasta la fecha.

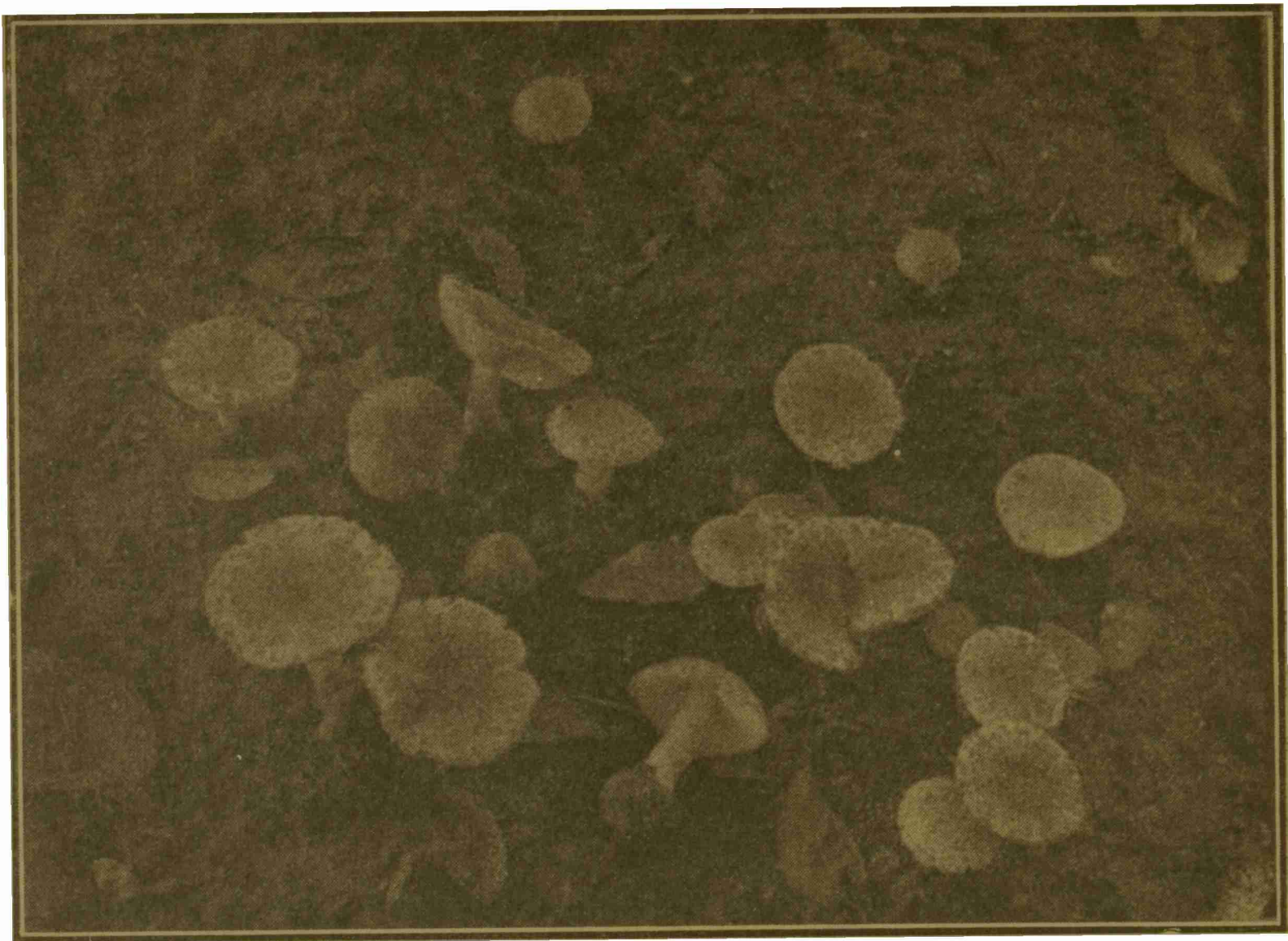
*Obs.* Es la variedad más tierna y frágil y sus sombreros son bien blancos mientras las escamas ofrecen color ladrillo más o menos subido.

6. ***Lepiota laeviceps*** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 8.

*Hab.* Es bastante frecuente en las praderas de las provincias templadas y cálidas de toda la Argentina y en el Uruguay, durante el invierno.

*Obs.* Los individuos varían bastante en cuanto al tamaño pero conservan inalterado su aspecto; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 6-7 \mu$ ); no hay cistidios; las esporas elipsoidales ( $7-8 \times 4-6 \mu$ ) a veces muy levemente inequilaterales, con grueso vacuolo interno, lisas e incoloras. El polvo de las esporas depositado sobre el papel cuando fresco es de un blanco puro, pero con el tiempo adquiere un ligero tinte rosado.





*Lepiota erythrella* Speg., var. *rimulosa* Speg.



*Lepiota erythrella* Speg., var. *squamulosa* Speg.



7. **Lepiota microscopica** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 19.

*Hab.* Sobre la tierra entre las matas de *Saccharum officinarum* cerca de Tucumán, marzo 1918 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* No hallo diferencias apreciables entre los individuos tucumanos y los bonaerenses; los basidios son normales; no existen cystidios; las esporas elíptico-subglobosas ( $4.5 \times 4 \mu$ ) a veces ligeramente ovaladas son lisas e incoloras.

8. **Lepiota montevidensis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Procera, elata, solitaria, pileo carnosos primo hemisphaerico-subcampanulato, dein convexo-explanato obsolete lateque subumbonato, velo integro umbrino centro pallidior saepius radiatum plus minusve fissum vestitum, margine obsolete irregulariterque cortinatum, lamellis albis confertis membranaceis latis, acie concolore integerrimis, postice angustatis non v. obsolete collariatis ab apice stipitis remotis, stipite recto v. curvulo valido crassiusculo farcto laevi glabro deorsum sordide albescente, supra medium irregulariter squamoso ob annulum amplum mox frustulatum evanescentem, basidiis clavulatis normalibus, cystidiis fere triplo longioribus subfusoides-phialiformibus apice saepius breviter bicornutis, sporis parvis ellipsoideis laevibus hyalinis.

*Hab.* Entre las hojas caídas y semipodridas de una quinta medanosa cerca del Buceo, Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Esta especie, a primera vista, recuerda ciertas formas del *Pluteus cervinus*; cría solitaria y alcanza hasta 20 centímetros de altura; el sombrero carnosos al principio es semiesférico-campanulado, más tarde convexo-plano (100-120 mm diám.) sin pezón central o muy poco desarrollado y obtuso, con cutis liso de color avellana más claro al centro que en los bordes, el cual ofrece un número más o menos grandes de hendeduras radiales variables en ancho y largo que descubren los tejidos inferiores de color blanquecino; las laminillas blancas membranosas delgadas tupidas muy anchas (7-10 mm lat.), con filo entero del mismo tinte, se enangostan paulatinamente hacia ambos extremos, y en el posterior terminan todas a un tiempo a alguna distancia del ápice del estípite, dejando en su derredor una zona desnuda ancha; el estípite recto o algo encorvado (15-20 cm alt.) es cilíndrico totalmente relleno y carnosos y desde la base no bulbosa pardusca (15 mm diám.) va adelgazándose y aclarándose paulatinamente hacia arriba (7 mm diám.) y se desprende fácilmente del sombrero; el velo constituye una cortina irregular escamosa en el borde del sombrero y un anillo fofo casi como tela de araña y que desaparece con facilidad en trocitos de tamaño variable; los basidios



son acachiporrados ( $20-22 \times 6-7 \mu$ ) normales con 3 a 4 esterigmas no muy grandes; los cistidios son fusiformes o elíptico-bicónicos ( $60 \times 18-20 \mu$ ) y su extremidad superior a veces es simple redondeada, otras veces ofrece 2 tubérculos o cuernitos más o menos desarrollados; las esporas son elipsoidales ( $6 \times 4 \mu$ ), lo más a menudo inequilaterales, a veces con un gran vacuolo central, lisas e incoloras.

9. **Lepiota pygmaea** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 4.

*Hab.* Entre el césped de las partes más fértiles del Parque de La Plata, abril 1916.

*Obs.* Los basidios acachiporrados ( $22-24 \times 7 \mu$ ) son normales con 3 a 4 esterigmas pequeños y agudos; ausencia absoluta de cistidios; las esporas elipsoideas ( $7-8 \times 5 \mu$ ) son redondeadas en ambos extremos, a veces levemente inequilaterales, lisas e incoloras.

10. **Lepiota stelligera** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Clypeolaria, solitaria, majuscula, pileo submembranaceo tenuiusculo, primo ovato umbonato, serius applanato convexo valide umbonato, cremeo, umbone murino integro, ceterum laxè minuteque subsquamuloso squarruloso, squamulis fusci dulis, margine integro non v. obsoletissime striatulo, lamellis membranaceis confertis latiusculis, acie concolore integerrimis, postice attenuatis eximie collariatis atque ab apice stipitis remotis, stipe cylindraceo erecto aequali basi abruptiuscule modiceque bulbosulo, pileo concolore, glabro laevi v. obsolete longitudinaliter striato late fistuloso, plus minusve ad sextum superum annulo submembranaceo parvulo facile deciduo ornato; basidiis normalibus parvis; cystidiis minimis fusiformibus apice abrupte stellatim 4-5 tuberculatis, sporis elliptico-ovalibus inaequilateralibus parvis laevibus hyalinis.

*Hab.* Entre la hojarasca podrida de la selva cerca de Bandera, Santiago del Estero, abril 1921 (leg. A. Mazucchi).

*Obs.* Hermosa especie que parece bien distinta de todas las de este género descritas hasta ahora, generalmente solitaria, de buena estatura (100-120 mm alt.) y de porte elegante; el sombrero delgado y casi membranoso, al principio oviforme con pezón central redondeado pero bien desarrollado, se vuelve más tarde convexo aplanado (50-60 mm diám.), conservando, sin embargo, la protuberancia en su medio, ofreciendo un color uniforme de crema menos en el pezón que es de color ratón y hallándose salpicado de un sinnúmero de escamillas irregulares parduscas; las laminillas son blancas, muy numerosas y tupidas membranosas bastante anchas



(2-3 mm lat.) con filo entero del mismo color, paulatinamente enangostadas en punta hacia los dos extremos, pero posteriormente entresoldada en collarcito algo alejado del ápice del estípite (100-110 mm long.); este se desprende con suma facilidad del sombrero, es cilíndrico (3-5 mm diám.), anchamente hueco, blanco lampiño, liso o con ligeras estrías pocos marcadas longitudinales, y en la base se hincha bruscamente en pequeño bulbo (10 mm diám.) revestido de pubescencia irregular y grosera del mismo color y que sirve para fijarlo al substrato; el anillo se observa en



*Lepiota stelligera* Speg.

la mayoría de los casos a la altura del sexto superior del estípite, siendo de tamaño limitado (7-9 mm diám.), membranoso entero, pero se desprende y cae con facilidad; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 7 \mu$ ) con 2 a 4 esterigmas bastante largos delgados y agudos; los cistidios son muy característicos de forma fusiforme o bicónica más o menos ancha ( $60-70 \times 20-24 \mu$ ), y su extremidad superior libre ofrece una corona de 4 a 5 tuberculitos subconoideos radiantes como una estrella; las esporas son elipsoideas o ligeramente ovaladas, a menudo algo inequilaterales ( $6 \times 4 \mu$ ), obtusas lisas e incoloras. La carne de todo el hongo es blanca y más bien seca, la del sombrero, exceptuado el pezón, muy delgada, y la del estípite fibrosa y tenaz.



11. **Lepiota submarasmioides** Speg. = Speg., *Fung. arg.*, IV, n° 1.

*Hab.* Sobre la tierra bien abonada entre los montones de hojas de *Saccharum officinarum* semipodridas, cerca de Tucumán, febrero 1920 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Los ejemplares tucumanos responden exactamente a los bonaerenses, diferenciándose tan sólo por un ligero matiz general rosado del sombrero; el anillo es bastante tenaz y del todo blanco; los basidios son acachiporrados ( $18-22 \times 6-8 \mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas ( $6-7 \times 3-4 \mu$ ), de extremos algo agudos, con un gran vacuolo interno, lisas e incoloras.

12. **Lepiota universitaria** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 2.

*Hab.* Sobre la base de un grueso palo de pino tea labrado, en el Parque de La Plata, junio 1917.

*Obs.* Especie que parece muy rara y tal vez exótica siempre xilófila, árida, sin jugo, casi como ciertos *Lentinus*, y que desecándose toma un color pardo oscuro sucio; los basidios son acachiporrados ( $24-26 \times 7 \mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas frescas elipsoideas ligeramente ovaladas o inequilaterales ( $12-14 \times 8 \mu$ ) son lisas e incoloras.

13. **Armillaria Ameghinoi** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.* (1898), n° 23. — *Armillaria Bresadolae* Rick., *Broteria*, VI (1907), pág. 71, n° 26, tab. IV, fig. 2.

*Hab.* Es bastante escasa en las praderas gramíneas de los alrededores de La Plata (inviern. 1912-16-17-21 y 22) y de Montevideo en mayo 1914.

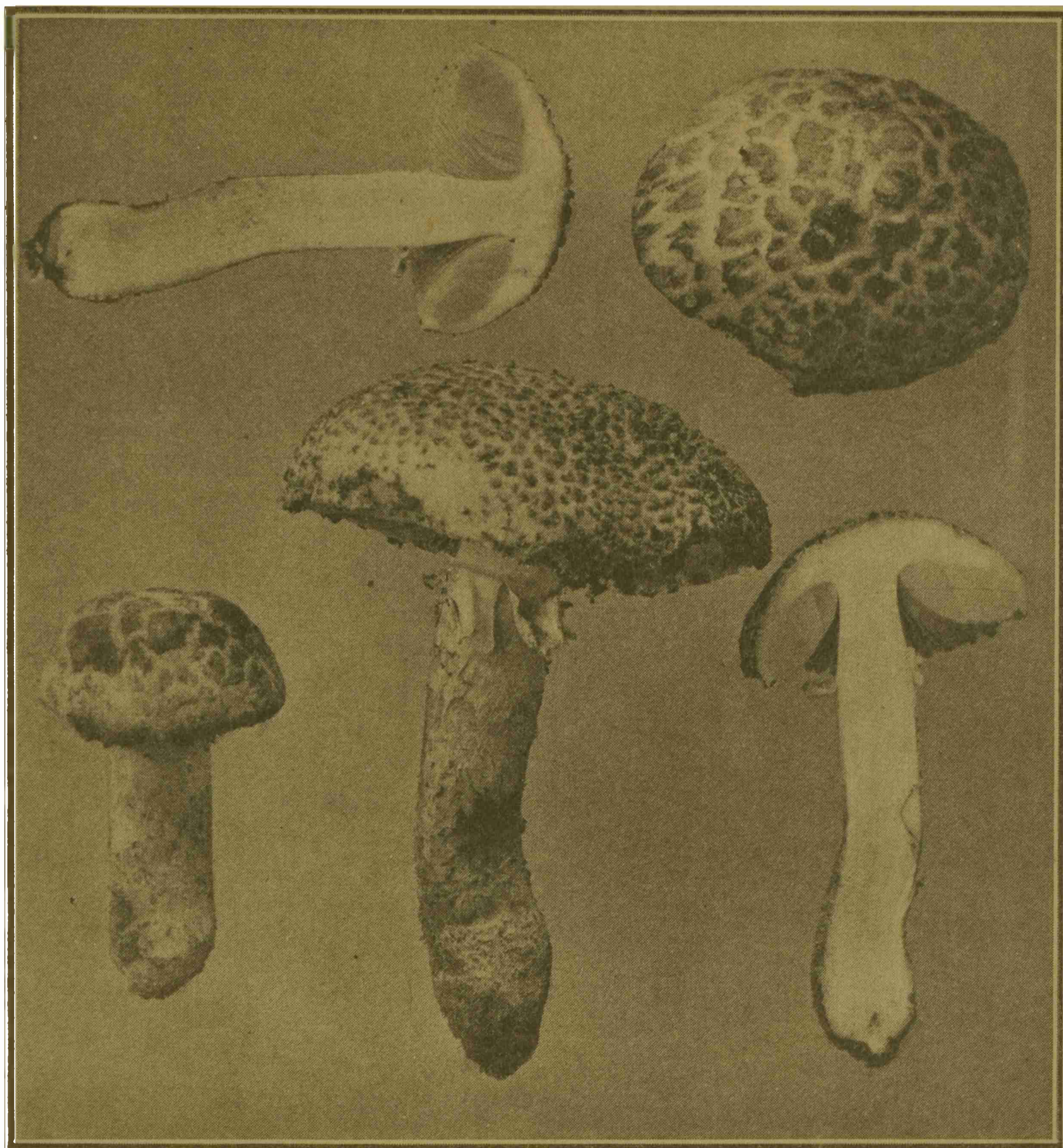
*Obs.* Como ya lo he hecho notar en las *Reliquiae myc. trop.*, n° 12, este hongo concuerda exactamente con la descripción y figura de Rick, diferenciándose tan sólo por las esporas de tamaño doble de las indicadas para los ejemplares brasileños. Los basidios son siempre normales acachiporrados ( $22-25 \times 7 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas del ejemplar uruguayo eran globoso-elipsoideas ( $9-14 \times 8-10 \mu$ ) redondeadas en ambos extremos lisas e incoloras.

14. **Armillaria Bruchi** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Tricholoma subannulata, caespitosa; pileo albo, carnosus, primo hemisphaericus dein explanatus-convexus, initio laevi serius, centro praecipue, areolato-diffractus, areolis medio saepe nodulosis v. umbonatis, ambitu incurvus laevi integro, cortina latissima crassiuscule membranosa persistente appendiculata; lamellis membranaceis subceraceis confertis rigidulis immutabilibus, acie integris concolororibus, antice acutato-attenuatis, pestice abruptis.



te rotundato-sinuatis a stipite remotiusculis; stipite cylindrico crassiusculo brevi obsolete fistuloso, albo, extus laevi glabro ad tertium supero, sub pileo, subannulatim squamuloso; basidiis clavulatis normalibus; cystidiis nullis; sporis elliptico-inaequilateralibus superne rotundatis, inferne rotundato-subtruncatis, grosse 1-2-guttulatis, laevibus hyalinis.



*Armillaria Ameghinoi* Speg.

*Hab.* Sobre tierra de un hormiguero en las praderas cerca de Alto Pencoso, Mendoza, febrero 1914 (leg. Dr. C. Bruch).

*Obs.* Hermosa especie que recuerda algo la *Armillaria Ameghinoi*, y que sospecho pueda ser un organismo mirmecófilo; los individuos se hallan generalmente en grupos de 2 a 4 levemente entre-soldados en la extremidad de su base por un micelio groseramente algodonoso que congutina la tierra; el sombrero carnoso es siempre blanco, al principio semiesférico, más tarde abierto más



o menos plano-convexo (10-20 cm diám.), nunca apezonado, con la parte central hendida casi cuadriculada en mallas trógonas o hexágonas (5-10 mm diám.), que lo más a menudo ostentan un nódulo o escamita en su parte mediana, mientras la parte periférica permanece lisa hasta en el borde encorvado entero y adornado de una cortina o membrana pendiente apendicular persistente ancha (3-7 cm lat.) también blanca y que es un resto del velo general; el pie, continuo con el sombrero, es relativamente corto y grueso (8-10 long.  $\times$  5 cm diám.), carnosos rígido, con ca-



*Armillaria Bruchi* Speg.

nal interno muy reducido, al exterior blanco liso, menos debajo de las laminillas donde ostenta por lo común una serie de escamas, más o menos grandes e irregulares, dejadas por el margen de la cortina apendicular; las laminillas son blancas membranoso-ceráceas algo frágiles anchas (50-60  $\times$  5-7 mm) tupidas de filo entero del mismo color, adelgazadas hacia la parte anterior y bruscamente sinuado-redondeada en la posterior, donde permanecen algo retiradas del ápice del estípote; la carne es siempre poco jugosa espesa (20-30 mm parte central del sombrero) inalterable, con olor a hongo y sabor algo agrio-amargo pero poco intenso; los basidios son acachiporrados (25  $\times$  6  $\mu$ ) con 3 o 4 esterigmas bastante largos delgados y agudos; las esporas son cortamente



elipsoideas ( $8-12 \times 5-7 \mu$ ) redondeadas en el extremo superior, casi truncas en el inferior con ángulo lateral, lisas e incoloras.

➤ 15. **Tricholoma columbetta** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 99.

*Hab.* En las praderas más gordas de los alrededores de Carmen de Patagones, marzo 1917 (leg. Ing° P. Bovet).

*Obs.* Los ejemplares sudamericanos se apartan algo del tipo europeo y ofrecen algunos rasgos de la *Collybia butyracea* Bull., sin embargo soy de opinión que no pueden separarse para constituir entidad independiente; las laminillas membranáceas, algo espesas, numerosas y tupidas, ofrecen un filo finamente denticulado con un angosto borde opaco debajo del microscopio; los basidios son normales; no hay cistidios; las esporas son ovalado-globosas ( $8 \times 6 \mu$ ) obtusas, generalmente con un grueso vacuolo, lisas e incoloras.

➤ 16. **Tricholoma rosellum** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Rigidum, leucophyllum, solitarium; pileus primo hemisphaericus dein explanatus leniterque centro depressus, glaber, laevis, roseus v. incarnatus, obsolete radiatimque subvirgatus v. saepe hinc inde leniter innato-subsquamulosus, margine rectus integer obtusus, numquam viscosus nec hygrophanus; lamellae albae immutabiles, membranaceae pro ratione crassiusculae, laxae latae, acie integerrimae concolores, utrinque rotundatae, postice sinuato-adnatae; stipes rectus v. curvulus deorsum sensim leniterque attenuatus subconoideus farctus glaber laevis, pileo concolor v. pallidior, basi rotundatus; caro compacta rigidula ad marginem pilei tenuissime evanescens, immutabilis; odor saporque nulli; basidia clavulata normalia; cystidia nulla; sporae subglobosae, inferne subpapillatae, parvae laeves hyalinae.

*Hab.* Rarísima en las tierras cultivadas de los alrededores de La Plata, abril 1919.

*Obs.* Especie que se aproxima por muchos caracteres a ciertas formas del *Trich. saponaceum* Fr., de las cuales, sin embargo, se distingue fácilmente por no tener olor, por las laminillas no ganchedas en la base y sobre todo por las laminillas y la carne inalterables. Cría solitario y nunca resulta ni viscoso ni higrófono; el sombrero al principio semiesférico sin pezón central, al abrirse toma forma plano-convexa con depresión central más o menos marcada (60-60 mm diám.), ofreciendo una superficie lisa de color rosado que con la edad pasa al encarnado y al ocráceo cuando vieja, lampiño liso, pero que a veces ofrece ligeras rayitas superficiales radiales que pueden llegar hasta simular esca-



mas, siendo el borde encorvado pero entero y sin ondulaciones; las laminillas blancas inalterables, membranosas, relativamente espesas, no muy tupidas (5-7 mm lat.), con filo entero del mismo color; el estípite derecho o encorvado, mucho más corto que el diámetro del sombrero (30-35 mm diám.) es casi cilíndrico ligeramente obcónico, pues la base obtusa redondeada angosta (5 mm diám.) va hacia arriba engrosando suave y paulatinamente hasta refundirse (10-12 mm diám.) con el sombrero del cual tiene el color, a veces algo más pálido, ofreciendo una superficie lisa sin rayas ni vello; la carne es bastante compacta, espesa al centro del sombrero (5 mm esp.) va adelgazándose hacia el borde para volverse casi membranosa en el tercio periférico, siendo blanca inalterable sin olor ni sabor; los basidios acachiporrados ( $20-22 \times 8 \mu$ ) son normales con 3 ó 4 esterigmas bastante largos, delgados y agudos; no existen cistidios; las esporas son casi globosas (5  $\mu$  diám.), ligeramente cuneiformes y apiculadas en la base, con un grueso núcleo central, lisas e incoloras.

17. **Tricholoma tucumanense** Speg. = Speg., *Los hongos de Tucumán*, en *Prim. Reun. Nac. de la Soc. Arg. de Cien. Nat.* (1916), pág. 273 y lám. XXXI.

*Hab.* Entre las gramas del campo cerca de Concepción, Tucumán, enero 1905.

18. **Clitocybe expallens** Pers. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 177.

*Hab.* En tierra entre hojarasca de pinos en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* No he podido hallar diferencias macroscópicas entre los ejemplares europeos y los platenses, pero el tamaño de las esporas de estos últimos es bastante menor del que los autores atribuyen a los primeros. Los basidios son acachiporrados ( $25 \times 5 \mu$ ) normales; no existen cistidios; las esporas elíptico-ovaladas ( $5-6 \times 4-5 \mu$ ) levemente inequilaterales son lisas e incoloras.

19. **Clitocybe laccata** Scop. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 364. — Speg., *Fung. pat.*, n° 5. — Id., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 30. — *Agaricus echinosporus* Speg., *Fung. arg. pug.*, III, n° 3.

*Hab.* Bastante frecuente durante el otoño entre el césped de los bosquecillos ribereños en toda la región templada de la Argentina y del Uruguay, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Especie sumamente variable por la forma, el tamaño y la coloración, pero fácilmente reconocible por sus laminillas separadas espesas rosadas cubiertas de una pruina glauca; los basidios son



relativamente muy grandes ( $50-60 \times 10 \mu$ ) con 3 a 4 esterigmas bien desarrollados; los cistidios por el contrario son mucho más chicos ( $30-35 \times 6-7 \mu$ ); las esporas globosas varían desde 8 hasta  $12 \mu$  de diámetro, todas cubiertas de puítas agudas.

20. **Clitocybe nebularis** Batsch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 142. — Speg., *Fung. arg. pug.*, III.

*Hab.* No es rara en el césped del parque de La Plata, en los inviernos desde 1887, y hallada también cerca de Bandera, Santiago del Estero, marzo 1921 (leg. A. Mazucchi).

*Obs.* Los ejemplares santiagueños son notables por su estatura mucho menor de lo normal: sombreros 15-25 mm diám.; estípites 15-25 mm long.  $\times$  2-3 mm diám.; los basidios son clavulados ( $20-23 \times 5-6 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas son elipsoideo-globosas, a veces ovaladas ( $4, 5-5 \times 3-3, 5 \mu$ ), generalmente con un grueso vacuolo interno, lisas e incoloras.

21. **Clitocybe pruinosa** Lasch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 178.

*Hab.* Sobre la tierra húmida, a lo largo de los cercos en Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* No hallo diferencias apreciables entre nuestros ejemplares y las descripciones y figuras de Fries; los basidios son normales ( $23-25 \times 5-6 \mu$ ); no hay cistidios; las esporas son casi globosas ( $6-8 \times 6-7, 5 \mu$ ) con un grueso vacuolo interno, lisas e incoloras.

22. **Collybia Costesi** Speg. = Speg., *Alg. hong. chil.*, n° 1.

*Hab.* Sobre ramitas caídas y podridas de Sauce (*Salix* sp.) en un bosquecillo ribereño de Punta Lara, La Plata, marzo 1924.

*Obs.* Los ejemplares argentinos ofrecen un color amarillo naranjado aún más vivo que el de los chilenos, pero difieren por tener los agujones ( $400-600 \times 150-200 \mu$ ) del sombrero menos tupidos y por carecer de los retrorsos del estípite; los agujones se hallan formados por hifas delgadas ( $5 \mu$  diám.) onduladas, casi continuas y más o menos conglutinadas, de paredes bastante espesas, lisas, y presentan a veces células noduliformes intercalares elipsoideas, y lo más a menudo rematan en cabezuelas ovaladas agudas ( $15-20 \times 10-12 \mu$ ); los basidios son obcónico-clavulados ( $28-30 \times 7-8 \mu$ ) con 2 a 4 esterigmas bastante largos ( $6-8 \times 1 \mu$ ) y agudos, hallándose mezclados con cistidios fusoides-cilindríceos obtusamente redondeados o truncados al ápice ( $50-55 \times 10-12 \mu$ ), conteniendo con frecuencia de 2 a 4 gruesos vacuolos sobrepuestos; las esporas frescas son globoso-ovaladas ( $8-10 \times 6-7 \mu$ ), re-



dondeadas pero apiculadas en el extremo inferior, cuneadas, casi apezonadas y algo agudas en el extremo superior, con gran vacuolo interno, lisas e incoloras.

23. **Collybia Felipponei** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Chromophylla, striipes, saepius, caespitosa; pileus primo conoideo-subhemisphaericus, sordide murino, serius explanato-expansus rufescenti-umbrinus, ambitu obscurior laevis glaber; lamellae postice obtuse adnexae, confertiusculae, mediocres, membranaceae ochroleucae, acie concolore integerrimae; stipes teres erectus, fibrosus fistulosus, basi leniter subbulbosulus, extus pileo concolor v. pallidior, glaber v. vix fibrillosus; caro pauca tenacella alba immutabilis; basidia normalia; cystidia hyalina eximie phialiformia, cuspidate apice rotundata saepius minute subpileato incrustata aucta; sporae elliptico-subnaviculares mediocres, laeves hyalinae.

*Hab.* Entre el césped de las praderas arenosas, cerca de Montevideo, otoños de 1920 y 1921 (leg. Dr. F. Felippone).

*Obs.* Especie que por su aspecto general recuerda mucho a la *Collybia succinea* Fr., de la cual se diferencia por sus característicos cistidios. Los individuos a veces se crían solitarios, pero con mayor frecuencia agrupados de 3 a 5; el sombrero en la juventud es conoideo-semiesférico u ovalado, de color ratón, con bordes marcadamente enroscados, pero al abrir se vuelve plano-convexo (25-35 mm diám.), tomando color avellana rojizo, más oscuro en los bordes, y conservándose siempre liso; las laminillas, numerosas, relativamente tupidas, membranosas, bastante anchas, al principio blancas, más tarde amarillentas, con filo entero del mismo color, posteriormente redondeado-adnexas; el pie es cilíndrico, enderezado (30-50 mm long.  $\times$  2-5 mm diám.), levemente engrosado en la base, liso, del mismo color del sombrero pero algo más pálido en su parte superior, hueco al interior; la carne, muy escasa, es blanca o ligeramente amarillenta, inalterable; los basidios son acachiporrados (22-24  $\times$  6-7  $\mu$ ), normales, con 4 esterigmas muy cortos; los cistidios, en forma de frasco alargado o casi fusoideos (60-65  $\mu$  long. tot.  $\times$  14-20  $\mu$  diám.), terminados en cúspide más o menos cilíndrica, obtusa, que lleva generalmente un sombrerito de incrustaciones; las esporas, elipsoideas o levemente abarquichueladas (7-10  $\times$  4-6  $\mu$ ), con 1 ó 2 pequeños vacuolos, son lisas e incoloras en vivo, pero, sobre el papel, al cabo de cierto tiempo toman un ligero tinte rojizo.



24. **Collybia macilenta** Fr. ? = Sacc., *Syll. fung.*, V. pág. 237.

*Hab.* En el césped, entre las hojas caídas a la sombra de pinos, en el parque de La Plata, marzo 1920.

*Obs.* Los ejemplares argentinos, por forma, color y tamaño, responden bien a la figura del Fries, pero se apartan por las laminillas mucho menos amarillas, casi blancas; además ofrecen esporas mucho mayores elíptico-globosas ( $10-14 \times 9-12 \mu$ ), lisas, cuando frescas, incoloras pero que secándose se vuelven algo rojizas. Tal vez no se trate sino de una forma raquítica de *Collybia aquosa* Bull.

25. **Collybia montevidensis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Levipes, latelamellata, parva, caespitosa; pileo convexo, plano, exumbonato, submembranaceo, fulvo, margine acuto integerrimo, lamellis membranaceis parum numerosis subangustis ochraceis, acie integerrimis concoloribus utrinque acutato-angustatis non decurrentibus, stipite fistuloso cylindrico deorsum leniter incrassatulo pileo concolore glaberrimo, obsolete longitudinaliter striatulo saepeque torto; carne vix ulla ochroleuca; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis elipsoideis non v. parce inaequilateralibus, laevibus hyalinis.

*Hab.* Sobre la tierra de los bordes de las zanjas, en los alrededores de Montevideo, marzo 1920 (leg. Dr. F. Felippone).

*Obs.* Especie muy próxima a la *Collybia collina* Scop., de la cual parece distinguirse por carecer de umbón en el sombrero y por las laminillas de color ocre. Los individuos nacen lo más a menudo en grupos de 2 a 5, con frecuencia entresoldados en la base; su sombrero es plano-convexo (5-15 mm diám.), sin pezón, subcarnoso-membranoso, lampiño, liso, de color ladrillo, con borde agudoentero; las laminillas, membranosas, numerosas pero no tupidas, moderadamente anchas (1, 5-2 mm lat.), son de color ocre con filo entero del mismo tinte, enangostadas hacia ambos extremos y libres del estípite; el estípite, enderezado (20-40 mm long.), superiormente cilíndrico (1-1, 5 mm diám.), blanquecino, en la mitad inferior va engrosando paulatinamente, tomando el mismo color del sombrero, para terminar redondeado y obtuso (2-3 mm diám.) o entresoldarse, manteniéndose siempre liso, pero con la edad suele ostentar algunas ligeras estrías longitudinales que a veces son algo torcidas en espiral; los basidios son acaehiporrados ( $20-22 \times 6 \mu$ ) normales; no he podido constatar cistidios; las esporas son elipsoideas, a veces ligeramente ovaladas o inequilaterales ( $5, 5-6 \times 4-4, 5 \mu$ ), lisas e incoloras.



— 26. **Collybia pampicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Terrestris, caespitosa; pileus primo campanulatus non v. vix obtuse subumbonatus margine vix incurvus, dein convexo-expansus, per aetatem saepe leniter umbilicatus, semper siccus glaber laevis, umbrinus v. isabellino-umbrinus, senescendo ambitu estrius sed eximie infuscatus; atipes erectus tenax carnosulus laevis, superne albus (sub pileo) sensim leniterque incrassatus, cum pileo continuus, medio saepe compressus deorsum lutescens abrupte parceque incrassatus atque saepius 2-5-fasciculatus, intus anguste fistulosus; lamellae relaxatae latae, postice sinuato-adnatae, primo albescentes crassae rigidae dein pallidissime sublutescentes, acie integerrimae concolores, obsoletissime verticaliter venulosae; caro in pileo bene evoluta, in stipite fibrosa, alba, ubique tenacella; basidia cylindraceo-clavulata; cystidia nulla; sporae subobovatae laeves hyalinae. Odor saporque nullis.

*Hab.* En la tierra, entre los raigones de los cardos (*Cynara cardunculus*), cerca de Quequén, marzo 1923.

*Obs.* Especie a primera vista muy semejante a la *Mycena galericulata* Scop., de la cual se aparta por el margen encorvado y el sombrero sin estrías, intermediaria entre la *Collybia collina* Scop. y la *Coll. ventricosa* Bull. de ambas, las cuales se diferencian por lo ancho de la parte posterior de las laminillas y es distinta de todas las que acabo de mencionar por la forma de sus esporas; opino que la *Mycena galericulata* que figura en *Fung. arg. pug.*, III, n° 5, sea esta misma especie. Los individuos se crían generalmente en manojos de 2 a 5, hallándose profundamente arraigados por una especie de cilindro (30-50  $\times$  10 mm) común formado por los estípites y tierra conglutinados por un abundante micelio casi invisible; el sombrero al principio es campanulado, sin pezón o con pezón poco marcado, muy ancho y obtuso, con bordes muy leves pero claramente encorvados, después se vuelve convexo y más tarde plano (25-35 mm diám.), con una ligera depresión central, siempre seco, lampiño, liso, de color tierra, de sombra o isabelino, con márgenes enteras, sin estrías pero de color mucho más subido; el estípite, continuo con el sombrero, es enderezado, casi derecho (40-50 mm long.  $\times$  3-5 mm diám.), algo carnososo pero tenaz, al interior angostamente hueco, al exterior liso, debajo del sombrero casi blanco, por lo demás pardo-amarillento, cilíndrico o más o menos comprimido en su parte mediana; las laminillas no son muy tupidas, anchas (5-7 mm lat.), posteriormente redondeado-sinuadas, sin rastro de dentículos adhesivos, al principio blancas, espesas, rígidas, después ligera-



mente rojizas, con algunas cortas venillas verticales, de filo entero del mismo tinte; la carne bastante desarrollada en la parte central del sombrero (2-3 mm esp.), es blanca, tenaz fibrosa en el estípite, sin olor ni sabor; los basidios son cilindraco-clavulados ( $30-32 \times 5-6 \mu$ ), con 2 a 3 esterigmas cortos y agudos; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas ( $10-14 \times 6-7 \mu$ ) en la extremidad superior regulares redondeadas, en la inferior cuneado-acuminadas y allí, lo más a menudo, muy inequilaterales, lisas e incoloras.

27. **Mycena alcalina** Fr. = Sacc., *Syll, fung.*, V, pág. 277.

*Hab.* Sobre un raigón muerto y semipodrido de *Eucalyptus globulus*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Esta especie formaba grandes manojos desde 5 hasta 30 individuos cada uno, despidiendo siempre un intenso y desagradable olor amoniacal y ofreciendo individuos que coincidían plenamente con los típicos europeos por sus caracteres macroscópicos; los basidios son acachiporrados ( $20-22 \times 5-6 \mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas elíptico-ovaladas ( $6-8 \times 3-4 \mu$ ) son lisas e incoloras.

28. **Mycena vinosella** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Adonidea; inodora, solitaria; pileo membranaceo primo hemisphaerico dein campanulato exumbonato, glabro pulchre vinoso violaceo, ambitu striato, lamellis tenuibus confertiusculis latiusculis ex albo carneis, acie integerrimis concoloribus, semper trabeculis destitutis; stipite rigidulo recto fistuloso basi non v. vix incrassatulo glabro, deorsum fuscescenti-violaceo sursum albido; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis parvis ellipsoideis laevibus hyalinis.

*Hab.* Entre las hojas caídas y podridas a lo largo de los caminos, en Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Especie que se acerca mucho a la *Myc. pura* Prs., de la cual se aparta por ser más tierna, menos rígida, por las laminillas membranosas, nunca con arrugas transversales, tupidas y, más especialmente, por la base del estípite, lampiña. El sombrero primeramente es semiesférico después campanulado (10-20 mm diám.), nunca apezonado, a veces levemente umbilicado al centro, membranoso, no rígido lampiño, con estrías marginales más o menos visibles, de color violeta hacia los bordes, haciéndose más oscuro y vinoso hacia la parte central; las laminillas membranosas no rígidas, tupidas, sin arrugas transversales, son moderadamente anchas (1-1,5 mm lat.), con filo muy entero y de un solo color, al



principio blancas más tarde ligeramente encarnadas; el estípite enderezado cilíndrico o a veces levemente aplastado (25-35 mm long.  $\times$  1-1,5 mm diám.) es hueco, liso lampiño en todas sus partes, en la base muy ligeramente engrosado de color pardo morado, que va disminuyendo en intensidad hacia arriba para tornarse casi blanco debajo del sombrero; los basidios son normales, acachiporrados (22-24  $\times$  6-7  $\mu$ ), con 3 ó 4 esterigmas pequeños; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas, ligeramente inequilaterales, obtusas en ambos extremos (7  $\times$  3,5-4  $\mu$ ), lisas e incoloras.

— 29. **Omphalia Bruchi** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Collybiaria, pyxidata; solitaria v. laxe gregaria; pileus jam e prima juventute infundibuliformis, tenuiter subcarnosulo-membranaceus, centro lutescenti-umbrinus fibrillosus, ambitu umbrinus laevis glaber, margine acutus valide incurvus non v. vix undulatus; lamellae membranaceae satis distantes, anguste lineares, utrinque acutato attenuatae longe decurrentes, e lutescenti subaurantiacae, acie integrae concolores; stipes rectus v. flexuosus, semper eximie centralis, fistulosus pallide umbrinus, tertio supero tantum laxe minuteque papillulosus v. pulverulentus, ceterum glaber laevis, basi insititius; caro lutescens; basidia normalia; cystidia nulla; sporae ellipticae utrinque rotundatae, hyalinae laeves.

*Hab.* En abundancia sobre las cápsulas caídas y semipodridas de *Eucalyptus globulus*, en el parque de La Plata, mayo 1919 (leg. Cl. Dr. C. Bruch).

*Obs.* Especie muy característica e interesante, que sólo apareció una vez en relativa abundancia. Los individuos nacen solitarios o en pequeños grupos, pero siempre independientes uno de otro, variando su estatura desde 20 hasta 40 milímetros de altura; el sombrero desde que se forma tiene la forma de un cono arveado o de un embudo (10-15 mm long. y diám.), con el centro pardo amarillo fibrilloso y la periferia parda o color avellana lampiña lisa, con borde enrollado agudo recto o levemente ondulado; las laminillas membranosas bastante separadas, lineales, angostas (1 mm lat.) se adelgazan agudamente hacia ambos extremos y son decurrentes de color amarillento naranjado, con filo entero del mismo color; el estípite derecho o encorvado es delgado (15-30  $\times$  1-2 mm), siempre central hueco, de color avellana más o menos subido, cilíndrico y lampiño en sus dos tercios inferiores, algo pulverulento, suave y levemente ensanchado en su tercio superior hasta continuar con el sombrero; la base está directa-



mente injertada en el substrato sin engrosamiento ni rastro de micelio; los basidios son acachiporrados ( $18-22 \times 5-6 \mu$ ), normales; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas o ligeramente ovalado-inequilaterales ( $10 \times 6 \mu$ ) lisas e incoloras.

- 30. **Omphalia paraguayensis** Speg. = Speg., *Fung. guar.*, I, n° 7. — Sacc., *Syll. fung.*, V, n° 385.

*Hab.* Sobre el estípite muerto y podrido de una palmera indeterminable, cerca de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los basidios son normales acachiporradas ( $24-26 \times 7 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas son casi globosas ( $8-17 \times 7-8 \mu$ ), lisas e incoloras.

- 31. **Omphalia saccharophila** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Umbellifera, solitaria, parva, pileo membranaceo-subcarnosulo plano convexo, centro plus minusve depresso-umbilicato, glabro, radiatim striato-plicato, margine acuto recto subcrenulato toto stramineo v. centro lutescente ambitu albicante, lamellis subdistantibus angustis segmentoideis, utrinque attenuato-acutis decurrentibus flavidulis, acie integerrimis concoloribus; stípitem gracili e basi insititia sursum sensim leniterque incrassato atque in pileo expanso, glabro laevi pallide ochraceo; basidia normalia; cystidia elongata fusoideo-clavulata v. subpanduriformia, parte exerta granuloso incrustata, apice acuta v. obtusa; sporae elliptico-obovatae basi saepius acutato-subapiculatae, 1-guttulatae, parvae, laeves v. vix subgibbulosae hyalinae in juventute tunica mucosa crassiuscula vestitae.

*Hab.* En los fragmentos podridos de oulmos y hojas de *Saccharum officinale*, en los cañaverales de los alrededores de Tucumán, marzo 1920 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Especie diminuta que al principio creí fuera la *Omph. pseudo-androsacea* Bull., de la cual, sin embargo, difiere por muchos caracteres aunque no muy acentuados. Cría solitaria o en pequeños grupos de pocos individuos, acercados pero independientes, variando su estatura desde 15 hasta 25 milímetros de altura; el sombrero (12-20 mm diám.) es membranoso o ligeramente carnoso más o menos convexo, bien deprimido en el centro, con bordes rectos agudos, levemente almenados, a veces todo pajizo, otras veces amarillento al medio y blanco en la periferia, recorrido por numerosos surquitos radiales; las laminillas bastante numerosas, pero bien separadas entre sí, son angostas (1 mm lat.) enangostadas hacia ambos extremos, decurrentes en la parte posterior, amarillentas, con filo entero del mismo color; el estípitem erecto



(12-18 mm long.), derecho o ligeramente flexuoso, delicado delgado, con canal interno angosto, cilíndrico en la base (1 mm diám.), donde se injerta en el substrato, va suavemente engrosando hacia arriba (2 mm diám.) hasta ensancharse más o menos bruscamente en el sombrero, siendo lampiño liso y de color ocre pálido; los basidios son acachiporrados ( $25 \times 8 \mu$ ), normales, con 2 a 4 esterigmas cortos y agudos; los cistidios bastante numerosos son angostamente cilíndricos ( $75-80 \times 5-10 \mu$ ) a veces acachiporrados, terminando en punta redondeada obtusa, otras veces fusoideos, concluyendo bastante agudos, y en algunos casos ofrecen un suave enangostamiento mediano más o menos marcado, observándose por lo general que la parte que sobresale de entre los basidios se halla toda salpicada de una incrustación sólida granuliforme que no alcanza la extremidad apical; las esporas son elipsoideo-trasovadas ( $6.9 \times 3.5 \mu$ ), superiormente redondeadas obtusas, inferiormente cuneiformes agudas y casi apiculadas, a menudo con ligeras ondulaciones periféricas, con vacuolo interno más bien pequeño, lisas e incoloras, y en la juventud aparecen revestidas de una capa mucosa.

— 32. **Pleurotus applicatus** Batsch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 379.

*Hab.* Es bastante frecuente sobre palos y tablones labrados semipodridos, cerca de La Plata y de Montevideo, en los años 1914, 1917 y 1920.

*Obs.* Los ejemplares actuales no se diferencian de los que hallé hace años en Patagonia y Tierra del Fuego y concuerdan bastante con los europeos; los sombreros casi gelatinosos en la humedad, se vuelven duros y rígidos en seco, de forma más o menos apezuada (5-12 mm diám.), superiormente casi negros y lampiños al centro, se hacen hacia al borde cenicientos por estar revestidos de un vello de gruesos mechones más o menos tupidos ( $150-500 \times 25-75 \mu$ ), formados por hifas delgadas (2-3  $\mu$  esp.) casi continuas y casi conglutinadas de tinte ahumado subido; las laminillas son cenicientas de filo entero de igual color; los basidios son acachiporrados ( $25-30 \times 5-6 \mu$ ), normales, con esterigmas muy cortos y obtusos; no existen cistidios; las esporas más o menos globosas (4-6 mm diám.) llevan un gran vacuolo interno y son lisas e incoloras.

— 33. **Pleurotus laciniato-crenatus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 68. — Id., *Reliq. trop.*, n° 33. — *Panus laciniato-crenatus* Speg., *Fung. arg. pug.*, XI (1880), n° 12. — *Panus crenato-lobatus* Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 12, Et III, n° 13. — Id., *Rel. myc. trop.*, n° 33.





*Pleurotus laciniato-crenatus* Speg., frm. juvenilis



*Pleurotus laciniato-crenatus* Speg., frm. adulta



*Hab.* Frecuente sobre los viejos troncos carcomidos, especialmente después de las lluvias, de Sauces, de Álamos, de Talas y de Fumo bravo, por toda la región templada y cálida de la Argentina y del Uruguay, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Especie que, como he indicado en algunos trabajos anteriores, considero como dudosa entre el género *Pleurotus* y *Panus*, pues cuando viva es blanda carnosa, a veces casi gelatinosa, y cuando seca dura corchosa y hasta casi leñosa; los basidios son normales acachiporrados ( $20-24 \times 6-6,5 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas son casi cilíndricas rectas o más o menos inequilaterales ( $7-10 \times 3-4 \mu$ ), redondeadas en los extremos, debajo del microscopio incoloras, pero en masa depositadas sobre el papel con un ligerísimo tinte rosado o morado. En algunos ejemplares recolectados en el parque de La Plata sobre Fumo bravo (*Solanum verbascifolium*) hallé esporas anormales casi globosas ( $8-12 \times 8-10 \mu$ ) con episporio espeso liso y endoplasma muy denso y granuloso, incoloras en vivo, amarillentas cuando secas.

Desde algún tiempo abrigo la sospecha de que mi especie pueda ser un sinónimo del *Panus concavus* Brk. (1852), hoy bautizado con el nombre de *Lentodiellum concavum* (Brk.) Murrill.

— 34. ***Pleurotus perstrictifolius*** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Parvulus, sessilis, reniformi-dimidiatus, subcarnosulus, pileo glaberrimo laevissimo superne convexulo pallide ochraceo margine integerrimo subinvolutu, lamellis albis confertissimis angustissimis acie integerrimis, carne parca subhygrophana, in sicco rigidula dura, basidiis clavulatis normalibus, cystidiis nullis, sporis globosis v. subovatis minutis laevibus hyalinis.

*Hab.* Sobre la superficie denudada semipodrida de viejos troncos aún vivos *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Pequeña especie bastante característica por sus laminillas tan tupidas y angostas, que cría solitaria o en pequeños grupitos sobre la superficie descascarada de los troncos después de fuertes y prolongadas lluvias; el sombrero semiorbicular o reniforme (7-10 mm diám.) sésil, bastante carnosus en relación a su tamaño, superiormente es bien convexo, del todo lampiño, liso, de color ocre pálido, con borde no muy agudo entero, y en la juventud, o cuando seco, más o menos enroscado; las laminillas blancas son muy numerosas, tupidas y sumamente angostas (0,3-0,4 mm lat.), con filo entero del mismo color, enangostado-agudas en ambos extremos; la carne naturalmente bastante escasa es blanca, y cuando se enhumece se torna semitransparente; los basidios



acachiporrados ( $18-20 \times 4-5 \mu$ ) son normales ; no hay cistidios ; las esporas globosas o levemente ovaladas ( $4-5 \mu$  diám.), llevan un grueso vacuolo interno y son lisas e incoloras.

35. **Pleurotus portegnus** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 5.

*Hab.* Sobre viejos postes de alambrado de *Vachellia farnesiana*, en el parque de La Plata, mayo 1919 (Dra. A. Manganaro).

*Obs.* Especie fácilmente reconocible por su consistencia algo gelatinosa cuando húmeda y sobre todo por sus cistidios característicos.

36. **Pleurotus septicus** Fr. = Speg., *Fung. arg.* IV, n° 6. — Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 375.

*Hab.* Sobre viejos tablones labrados abandonados por largo tiempo a las intemperies y en estado de descomposición adelantado, mayo 1919.

*Obs.* Los nuevos ejemplares se apartan algo de los que mencioné en los *Fungi argentini*, loc. cit., por tener las esporas más elipsoidales y algo más pequeñas ( $7-8 \times 4-5 \mu$ ); en ambos casos no pude comprobar cistidios.

37. **Marasmius argentinensis** Speg. (n. nov.) = *Marasmius platensis* Speg., *Mycet. argentin.*, n° 55.

*Hab.* Sobre montones de hojas caídas y podridas en el bosque de la Escuela agrícola de Santa Catalina, cerca de Buenos Aires, marzo 1902.

*Obs.* Nunca más he podido encontrar esta linda especie, a la cual me veo obligado de cambiar nombre por haber publicado en mis *Fungi argent. nov. v. cr.*, n° 53, otra especie muy diferente con la misma denominación.

38. **Marasmius caespitosus** Peck = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 507. — Thss., *Marasm. austro-brasil.*, n° 36.

*Hab.* Sobre las hojas caídas amontonadas y semipodridas en el bosque cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los basidios son muy pequeños acachiporrados ( $15-18 \times 4 \mu$ ); no he podido hallar cistidios; las esporas son subglobosas ( $4-5 \times 3-4 \mu$ ), inferiormente papilado-apiculadas, con un gran vacuolo interno, lisas e incoloras.

39. **Marasmius caespitosus** Peck. var. *hymenorrhiza* Speg. (n. var.).

*Diag.* A typo recedit mycelio membraniforme candido late per substratum excurrente sporisque parum minoribus.

*Hab.* Sobre la hojarasca del bosque en los alrededores de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los individuos con sombrero y estípite umbrino macroscópicamente no divergen del tipo sino porque la base del estípite se desorrolla en una ancha membrana (10-30 mm diám.) delgada y blanca que se difunde y estiende más o menos irregularmente sobre el substrato; en cuanto a los caracteres microscópicos, las esporas, casi cilindríceas levemente inequilaterales, bastante obtusas en ambos extremos, resultan algo más chicas ( $5-6 \times 2 \mu$ ) pero siempre lisas e incoloras; los basidios son normales y no hay cistidios.

40. ***Marasmius cyperinus* Speg. (n. sp.).**

*Diag.* Rotula, puberulipes, pusillus; pileo saepius excentrico idcirco postice sinuato, convexulo, ad stipitis insertionem depressulo, membranaceo ex albo ochroleuco glaberrimo, obsolete subpapuloso, subpellucido, margine incurvo integro, lamellis albis 3-7 utrinque angustato-acutatis, non decurrentibus nec collariatis, pro ratione latiusculis acie integris concoloribus, interstitiis laevissimis, stipite insititio arcuato-adscendente brevissimo terete farcto. sursum tenui glabrato pallido, deorsum parum crassiore denseque puberulo-hispidulo infuscato, basidiis clavulatis normalibus, cystidiis marginalibus clavatis basidia aequantibus, appendice subaequilonga gracili terete apice globoso capitata donatis, sporis ellipticis mediocribus laevibus hyalinis.

*Hab.* Sobre las vainas de las hojas basales semimuertas de un *Carex*, Barra de Santa Lucía, Montevideo, octubre 1924 (leg. Dr. W. Herter).

*Obs.* A primera vista podría tomarse por una forma enana del *Marasmius petalinus* Brk., pero estudiándolo un poco, pronto se advierten diferencias muy grandes, caracterizándose en particular por los peculiares cistidios del filo de las laminillas; por su consistencia algo subgelatinosa se acerca asaz al género *Leptoglossum*.

Los individuos nacen aislados; el sombrero más o menos redondo (4 mm diám. transv.  $\times$  3 mm diám. ant.-post.), es más o menos escotado en el lado posterior, convexo y encorvado al borde entero y más o menos deprimido y cóncavo sobre la conexión del estípite, membranoso, bastante tenaz casi semitransparente, blanco-amarillento, en la juventud liso, en la edad con pequeñas aboyaduras más o menos marcadas y numerosas, siempre lampiño; el estípite es arqueado-ascendiente (3-4 mm long.), subcartilagíneo, bruscamente injertado en el substrato, todo cilíndrico, delgado (0,25 mm), pálido y casi lampiño en la mitad



superior, más grueso (0,40 mm), pardusco y densamente hispido-pubescente en la mitad inferior; las laminillas, muy separadas y sin trabéculas interpuestas, varían de 3 a 7, angostas (0,5-1 mm lat.) enangostadas, y agudas en ambos extremos, en el posterior alcanzando el ápice del estípite pero jamás formando collareta, relativamente espesas, simples, de filo entero, blancas; los pelillos del estípite rectos o flexuosos son delgados ( $50-150 \times 6-7 \mu$ ) simples agudos, con luz interna muy angosta casi invisible; los basidios son clavulados ( $24-26 \times 6-7 \mu$ ), normales; los cistidios sólo se hallan sobre el filo de las laminillas, en su mitad inferior iguales por forma y tamaño a los basidios, al vértice bruscamente prolongados en una apéndice cilíndrica ( $10-20 \times 3-3,5 \mu$ ) terminada por un globito (4-5  $\mu$  diám.); las esporas son elíptico-ovadas ( $10-12 \times 6-8 \mu$ ) con dos gruesos núcleos, lisas e incoloras.

41. **Marasmius dichromopus** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Mycena, rotula, glabripes; pileo membranaceo convexo-expanso, centro depresso-umbilicato candido, medio pulchre viridique viridi-maculato, hygrophano, obsolete radiatim striatulo, lamellis albis angustis utrinque attenuatis postice longe decurrentibus acie integerrimis, pedicello brevi tenui farcto insititio basi corneo terete fuscescente nitidulo, sursum sensim leniterque incrassato pulchre roseo ubique glaberrimo; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis subgloboso-ovatis, laevibus, hyalinis.

*Hab.* Sobre las escamas semipodridas de la corteza en la base de un viejo *Eucalyptus globulus* del parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Especie muy próxima al *Marasmius ramealis* (Bull.) Fr., pero bastante distinta y característica; nace en colonias más o menos numerosas, pero los individuos están siempre bien separados uno del otro, enderezados; el sombrero convexo-plano (10-15 mm diám.) membranoso es siempre deprimido o umbilicado en el centro, de color blanco, en el medio salpicado de manchitas de un hermoso tinte verde-cobre, ofreciendo estrías radiales muy poco marcadas; las laminillas blancas membranosas angostas (0,5-1 mm lat.) de filo entero están adelgazadas hacia ambos extremos y netamente decurrentes por el ápice del estípite en la parte posterior; el estípite casi recto (10-15 mm long.) se halla injertado en el substrato sin rastro de micelio cilíndrico (9,5 mm diám.), córneo negro y lustroso en la mitad inferior, engrosándose suave y paulatinamente (1 mm diám.) en la mitad superior, donde ostenta un lindo tinte rosado, todo lampiño y liso; los basidios acachiporradados ( $18-20 \times 5-6 \mu$ ) son normales, con 2 a 4 cortos esterigmas

agudos; no hay cistidios; las esporas son ovalado-subglobosas ( $4 \times 3-4 \mu$ ), lisas e incoloras.

42. **Marasmius eriopus** Sacc. & Syd. = Sacc., *Syll. fung.*, XVI, pág. 55.  
— *Marasmius hirtipes* Speg. (nec. Clem.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 60.

*Hab.* Sobre las hojas caídas acumuladas y semipodridas de *Casuarina stricta* en las huertas cerca de La Plata, febrero 1889.

*Obs.* Especie que parece rara, pues ya más nunca pude hallarla, y cuyo nombre (1898) le ha sido cambiado por haberse publicado año y medio antes (1896) un homónimo por el señor Clement.

43. **Marasmius longisporus** Pat. var. *roseo-purpurea* Speg.

*Diag.* Varietas a typo recedens pileo extus roseo-purpureo glaberrimo 10-14 sulcato, lamellis collariato-adnatis albo-roseis, stípíte umbrino insititio glaberrimo sed non nitido mycelio semper plane destituto.

*Hab.* Sobre hojas caídas y semipodridas en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* La variedad platense se aparta del tipo principalmente por la carencia absoluta del micelio hipogeo amarillento que menciona Theissen; los individuos llegan a medir hasta 50 milímetros de altura y el sombrero membranoso 10 a 15 milímetros de diámetro, con 10 a 14 surcos radiales, siendo de bordes almenados y de un hermoso color rosado purpurino; las laminillas (1-1,5 mm lat.) son blanco-rosadas, adhiriéndose al ápice del estípíte donde forman una especie de collar; el pie casi con aspecto de gruesa cerda (0,5 mm diám.) derecho y rígido de color avellana lampiño liso pero no lustroso; los basidios son grandes ( $28-30 \times 10 \mu$ ), normales, con 2 a 4 esterigmas cortos y agudos; no hay cistidios; las esporas son fusoideo-acachiporradas ( $18-20 \times 3-5 \mu$ ), redondeadas en el extremo superior, cuneadas y acuminadas en el inferior, lisas e incoloras. A pesar de mi buena voluntad me parece que las diferencias de esta variedad son muy escasas para diferenciarla con toda seguridad del *Maras. Fr. rhodocephalus*.

44. **Marasmius petalinus** Brk. & Ct. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 509.  
— Thss., *Marasm. austro-brasil.*, n° 23.

*Hab.* Común sobre las cañas muertas y semipodridas de *Saccharum officinarum* en los cañaverales de los alrededores de Tucumán, febrero 1921 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Los ejemplares tucumanos responden muy bien a la descripción, *loc. cit.* y a la figura de Theissen, pero me hacen recordar mucho a la *Collybia nummularia* Fr.! Los basidios son normales



acachiporrados ( $22-24 \times 7 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas trasovadas o subglobosas ( $6-8 \times 5-6 \mu$ ), por lo general algo inequilaterales, son lisas e incoloras.

45. **Marasmius plectophyllus** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 524.

*Hab.* Bastante frecuente sobre las capas de hojas caídas amontonadas al pie de los árboles en la selva cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los numerosos ejemplares hallados no eran del todo frescos hallándose totalmente revestidos de penicillios que me impidieron un más prolijo examen microscópico; variaban mucho de tamaño, consistencia y aspecto, y mientras algunos (más jóvenes?) eran membranosos y compactos como verdaderos marasmios otros (más viejos?) por el contrario resultaban gelatinosos y semitransparentes como típicos *Heliumyces*; la coloración también era muy variable, desde el umbrino al amarillo ferruginoso hasta al violeta más o menos intenso, pero ofreciendo todas las gradaciones posibles e imaginables.

46. **Marasmius rhodocephalus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 532. — Thss., *Marasm. austro-bras.*, 10-13.

*Hab.* Sobre hojas coriáceas caídas y semipodridas en la selva cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los basidios acachiporrados ( $24-25 \times 8 \mu$ ) son normales; no existen cistidios; las esporas son entre fusoideas y acachiporradas ( $18-20 \times 4-5 \mu$ ) con la extremidad superior redondeada y la inferior aguda, lisas e incoloras.

47. **Leptotus platensis** Speg. (n. sp.). —

*Diag.* Pileus membranaceus tenuis tenerrimus sessilis e resupinato reflexus orbiculari-subdimidiatus, ex atro cinereus, mollis gelatinosus, udus hygrophanus, dorso convexulus pruinulosus subvelutinus, radiatim papuloso-sulcatus, margine crenulatus; lamellae distantes, acquose albescentes, latiusculae crassiusculae, acie rotundatae obtusae integrae trabeculis transversis connexae; basidia clavulata normalia; cystidia nulla; sporae globosae grosse 1-guttulatae, laxae papillato-asperae, hyalinae.

*Hab.* Sobre la parte denudada de un viejo tronco aún vivo de *Morus alba* en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Especie que parece ser muy próxima al *Cantharellus retirugis* Fr. o del *Canth. lobatus* (Prs.) Fr. Los individuos crían solitarios o en pequeños grupos, sésiles, al principio resupinados después reflexo-horizontales, teniendo forma de una valva de almeja ( $5-20$

mm diám.), superiormente convexos con surcos radiales y surquitos concéntricos, de color ceniciento, que con el tiempo se vuelve pardo y casi negro, pulverulentos casi aterciopelados con bordes rectos almenados; la naturaleza de todo el honguillo es gelatinosa, cuando húmedo blando flexible semitransparente, cuando seco duro rígido y frágil; las laminillas en número de 20 a 30, blanquecinas, arrancan desde el punto de inserción al substrato en dirección radial, algo separadas una de otra, bastante elevadas (1-1,5 mm lat.), no furcadas, relativamente espesas, de filo redondo obtuso; los basidios son acachiporrados ( $25 \times 5 \mu$ ), normales, con 3 a 4 esterigmas delgados bastante largos; no hay cistidios; las esporas son globosas (5-6  $\mu$  diám.) con un grueso vacuolo central, con episporio delgado sembrado de pequeñas y ralas papilas, incoloras.

48. **Hygrophorus cinnabarinus** Schw. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 414.

*Hab.* Entre el césped de gramas debajo de un cerco de *Parkinsonia aculeata* de los alrededores de La Plata, mayo 1920.

*Obs.* Por fin conseguí un representante de este género para la flora micológica argentina, género que, según parece, debe ser raro. Los pocos ejemplares hallados de esta hermosa especie ofrecían todos una estatura bastante reducida; el sombrero al principio ovalado-conoideo se volvía después semiesférico-umbilicado (10-15 mm diám.), lampiño y liso, de color minio en el centro, que pasa paulatinamente al amarillo yema de huevo al borde, el cual está encorvado pero no enroscado; el estípite cilíndrico (15-20 mm long.  $\times$  2-2,5 mm diám.) hecho es todo color de minio; las laminillas blanco-rosadas angostas y decurrentes; el velo del borde del sombrero es blanquecino y desaparece desde temprano; los basidios incoloros acachiporrados muy largos y angostos ( $40-50 \times 6 \mu$ ) muestran muchos vacuolos sobrepuestos internos y rematan en 3 a 4 esterigmas largos delgados ( $5-6 \times 1 \mu$ ) y agudos; no existen cistidios; las esporas son elipsoideas ( $8-10 \times 5-6 \mu$ ), más o menos redondeadas en los extremos, ofreciendo un apículo cónico bien visible en un lado de la base, siendo lisas e incoloras.

49. **Heliomyces etrabeculatus** Speg. = Speg., *Reliq. myc. trp.*, n° 45.

*Hab.* Entre la hojarasca podrida del bosque en los alrededores de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los ejemplares misioneros llevan basidios acachiporrados. ( $20-24 \times 4-5 \mu$ ) normales; no existen cistidios; las esporas son ovalado-subglobosas ( $7-8 \times 3-4 \mu$ ) con un grueso núcleo interno, lisas e incoloras.



50. **Heliomyces rheicolor** (Brk.) Speg. = Speg., *Reliq. myc. trop.*, n° 47.

*Hab.* En cierta abundancia entre la hojarasca semipodrida del bosque, cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los basidios son acachiporrados ( $20-22 \times 5-6 \mu$ ) normales; no existen cistidios; las esporas son elipsoides ( $6-7 \times 3 \mu$ ), con dos vacuolos internos, lisas e incoloras.

51. **Lentinus Berteri** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 572. — *Lentinus nigripes* Fr., Bresad. *Synon. & Adnot., Myc.*, pág. 222. — Speg., *Myc. arg.*, n° 242. — *Lentinus Schnyderi* Speg., *Fung. arg. pug.*, I, n° 14. — *Id.*, *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 65.

*Hab.* Bastante raro sobre los viejos troncos de Sauces (*Salicum* sp.) por todas las provincias templadas y cálidas de la Argentina desde el año 1880.

*Obs.* Los ejemplares argentinos ofrecen la parte central del sombrero lampiña con manchitas pardas radiantes y el estípite al principio se halla cubierto por un corto y tupido tomento que con la edad cae, dejando entonces ver la base, que es negra y lustrosa; los basidios son acachiporrados ( $20 \times 6-7 \mu$ ) con 2 a 4 esterigmas largos y agudos; no he visto cistidios; las esporas son elíptico-cilíndricas ( $6-11 \times 3-3, 5 \mu$ ), de extremos redondeados, lisas e incoloras.

- 52. **Lentinus fusco-purpureus** Klkbr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 574.

*Hab.* Sobre viejos raigones de naranjo (*Citrus aurantium*), en los alrededores de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

53. **Lentinus Spegazzinii** Sacc. & Cub. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 584. — *Lentinus eximius* Speg., *Fung. arg.*, IV, n° 22.

*Hab.* Sobre raigones muertos y podridos de *Celtis tala*, cerca de Quequén, diciembre 1922.

*Obs.* Hermosísima especie pero que también esta vez resultó estéril, muy perseguida por las larvas de microlepidópteros, a pesar de su consistencia casi leñosa y que de lejos, a primera vista, recuerda bastante la *Armillaria Ameghinoi* Speg.

Tengo fundadas sospechas de que la especie descrita antaño (*Fung. arg. pug.*, III, n° 15) con el nombre de *Xerotus conicus* Speg. (*non* Xer. platensis, lapsu calami, ut in *Fung. arg. n. v. cr.*), sea más bien simplemente una forma abortiva momificada de esta entidad.

- 54. **Lentinus tener** Klotz. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 576. — *Lentinus bonaërensis* Speg., *Fung. arg. pug.*, III, n° 14. — Speg., *Myc. arg.*, n° 243.

*Hab.* Sobre tirantes labrados y podridos, en Buenos Aires, mayo 1880, y sobre viejos troncos carcomidos cerca de La Plata, 1913-16, cerca de Paraná, Entre Ríos, diciembre 1903 y de Córdoba y en Santa Ana, Misiones, febrero 1918.

*Obs.* Los ejemplares bonaerenses ofrecen un tamaño verdaderamente excepcional (conf. l. c.), pero estudiados detenidamente no pueden separarse específicamente de los más modestos pero casi típicos de Misiones. Esta especie, que se había vuelto muy rara, volvió a aparecer con cierta frecuencia desde 1913, pero nunca llegando a ser común. El sombrero en forma de embudo (50-100 mm. diám.) con bordes enteros enroscados, cuando vivo es de color crema bastante flexible, se vuelve, por la desecación, de color ocre pálido, duro y rígido, ostentando una superficie lampiña y lisa, menos en el centro, donde tiene algunas escamillas del mismo color; las laminillas, del mismo tinte que el sombrero o algo más oscuras, son tupidas, anchas (5-10 mm lat.), con filo muy groseramente dentellado; el estípite, cilíndrico y rígido, de coloración igual a la del sombrero, superiormente es lampiño y casi liso, y en la mitad inferior ofrece un matiz pardusco sucio y está irregularmente cubierto de un vello grosero, prolongándose su base en un cuerpo más o menos rizomorfoideo, más largo que todo él; los basidios son acachiporrados ( $20 \times 6 \mu$ ), normales; no he podido hallar cistidios; las esporas son elipsoideas ( $7-10 \times 3-5 \mu$ ), más o menos abarquichueladas y agudas en los extremos, lisas e incoloras.

55. **Lentinus velutinus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 589. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 66.

*Hab.* Frecuente sobre gruesas ramas y troncos semipodridos, en toda la región cálida y templada de la Argentina y del Uruguay, por los años de 1895 hasta hoy en día.

*Obs.* Solamente en unos ejemplares frescos coleccionados en Resistencia (Chaco Austral) he podido estudiar el himenio de esta especie, habiendo todos los demás resultado estériles. Los basidios son trasovados u obcónicos algo pequeños ( $12-15 \times 5-6 \mu$ ) pero normales; los cistidios un poco más grandes (lng. tot.  $20-25 \times 7-9 \mu$ ), a veces son fusiformes, a veces bicónicos, superiormente prolongados bruscamente en una apéndice casi cilíndrica; las esporas son elipsoideas, bastante inequilaterales ( $4-5 \times 3-3, 5 \mu$ ), con un grueso vacuolo interno, con episporio fino y liso, incoloras.



56. **Lentinus villosus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 574.

*Hab.* Sobre gruesas ramas caídas de árboles en los bosques cerca de Tucumán, octubre 1918, de Bandera, Santiago del Estero, noviembre 1921, y de Embarcación, Salta, julio 1923.

*Obs.* También de esta especie jamás he conseguido ver las esporas; la estatura de los ejemplares (10-20 cm alt.) es muy variable, como también la densidad y largo de su vellosidad.

57. **Lenzites abietina** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 640.

*Hab.* Sobre palos y tablones labrados desde largo tiempo abandonados a la intemperie en el gallinero de mi casa, en La Plata, junio 1919.

*Obs.* Los ejemplares estaban todos resupinados y ostentaban un hymenio totalmente irpicoideo, siempre estéril.

58. **Lenzites Palisoti** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 650.

*Hab.* Sobre viejos troncos muertos y semipodridos, en los bosques cerca de Embarcación, Jujuy, noviembre 1918.

*Obs.* Especie muy próxima a la *Lenz. polita* Fr., de la cual se aparta por un mayor espesor de los sombreros y por las laminillas más angostas y más dedaloideas; los ejemplares argentinos se acercarían mucho a la *Lenzites (trametes) centralis* Fr., así a lo menos me lo comunica en sus cartas el Reverendo Bresadola.

59. **Lenzites polita** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 649. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 71.

*Hab.* No es rara sobre los viejos troncos muertos o aún vivos de las selvas de las provincias cálidas de la Argentina, desde el año 1886 hasta la fecha.

*Obs.* Especie muy elegante, siempre flabelato-dimidiata, por lo general del todo sésil, con sombreros muy variables en cuanto a tamaño (50-200 mm diám. transv.), rígidos pero moderadamente espesos (3-7 mm esp.), con superficie blanca o color crema, adornados de fajas o surcos concéntricos poco numerosos y poco marcados ligeramente rosados o amarillentos, con superficie opaca pulverulenta o levemente áspera y con margen agudo y entero; nunca tuve la suerte de ver sus esporas.

60. **Lenzites Spegazzinii** Bresad. = J. Bresadola *in litteris*.

*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos y podridos de *Salix Humboldtiana*, en los pajonales de Punta Lara, cerca de La Plata, junio 1916.

*Obs.* No habiendo recibido el diagnóstico de esta especie, que había

remitido al reverendo Bresadola para ratificación de mi determinación, y no constándome que hasta ahora haya sido publicado, me limito a hacer mención de ella.

61. **Lenzites striata** Swrtz = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 643. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 74. — Íd., *Mycet. arg.*, n° 245.

*Hab.* Bastante frecuente sobre palos y troncos podridos, en toda la región templada y cálida de la Argentina y del Uruguay, por los años 1887 hasta la fecha.

*Obs.* Todos los ejemplares hallados fueron examinados detenidamente, resultando siempre del todo estériles.

62. **Lenzites tenuis** Lév. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 647. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 75.

*Hab.* Bastante rara, sobre los troncos muertos de varias esencias en Tucumán, Salta, Jujuy, Chaco y Misiones por los años 1907 hasta 1923.

63. **Panus rudis** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 616.

*Hab.* No es especie rara sobre ramas muertas de árboles en todas las provincias cálidas de la Argentina (Tucumán, Salta, Chaco, Misiones, etc.) y en el Uruguay, por los años 1900 hasta la fecha.

*Obs.* Esta especie figura en mis *Fungi argentini n. v. cr.*, n° 62, bajo el nombre sinonímico de *Lentinus Lecontei* Fr.

- 64. **Oudemansiella platensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 23. Íd., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 78.

*Hab.* No es común durante el otoño y el invierno sobre las gruesas ramas aún vivas de *Erythrina crista-galli* en los bosques ribereños de la Provincia de Buenos Aires, de Entre Ríos y del Chaco austral, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Había siempre creído que esta especie fuera exclusiva del Ceibo, pero en junio de 1917 tuve la sorpresa de coleccionarla en parque de La Plata sobre un grueso tronco de *Pinus insignis* aún vivo, no diferenciándose en nada del tipo.

- 65. **Oudemansiella purpurascens** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitaria; pileus plano-convexus, centro non v. leniter depressus, margine incurvus, laevissimus v. medio obsolete papuloso-foveolatus et obscure castaneus, ambitu sensim ad violaceum v. atro-purpureum transiens; lamellae numerosae sed subdistantes, latae, crassiuscule membranaceae, antice rotundatae, postice sinuato-rotundatae, albae, v. roseae, margine eximie fissae atque



purpureae; stipes teres erectus v. adscendens centralis, fartus, a pileo subdiscretus, superne teres albus, deorsum sensim incras-satulus ac bulbosulus castaneo-purpureus, fibrosus tenacellus; caro parum evoluta compacta alba immutabilis; basidia clavula-ta normalia; cystidia maxima claviformia corpusculis amorphis rubris linfa violacea immersis ornata; sporae majusculae ellipti-cae v. ovatae, episporio crassiusculo laevi vestitae, basi apicula-



*Oudemansiella platensis* Speg., form. juvenilis

tae, endoplasmate homoganeo non v. 1-guttulato repletae, hya-linae.

*Hab.* Sobre gruesas ramas aún vivas de *Ocotea acutifolia* cerca de Punta Lara, La Plata, aut. 1920.

*Obs.* Al principio consideré este hongo como una simple variedad cromática de la *Oudemansiella platensis* Speg., pero habiéndola revisado con mayor atención, especialmente por la constancia de la forma de sus esporas he creído necesario denunciarla como especie distinta. Cría solitaria o en varios individuos sobre una misma rama pero bien separados o mejor alejados uno del otro; el sombrero es plano-convexo (40-60 mm diám.) por lo general,



ligeramente cóncavo al centro donde ofrece a menudo unos hoyitos papuliformes radiantes, encorvado en los bordes completamente liso, castaño oscuro en la parte del medio, que pasando al rojo se vuelve de color purpúreo o violáceo oscuro en la periferia; el estípite bien central enderezado, derecho o encorvado (35-60 mm long.), superiormente es cilíndrico (5-10 mm diam.) y

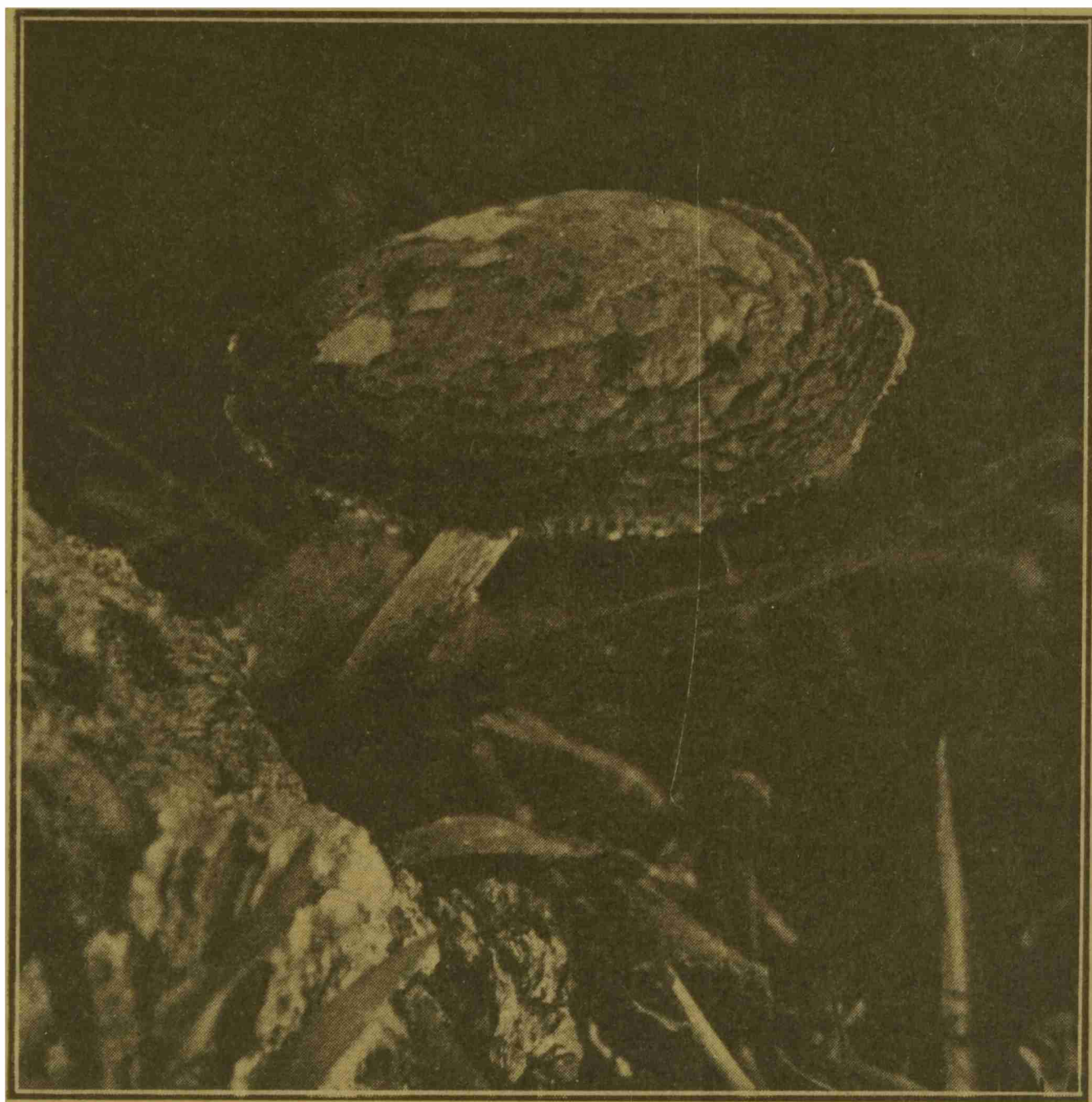


*Oudemansiella platensis* Speg., form. adulta

blanco, inferiormente es hinchado y bulboso (8-15 mm diám.), de color igual al del sombrero, al interior relleno, o a veces falsamente hueco por acción de larvas, hallándose sus tejidos separados de los del sombrero por una delgada línea violácea; las laminillas, numerosas pero no tupidas, son membranosas, espesas, rígidas anchas (8-10 mm lat.), de color blanco que pasa al rosado y después al purpúreo sobre el filo hendido y característico; los basidios son obcónicos ( $50-55 \times 16-18 \mu$ ), normales, con 2 a 4 esterigmas bastante largos y agudos; los cistidios son acachiporradados (75-80  $\mu$  long. tot.), de cabeza elíptica (25-30  $\mu$  diám.), poste-



riormente enangostada en largo pedicelo, al principio incoloros, después rellenos de cromocitos irregulares rojos flotantes en linfa violeta; las esporas son elípticas u ovaladas ( $16-20 \times 10-12 \mu$ ), incoloras, con episporio bastante grueso, especialmente en los polos, liso, con apículo basal bien marcado, rellenas de endoplasma homogéneo, a veces con un grueso vacuolo. El Rev. Rick pretende que este género sea espurio y sólo represente el estado teratológico de una *Mycena* invadida por un *Hyphochytrium*, del cual



*Oudemansiella purpurascens* Speg.

pretende haber observado las esporas en el interior de los basidios, lo que a pesar de mis investigaciones al respecto aún jamás he llegado a confirmar.

66. **Schizophyllum alneum** (L.) Schrt. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 655.

*Hab.* Especie verdaderamente común y abundante en toda la Argentina, el Uruguay, Chile, Paraguay y Brasil, por todo el año, y siempre epixila.

*Obs.* Dada la abundancia y difusión de esta especie naturalmente que presenta infinidad de modificaciones y formas según las condiciones en que vegeta que podrían hacer creer en la existencia

de infinidad de variedades, pero que se desmienten por todos los estados de transición entre una y otra que pueden comprobarse.

67. **Volvaria microclamida** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 9. — Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 659.

*Hab.* Esta especie fué relativamente abundante en las praderas debajo de las matas de cardos (*Cynara cardunculus*) cerca de La Plata, de un modo notable en los inviernos 1914 1921, y en Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Esta especie es comestible y bastante sabrosa, aunque de poca carne, y pertenece al grupo de las *gloiocephalae* y no de las *agloae*, como erróneamente se indica en *Sylloge loc. cit.*, acercándose mucho a la *Volv. speciosa* Fr., de la cual se aparta por tener volva y estípite absolutamente lampiños, el sombrero levemente estriado al borde, y por las esporas más bien elipsoideas y por lo tanto algo más angostas; los basidios muy grandes son acachiporrados ( $30-40 \times 15-16 \mu$ ), con 3 ó 4 esterigmas más bien cortos y agudos; no hay cistidios; las esporas redondeado-subagudas en los extremos ( $12-16 \times 6-9 \mu$ ), son lisas llenas de protoplasma granuloso y de color casi carnesino.

68. **Volvaria ? illicicola** Speg. = Speg., *Hongos de la yerba mate*, n° 1.

*Hab.* En un viejo tronco carcomido pero vivo cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Pongo un punto interrogativo al género de esta especie, pues sus esporas en los individuos frescos recién recolectados son incolores, pero una vez depositadas sobre el papel no tardan en tomar color de miel!; es especie muy próxima a la *Volv. bombycina* Schff., y acá voy a dar una nueva y más completa descripción de los nuevos individuos que se apartan del tipo primitivo por ir revestidos sus sombreros de polvo amarillo mucho más abundante. El sombrero es al principio campanulado, después semiesférico (80-100 mm diám.), carnoso, jamás apezonado de color blanco pero cubierto en toda su superficie, menos en el centro y en el borde, por un vello tupido adherente de un lindo color amarillo limón maduro; el borde siempre más corto que las laminillas es delgado irregularmente hendido o como corroído; las laminillas de longitud variable son membranosas delgadas anchas (10-14 mm lat.) y blancas, con filo entero del mismo color, obtusas y redondeadas en ambos extremos, alejadas del ápice del estípite; el estípite encorvado-ascendiente (80-90 mm long.) relleno compacto casi duro, blanco, lampiño y liso, es cilíndrico y de la extremidad superior continua, con el sombrero va engrosando pau-



latinamente hacia la base (20 mm diám.) para adelgazarse brusca y nuevamente (7-8 mm diám.) en el punto de unión con la volva; la volva es relativamente muy grande (60-70 mm alt.  $\times$  50-60 mm diám.), primitivamente adherida al borde del sombrero, después libre, y 2 ó 3 lobulada, blanca, membranoso-subcoriácea con retículo de hendeduras poligonales al exterior, en la base soldada con el pie con el cual penetra en el substrato; los basidios son acachiporrados (22-24  $\times$  7  $\mu$ ), con 2 a 4 pequeños esterigmas; no he hallado cistidios; las esporas son elipsoideas o casi globosas, (6-7  $\times$  4-5  $\mu$ ) incoloras sobre las laminillas, tomando color caramelo claro algún tiempo después de depositada sobre el papel. La carne espesa (10-12 mm esp.), en el centro del sombrero se adelgaza rápidamente y casi desaparece al borde, siendo tanto en el sombrero como en el pie blanca, inalterable, muy poco jugosa, de olor agradable pero de sabor un poco acre.

69. **Annularia camporum** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 84.

*Hab.* Bastante frecuente después de las lluvias de otoño a los lados de los caminos rurales, en los alrededores de La Plata, de Buenos Aires y de Montevideo, por los años 1914, 1916 y 1920.

*Obs.* Especie que a veces alcanza la estatura notable de hasta 22 centímetros. Los basidios son normales; no ostenta cistidios; las esporas son elipsoideas (10-14  $\times$  5-8  $\mu$ ), agudas en ambos extremos, lisas, ligeramente aceitunadas cuando secan sobre el papel.

70. **Pluteus cervinus** (Schaeff.) Sacc. var. *petasatus* Fr. = Speg., *Myc. arg.*, n° 1235.

*Hab.* Sobre un viejo tronco carcomido de *Melia azedarach* en el parque de La Plata, marzo 1913.

*Obs.* Los individuos de este nuevo huésped se apartan algo del tipo por sus cistidios más chicos (60  $\times$  20  $\mu$ ), que a veces terminan truncados y anchos y otras veces rematan en 3 ó 4 ramitas o tubérculos apicales obtusos y simples!; las esporas resultan también algo más chicas (7  $\times$  4  $\mu$ ).

71. **Entoloma xylophilum** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitarium v. paucigregarium; pileo centrali carnosulo convexo cremeo v. subroseo laevi margine extenuato fisso sed vix substriato, cute tenui tenacella eximie vestito, lamellis antice angustato-acutatis, lamellulis marginalibus pluribus interjectis, postice rotundato-sinuatis ab apice stipitis remotiusculis, tenuibus confertis latis, primo albidis, serius carneis, acie concoloribus inte-

gerrimis; carne alba immutabili compactiuscula cum stipite continua; stipite erecto farcto, inferne terete insitio, sursum leniter sensimque incrassatulo et saepe compressulo, intus candido, extus albo laevi glaberrimo; basidiis obconicis, normalibus, cystidiis fusoides-sublanceolatis duplo majoribus concomitatis; sporis ellipsoideis-mediocribus, saepius leniter inaequaliteralibus, laevibus rubiginosis.

*Hab.* Sobre troncos cortados en descomposición de *Broussonetia papyrifera* en el parque de La Plata, marzo 1923.

*Obs.* Especie muy próxima al *Entoloma pluteoides* Fr. Los indivi-



*Pluteus cervinus* var. *petasata*

duos crían, por lo general, solitarios pero a veces ocurren de a 2 ó 3 muy acercados pero no confluentes; el sombrero es plano-convexo (60-80 mm diám.), levemente cóncavo en la parte central, al medio algo carnoso (4-5 mm esp.), adelgazándose paulatinamente hacia el borde, todo liso con ligeras hendeduras marginales entre las cuales en la vejez ostenta vagas y cortas estrías poco definidas, de color crema que pasa al rosado y revestido de una cutícula membranosa bastante tenaz fácilmente separable; el estípite es relleno enderezado recto o levemente encorvado (55-60 mm long.) inferiormente injertado sin micelio en el substrato cilíndrico (4-5 mm diám.), en el tercio superior gradualmente engrosado (7-8 mm diám.) y con frecuencia algo achatado por los lados, refundiéndose con el sombrero, con el cual es continuo; las



laminillas normales son membranosas, tupidas, anchas (7-8 mm lat.), posteriormente sinuado-redondeadas, algo alejadas del ápice del estípite, paulatinamente enangostadas hacia el borde, donde acaban casi agudas e intercaladas a numerosas otras anormales menores cortas, al principio blancas después carnecinas, con filo entero del mismo tinte; la carne es blanca inalterable compacta; los basidios son inversamente cónicos obtusos ( $30 \times 10 \mu$ ), intercalados con numerosos cistidios fusoideos o lanceolados ( $70 \times 12-14 \mu$ ) de punta angosta casi aguda pero redondeada; las esporas son elipsoideas ( $6.7 \times 4.5 \mu$ ), obtusas en los extremos, más o menos ovaladas o inequilaterales, a veces con un grueso vacuolo interno, lisas rojizas transparentes.

72. **Clitopilus pseudorcella** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 700.

*Hab.* En las praderas muy arenosas cerca del Buceo, Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los ejemplares sudamericanos se apartan algo de los europeos por ser algo más carnosos y por tener los sombreros casi siempre del todo céntricos y los estípites algo gruesos. Los sombreros convexo-planos (30-50 mm diám.) con bordes muy enroscados son de color laucha; las laminillas membranosas tupidas (2-2,5 mm lat.) son de color rosa muy pálido con filo entero del mismo tinte, posteriormente bien decurrentes; los estípites cortos y gruesos (25-35 mm long.  $\times$  7-12 mm diám.), casi cilíndricos, rellenos al interior, son de color laucha algo más pálidos, en la parte superior totalmente lisos; la carne es blanco-ahumada, compacta, seca, de olor y sabor poco manifiesto pero agradable; los basidios son clavulados ( $22-25 \times 5-7 \mu$ ), normales; no he visto cistidios; las esporas son elipsoideas ( $8.9 \times 5 \mu$ ), con 1 ó 2 gruesos vacuolos internos, lisas y muy pálidamente rojizas.

73. **Eccilia farctipes** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitaria v. laxe gregaria; pileo primo subhemiphaerico-umbilicato dein infundibuliformi, tenuiter carnosulo, isabellino v. umbrino-carneo, laevi non striato; stipite erecto rectiusculo tenui rigidulo tenacello farcto, extus laevi pallide albo-fuscescente, basi non incrassato subinsitio, sursum sensim leniterque incrassato atque in pileo expanso; lamellis subconfertis angustis linearibus utrinque attenuato-acutatis, postice longe decurrentibus, initio albis serius roseis v. carneis; carne vix evoluta tenacella ex albo leniter fuscescente hygrophana; basidiis obconico-clavulatis; cystidiis nullis; sporis ovato-lanceolatis, deorsum breviter subcuneato-rotundatis, sursum sensim longiusculeque

attenuato-acuminatis, non v. 1-2 guttulatis, laevibus v. obsolete undulatis, roseolis.

*Hab.* Sobre la tierra entre el cesp ed de gramas en las praderitas del parque de La Plata, marzo 1923.

*Obs.* Especie muy vecina a la *Eccilia griseo-rubella* Lasch., de la cual se diferencia por el estípite no fistuloso y las esporas no angulosas. Los individuos se hallan a veces esparcidos, a veces agrupados de 2 a 3, pero independientes los unos de los otros, variando de estatura entre 20 y 45 milímetro de altura; el sombrero al principio es semiesférico, con marcada depresión central, más tarde toma forma de embudo (15-30 mm long.  $\times$  18-35 mm diám.), con bordes agudos enteros y superficie lampiña lisa, de color pardo o isabelino, más o menos encarnado o rojizo; el estípite es enderezado, casi derecho (10-25 mm long.), relleno tenaz, injertado en el substrato, sin rastro de micelio, en la mitad inferior cilíndrico (1-2 mm diám.), en la mitad superior paulatinamente engrosado, refundiéndose insensiblemente en el sombrero; las laminillas bastante numerosas y acercadas son segmentiformes estrechas (1-2 mm lat.), enangostadas y agudas en ambos extremos, posteriormente muy decurrentes, al principio blancas, después pálidamente encarnadas, con filo entero del mismo color; la carne escasa (1-1,5 mm esp. en el sombr.) es blanco-rojiza, higrófana; los basidios son acachiporrados (18-20  $\times$  6  $\mu$ ), con 2 a 4 esterignas bastante largos y agudos; no hay cistidios; las esporas son ovalado-lanceoladas (10-12  $\times$  5-6  $\mu$ ), en la base redondeadas o brevemente subcuneadas con diminuta papila, superiormente cuneado-alargadas, terminando en pico largo, relativamente agudo, rara vez con 1    2 vacuolos internos, lisas o tal vez con el episporio casi insensiblemente ondulado, rosadas.

74. ***Eccilia platensis*** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n   88.

*Hab.* Recolectada por segunda vez en el mismo lugar del parque de La Plata, marzo 1919.

*Obs.* Esta especie parece bastante rara y siempre de una estatura muy reducida, acercándose por muchos de sus caracteres macroc  picos al *Clitopilus cancrinus* Fr., del cual parece apartarse por los caracteres esporol  gicos.

75. ***Eccilia rhodocylix*** Lasch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 732.

*Hab.* Sobre la tierra entre la hojarasca semipodrida del bosque cerca de Bandera, Chaco santiagueño, febrero 1921 (leg. A. Mazucchi).

*Obs.* Los ejemplares argentinos corresponden exactamente a la des-



cripción y más aún a las figuras publicadas por E. Fries; los basidios clavulados ( $22-25 \times 6-7 \mu$ ) son normales; no he podido comprobar cistidios; las esporas elipsoideas ( $6-8 \times 4-4,5 \mu$ ), levemente inequilaterales, redondeadas en los extremos, llevan un grueso vacuolo interno, son lisas y de color rojizo sumamente pálido.

76. **Locellina Mazzuchii** Speg. = Speg., *Descr. hong. mirmec.*, n° 1.

*Hab.* Sobre los residuos vegetales y hongueras acumuladas en las cuevas de la hormiga podadora (*Acromyrmex Wollenweideri*), cerca de Bandera, Chaco santiagueño, Aut. 1921.

*Obs.* Después de haber publicado esta especie el señor Mazzuchi me envió tres o cuatro ejemplares, todos más o menos del mismo tamaño y peso del tipo, conservando siempre los mismos caracteres macro y microscópicos. Parece que es especie comestible.

77. **Volvariella parvula** (Weinm.) Speg. = *Volvaria parvula* Weinm. Sacc., *Syll. fung.* V, 633 — *Volvariella argentina* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 86 — *Volvaria pusilla* Lloyd, *Mycol. notes*, n° 4, pág. 31 — *Locellina pymaea* Speg., *Myc. argent.*, n° 246.

*Hab.* No es rara al borde de los caminos en los otoños muy lluviosos en todas las provincias templadas y cálidas de la Argentina desde el año 1888.

*Obs.* No hay duda que el himenióforo y el estípite son continuos y no separados; los basidios son acachiporrados ( $20-24 \times 6 \mu$ ), normales; las esporas elipsoideo-subglobosas, ligeramente inequilaterales ( $6-9 \times 5-7 \mu$ ), son lisas y de color canela, más o menos subido.

78. **Pholiota aurea** Matsch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 736.

*Hab.* No es rara sobre la tierra gorda arenosa en el parque del Prado cerca de Montevideo, mayo 1914, y en el jardín botánico y parque de La Plata, junio 1920-5.

*Obs.* Las esporas sumamente abundantes, constituyen un polvo fulvo-ferrugíneo, son elípticas ( $9-10 \times 5-6 \mu$ ), provistas de un grueso vacuolo interno, vestidas de un episporio sembrado de numerosas papilas salientes y debajo del microscopio ostentan color ferrugíneo-anaranjado.

79. **Pholiota chacoënsis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Humigena, phaeota, solitaria; pileus planus centro non v. vix depressus, glaberrimus laevissimus non hygrophanus nec

glutinosus, margine rectus acutus, ex albo pallidissime melleo-fuscescens; caro parca flocculosa alba immutabilis; lamellae membranaceae confertae, polymacriae, antice angustato-acutatae, postice latiuscule rotundatae atque liberae, acie integerrimae, primo albae dein fuscescentes, postremo sordide pallideque griseo-subolivaceae; stipes fistulosus erectus elongatus, teres, deorsum sensim incrassatus, cum pileo continuus, glaberrimus laevissimus pileo fere concolor, sub apice annulo albo tenui membranaceo fixo amplo descendente persistente ornatus; basidia normalia; cystidia non inventa; sporae ellipsoideae, utrinque obtusae laeves, ferrugineo-olivascens.

*Hab.* Entre el césped de las praderas después de fuertes lluvias, cerca de Resistencia, Chaco, 28 de enero 1886.

*Obs.* Esta linda especie se me había traspapelado y quedó, pues, por tanto tiempo sepultada entre las hojas de mi herbario, junto con su descripción hecha sobre el ejemplar vivo. Los individuos son solitarios y alcanzan hasta 150 mm de altura; el sombrero (90-100 mm diám.) es plano, a veces ligeramente deprimido al centro, de márgenes rectos agudos, lampiño liso, escasamente carnoso (3-4 mm esp. ad cent.), jamás ni viscoso ni higrófono, al principio blanco, después al centro de color miel, que se difunde paulatinamente hacia el borde y por fin ligeramente pardo; la carne escasa es flocosa blanca inalterable; las laminillas membranosas tupidas son lineares (5-6 mm lat.), enangostadas y agudas a la periferia, en la base redondeadas y libres del estípite, al principio blancas, después parduscas y por fin pálidamente gris-oliváceas, con filo entero del mismo tinte; el estípite enderezado derecho (140-150 mm long.) continuo con el sombrero, hueco, cilíndrico y blanco al ápice, va paulatinamente engrosándose (15-20 mm diám.) y obscureciéndose hasta la base, siendo bastante rígido, al exterior del todo lampiño y liso, adornado en su sexto superior de un anillo fijo, descendiente, grande, membranoso, persistente y blanco; los basidios obcónicos ( $20-25 \times 5-7 \mu$ ) son normales; no he visto cistidios; las esporas son elípticas, redondeadas en ambos extremos ( $9-10 \times 7-8 \mu$ ), lisas, en masa de color ferrugíneo oliváceo, aisladas pálidamente ocráceas.

Esta especie parece muy próxima a la *Pholiota ombrophila* Fr.

80. **Pholiota crassivela** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, II (1880), n° 4; *Pholiota edulis* Hnng. (1892), Espinosa, *Contr. al con. hong. chil.*, *Bol. Mus. Nac. Chil.*, IX (1896), pág. 68.

*Hab.* En los troncos carcomidos aún de pie y vivientes de *Populus alba*, de *Pop. angulata*, de *Robinia pseudacacia* y más raramente



de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, en los inviernos de 1914, 1915, 1919 y 1923.

*Obs.* Las basidios acachiporrados ( $22-26 \times 6 \mu$ ) son normales; no he hallado cistidios; las esporas son elípticas o levemente ovaladas ( $10-12 \times 6-7 \mu$ ), lisas, rojizas.

81. **Pholiota formosa** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Truncicola, aegeritina, caespitosa; pileus primo hemisphaericus, dein convexo-explanatus, laevis glaber, nunquam viscidus, ex ochroleuco melleus, cute tenuissima arcte adnata vestitus, per aetatem minute (centro praecipue) reticulatim rimosulus, rimulis albis, margine rectus, non hygrophanus; stipes solidus abrupte horizontalis, teres ex albo ochroleucus, deorsum non v. vix incrassatus, breviter confluenti-fasciculatus, sursum sensim leniterque incrassatulus cum pileo continuus, ad tertia duo infera grosse subannulato-squamosus, pileo concolor, squamis plus minusve reflexis parum obscurioribus, ad tertium superum albus fibrillosus; lamellae numerosae confertae latiusculae tenuiter membranaceae, antice acutatae, postice sinuato-adnatae pallide ochraceae decolorantes, margine non v. vix undulatae integrae subpallidiores; caro alba, pilei spongiosa, stipitis fibrosa, semper immutabilis, odore saporque fere destituta; annulus albus crasse membranaceus, supra tertium superum adfixus, subpersistens; basidia subclavulata, normalia; cystidia marginalia tantum parum majora crasse elliptico-clavulata; sporae ellipsoideo-elongatae saepe inaequilaterales, laeves ferrugineae.

*Hab.* En las cicatrices de un viejo tronco de *Solanum verbascifolium*, en el parque de La Plata, febrero, 1923.

*Obs.* Nace en grupos de 3 a 6 individuos brevemente entresoldados por la base del estípite. Los sombreros al principio son más o menos semiesféricos (40-50 mm diám.), más tarde se vuelven plano-convexos (100-140 mm diám.), secos, lampiños, lisos, jamás viscosos, de color gamuza, revestido de un cutis muy fino inseparable, que con la edad, especialmente al centro, ofrece una fina y densa reticulación, que resalta por el color blanco de la carne subyacente; el borde es entero y sin estrías; el estípite (100-120 mm long.) crece generalmente casi horizontal, y sólo debajo del centro del sombrero se dobla casi en ángulo recto hacia arriba, siendo cilíndrico (10-15 mm diám.), muy ligeramente engrosado hacia la base, donde confluye y se suelda con los demás del mismo manojo, engrosándose también un poco y muy suavemente hacia arriba, refundiéndose bruscamente en el sombrero con el cual es continuo; es bien relleno, robusto, no frágil, blanco y fi-

broso al interior, al externo en sus dos tercios inferiores algo más pálido que el sombrero, ostentando varios anillos sobrepuestos de escamas reflejas y sobrepuestas, mientras en el tercio supremo es blanco y levemente fibrilloso, adornado de un ancho anillo casi membranoso, espeso, más o menos resistente y del mismo tinte; las laminillas muy numerosas, tupidas, membranosas, anchas (6-8 mm lat.), son en la juventud blancas, más tarde de color ocre pálido, de filo entero levemente ondulado y del mismo matiz; la carne (10 mm esp. al centro del sombrero) es blanca e inalterable; los basidios casi cilíndricos ( $25-28 \times 7-9 \mu$ ) son normales; los cistidios se observan sólo en el filo de las laminillas, siendo anchamente elíptico-acachiporrados ( $30-32 \times 12-15 \mu$ ); las esporas son elíptico-alargadas ( $10-12 \times 6-7 \mu$ ) a veces levemente abarquichueladas, de extremos redondeados, lisas, pálidamente ocráceas transparentes.

82. **Pholiota impudica** Speg. = Speg., *Fung. Puigg.*, n° 64.

*Hab.* En las cicatrices carcomidas de viejos troncos de *Acacia dealbata*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Los ejemplares argentinos macroscópicamente concuerdan muy bien con los brasileños y paraguayos que poseo, pero ofrecen algunas pequeñas diferencias microscópicas, pues con los basidios normales acachiporrados ( $25 \times 5-6 \mu$ ) he observado cistidios de dos formas diferentes; los del filo de las laminillas son fialiformes ( $30-35 \mu$  long. tot.  $\times 10-12 \mu$  diám.) con cuerpo elipsóideo bruscamente prolongado en cúspide no muy larga ( $10-12 \times 5-6 \mu$ ); los de las caras de las laminillas por lo contrario son claviformes ( $30-40 \mu$  long. tot.  $\times 10-12 \mu$  diám.), inferiormente adelgazados en pedicelo angosto y superiormente rematados por una papila muy corta y aguda; fácilmente tales cistidios debieron existir también en los ejemplares típicos, pero ahora, después de tantos años, secos y reseco, me ha sido imposible comprobarlos; en la *Phol. pudica* Fr. existirán también cistidios?

— 83. **Pholiota montevideensis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitaria, parva, erecta, glaberrima; pileo primo e globoso hemisphaerico dein convexo-explanato, laevissimo, centro castaneo ambitu ochraceo, margine subinvoluta integerrimo; lamellis numerosis segmentiformibus ferrugineis, acie integris concoloribus, postice subsinuato-adnatis; stipite erecto fistuloso, pileo concolore glabro laevi, ad sextum supero annulo stramineo submembranaceo ornato; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis ellipsoideis laevibus pulchre ferrugineis.



*Hab.* Sobre la tierra cubierta de musgos y gramas en el parque del Prado, Montevideo, febrero 1920 (Dr. Fl. Felippone).

*Obs.* Especie que a primera vista podría ser tomada por la *Galera hypnorum* Btsch., pero que se puede fácilmente reconocer por el anillo pálido y persistente que adorna la parte superior del estípite. El sombrero al principio es semiesférico con el borde enrollado, después abierto y más o menos convexo (8-10 mm diám.), siempre lampiño, liso y sin rastro de pezón central, en el medio de color ocre intenso, que se vuelve pálido en la periferia; el borde ya extendido a veces conserva fragmentos escami o cortiniformes pequeños y de color muy claro casi blancos; las laminillas segmentiformes bastante anchas (1,5 mm lat.), posteriormente son sinuadas, pero adnatas al ápice del estípite, de color ferrugíneo y de filo entero del mismo color; el estípite derecho cilíndrico (25-30 mm long.  $\times$  1-1,5 mm diám.) hueco, lampiño, liso, en la parte superior de color blanco amarillento, en las demás partes del mismo color del sombrero, poco o nada engrosado en la base, que es también lampiña y lisa; el anillo se halla situado en la parte superior del estípite, siendo pequeño membranoso, persistente, blanco amarillento; los basidios acachiporrados (22-26  $\times$  7  $\mu$ ) son normales; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas o ligeramente ovaladas (18  $\times$  10  $\mu$ ) redondeadas en ambos extremos, lisas, de color ferrugíneo muy vivo.

84. **Pholiota muricata** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 755.

*Hab.* Sobre viejos troncos podridos y carcomidos de *Melia azedarach*, en el parque de La Plata, marzo 1914.

*Obs.* Los ejemplares platenses se apartan algo del tipo por tener el sombrero de color blanco revestido de numerosas escamas y papilas de color purpúreo y el estípite lampiño y liso; el anillo membranoso bien desarrollado y persistente es blanco, pero teñido de rojizo en la superficie superior por la caída de las esporas; los basidios son acachiporrados (25  $\times$  8  $\mu$ ) normales, con 2 ó 4 esterigmas cortos y agudos; no existen cistidios; las esporas elipsoidales (8  $\times$  5,5  $\mu$ ) algo inequilaterales, bastante obtusas en los extremos, son lisas y de color ladrillo.

no 85. **Pholiota platensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 93.

*Hab.* Volvió a aparecer en el Jardín botánico a poca distancia de donde fué descubierta la primera vez, en tierra abonada con estiércol dos meses antes, La Plata, agosto 1907.

*Obs.* Esta especie es sumamente parecida a la *Pholiota radicata* Bull., de la cual parece apartarse por el sombrero de superficie

lisa y de un solo color, por el estípite liso, sin escamas al exterior, y angostamente hueco al interior y por fin por las esporas algo más grandes.

86. **Pholiota spectabilis** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 751.

*Hab.* Es bastante frecuente sobre las raíces de los viejos *Eucalyptus globulus* del parque de La Plata, en otoño e invierno de los años 1915 y siguientes.

*Obs.* Comparto la opinión de varios autores que consideran esta especie como una simple forma truncícola de la *Ph. aurea*; en cuanto al aspecto de la superficie de los sombreros he observado una variabilidad extrema, pudiendo a veces ser lisa, otras veces hendida radialmente o en cuadrículo y hasta partida en gruesas escamas. Los basidios y esporas son perfectamente iguales a los de la anterior, y como ella carece del todo de cistidios.

La especie que he publicado con el nombre de *Flammula pampeana* Speg. (*Fung. arg. n. v. cr.*, n° 102) no es sino una forma exuberante de esta misma entidad micológica, algo aberrante por desaparecer en ella el anillo muy pronto y totalmente y por las esporas más bien arrugadas que papilosas.

87. **Inocybe ? caespitosella** Speg. (n. sp.)

*Diag.* Rimosa, leiospora, dense caespitosa; pileus primo hemisphaericus numquam umbonatus, saepe obsolete subumbilicatus e stramineo cremeo, glaber laevis, serius applanato-expansus, saepius centro latissime modiceque depressus, flavescenti-melleus, numquam viscidus nec hygrophanus, per aetatem margine praecipue rectus undulatus radiatimque fissus; lamellae confertiusculae membranaceae aridulae, subangustae, primo albidae dein melleo-ochraceae, acie integrae et vix pallidiores, antice acutatae, postice omnes sinuato-adnatae et saepius denticulo decurrentes; stipites saepe basi subfasciculato-connati, erecti teretes, farcti, sursum sensim leniterque incrassati, jam in juventute dense patuleque squarrosi, pileo concolores, subannulato-cortinati; basidia normalia; cystidia parum majora utrinque (saepe ad medium quoque) incrassato-capitulata; sporae ellipsoideae saepius inaequilaterales, parvae laeves rubiginosae.

*Hab.* En la base de un grueso tronco vivo de *Ligustrum japonica*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Especie de dudosa ubicación genérica, pues por el aspecto recuerda ciertos *Pholiota* o *Flammula*, mientras el sombrero y las laminillas son más bien de verdadera *Inocybe*. Nace en manojos de 5 a 20 individuos, teniendo los estípites entresoldados en la



base por una masa micélica que engloba la tierra y compenetra el cuello del tronco del huésped; el sombrero carnosos horizontal, al principio es semiesférico (15-20 mm diám.), siempre sin protuberancia o pezón, más bien deprimido, al centro de color crema o de paja, lampiño liso, más tarde abierto (30-50 mm diám.) convexo, pero más o menos deprimido o umbilicado al medio, de color amarillento de miel, nunca higrófono ni viscoso, en la vejez con el borde derecho ondulado y recorrido por numerosas hendiduras radiales más o menos profundas; las laminillas membranosas tupidas bastante secas, más bien angostas (12-15 mm long.  $\times$  5-6 mm lat.), al principio blancas, más tarde de color miel oscuro, con filo entero del mismo tinte o algo más pálido, enangostado-acuminadas anteriormente, en la parte posterior siempre netamente sinuadas pero con un diente adnato-decurrente; el estípite enderezado (30-35 mm alt.) cilíndrico, al salir del nudo miceliar basal (6-7 mm diám.) va adelgazándose suave hacia arriba (4-5 mm diám.), siendo relleno carnosos-fibroso, bastante tenaz del mismo color del sombrero o casi blanco en la mitad superior, revestido de numerosas escamillas fibrillosas abiertas, que un poco debajo del sombrero parecen simular un rastro de anillo en correspondencia con el borde; la carne es compacta blanca y no cambia de color; los basidios son acachiporrados (20-22  $\times$  5-6  $\mu$ ) normales, con 4 largos y delgados esterigmas, mezclados con numerosos cistidios de casi doble largo (34-38  $\times$  5-8  $\mu$ ) en forma de mango de mortero, pues tienen la base engrosada ovalada y también el ápice hinchado y subgloboso, rara vez ostentando una ligera tumefacción hacia su parte central; las esporas son elipsoides, algo inequilaterales (5-6  $\times$  3  $\mu$ ) redondeadas en ambos extremos, lisas y de color rojizo.

88. **Inocybe fumosifolia** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Rimosa, goniospora; pileus primo subconoideo-hemisphaericus, dein applanato-expansus, centro semper eximie crassissimeque umbonatus, in juventute sublaevis medio sordide umbrinus, ambitu avellaneus, per aetatem adhuc integer sublaevis sordide umbrino-avellaneus marginem rotundatum versus isabellinus, dense minuteque radiatim fibrilloso-sphacelatus sed parce rimosus; lamellae membranaceae subaridiusculae confertiusculae latiusculae, antice attenuato-acutatae, postice abruptiuscule subtruncato-rotundatae denticulo (rarius subdecurrente) adnatae, initio albae, dein cinereo-avellaneae, postremo sordide isabellinae, acie integerrimae pallidiores; stipes erectus rectus farctus laevis, primo dense tenuissimeque pruinulosus, dein nudus, sur-

sum teres albus, deorsum bulbosulus isabellinus; caro tenacella alba immutabilis; basidia normalia; cystidia, praecipue in lamellarum margine, phialiformia cuspidate crassa cylindrica apice rotundata et saepius pseudopercolato-incrustata; sporae elliptico-subparallelipipedae, lateribus saepius grosse 2-3 undulato-nodosis pallideque fusco-rubiginosae. Odor saporque nulli.

*Hab.* Sobre la tierra mezclada con las hojas caídas de *Cedrus atlantica*, en el parque de La Plata, mayo 1919.



*Inocybe fumosifolia* Speg., form. juvenilis

*Obs.* Especie que cría solitaria, cuyo aspecto es exactamente igual al de la *Inocybe hiulca* Fr., de la cual se aparta por los característicos cistidios. El sombrero carnoso, jamás viscoso ni higrófono, al principio es cónico-semiesférico (15-20 mm diám.), pero pronto se abre haciéndose convexo-plano (35-50 mm diám.), conservando siempre el grueso pezón central; en la juventud su color es umbrino al centro y avellana en la periferia, y con la edad se vuelve isabelino, ofreciendo entonces un borde redondeado cuyo cutis se deshilacha en fibrillas numerosas y apretadas, mostrando a veces hendeduras radiales; las laminillas membranosas algo áridas y tupidas bastante anchas (12-14 mm long.  $\times$  5 mm lat.) se enangostan suavemente hacia afuera, y en la parte posterior se hacen



bruscamente redondeado-sinuadas, adhiriéndose al ápice del estípite tan sólo por un dientecillo (rara vez decurrente), siendo su color al principio blanco, más tarde ceniciento-avellana o isabelino, con filo entero ligeramente más pálido; el pie enderezado (30 mm long.) macizo derecho en la base engrosado bulboso (10-12 mm diám.) isabelino, va adelgazándose (6 mm diám.) y volviéndose blanco hacia arriba, pero siempre liso, sólo en la primera edad ostentando una ligera pulverulencia; la carne sin olor



*Inocybe fumosifolia* Speg., form. adulta

ni sabor, es compacta (8-10 mm esp. en el sombrero), blanca e inalterable; los basidios son acachiporrados ( $20 \times 8 \mu$ ) normales, con 2 a 4 esterigmas cortos y agudos; los cistidios numerosos, principalmente en el borde de las laminillas, tienen forma de frascos ( $40-50 \times 15 \mu$ ), con la mitad inferior trasovada y la superior cilíndrica y gruesa, que termina en punta redonda o denticulada, adornada lo más a menudo por una incrustación en forma de tapa; el polvo de las esporas en masa es color ladrillo con matiz encarnado o algo violado; las esporas elipsoideo-paralelepípedas casi tronchadas en ambos extremos ( $8 \times 5-6 \mu$ ), por lo general con 2 o 3 gibosidades gruesas en cada cara lateral, son de color rojizo oscuro.

89. **Hebeloma capniocephalum** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 802.

*Hab.* En la tierra arenosa de las quintas cerca del Buceo, en Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los ejemplares montevidéanos responden muy exactamente a las descripciones y figuras de los autores; los basidios son acachiporrados ( $20\text{-}23 \times 6 \mu$ ), normales; no hay cistidios; las esporas elíptico-ovaladas ( $10\text{-}12 \times 6\text{-}7 \mu$ ), con la parte inferior algo aguda, ligeramente inequilaterales, son lisas, rojizas y transparentes.

90. **Hebeloma chlorophyllum** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Exannulatum, denudatum, mediocre, solitarium v. subcaespitosum, plus minusve excentricum; pileo carnosulo semper exumbonato, primo hemisphaerico, dein convexo-explanato, umbrino glabro laevi, margine acutiusculo integro; lamellis confertis membranaceis mediocribus primo chlorinis serius fusco-olivaceis, acie integerrimis concoloribus, utrinque attenuatis, deorsum adnexus; stipite terete-conoideo incurvo-adscendente pro ratione brevi, e farcto cavo, pileo concolore, basi non v. vix incrassato subinsitio; carne alba compactiuscula immutabili; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis parvis ellipsoideis, densiuscule minuteque papillulatis, pallide olivaceis. Odore foetido; sapore amaricante.

*Hab.* Sobre troncos caídos y podridos en la selva cerca de Bandera, Santiago del Estero, marzo 1922 (leg. A. Mazucchi).

*Obs.* Especie muy sospechosa que nace en gruesos grupos de 3 a 10; los sombreros bastante carnosos, en la juventud son casi semi-esféricos y regulares, pero creciendo se vuelven plano-convexos (50-100 mm diám.), bastante irregulares, con superficie algo viscosa cuando húmeda, de color pardo acanelado, con borde entero encorvado para abajo; las laminillas numerosas tupidas membranosas bastante anchas (4-7 mm diám.), son al principio ahumado-verdosas, después pardo oliváceas, con filo entero del mismo color, enangostadas hacia ambos extremos, posteriormente redondeadas, no excurriéndose por el ápice del estípite; el estípite carnososo continuo con el sombrero, es derecho o concurvado ascendiente conoideo, relativamente corto (4-6 mm diám.), en la juventud relleno, en la vejez más o menos ahuecado con superficie externa lisa casi blanca, cilíndrico en la parte superior, engrosándose suave y paulatinamente hacia la base (8-15 mm diám.), donde se adhiere por una especie de expansión membraniforme al substrato; la carne en todas partes es blanca, inalterable, compacta, al principio de olor agradable, que pronto se vuelve muy fuerte y nauseabundo; los basidios son acachiporrados ( $22\text{-}24 \times$



6-7  $\mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas elipsoideas obtusas en ambos extremos (6-7  $\times$  4-5  $\mu$ ) con episporio bastante espeso y todo revestido de papilas tupidas y muy finas, de color aceitunado pálido.

91. **Hebeloma crustuliniforme** Bull. = Sacc., *Syll. fun.*, V, pág. 799.

*Hab.* En la tierra gorda y arenosa de las huertas cerca del Prado, en Montevideo, junio 1920 (leg. Dr. F. Felippone).

*Obs.* Ejemplares iguales al tipo europeo, de olor viroso y muy repugnante; basidios normales acachiporrados (22-26  $\times$  5-6  $\mu$ ); no he hallado cistidios; esporas elipsoideas levemente inequilaterales, de extremos redondeados (10  $\times$  5-5,6  $\mu$ ), pardo ferrugíneas, transparentes, lisas.

92. **Hebeloma Felipponei** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Exannulata, denudata, solitaria; pileus carnosus hemisphaerico-expansus, exumbonatus, glaber, laevis, integer, sordide albus v. isabellinus, sub jove pluvio viscosus; lamellae membranaceae confertae latiusculae, sinuato-adnatae, fusco-ferrugineae, acie integrae concolores; stipes teres fere aequalis rectus, superne vix pruinulosus albus, inferne fuscescens non incrassatus, farctus, mycelio parco albo terram conglutinante radicans; basidia anormalia maxima subpistilliformia; cystidia nulla; sporae elliptico-ovatae utrinque acutae obsolete subrugulosae pallide rubiginosae.

*Hab.* En las praderas arenosas cerca de Montevideo, junio 1918 (leg. Dr. F. Filippone).

*Obs.* Especie que recuerda muchísimo al *Hebel. crustuliniforme* Bull., del cual se aparta por carecer de olor fétido y por la forma anormal de sus basidios. Los individuos crían solitarios; su sombrero carnososo (3-4 mm esp.) es semiesférico-aplanado (25-30 mm diám.), de color costra de pan más o menos cocida, jamás apezonado, lampiño liso, pero debajo de la lluvia viscoso; las laminillas membranosas tupidas anchas (3-5 mm lat.) son sinuado-anexas en su parte posterior, de color ladrillo oscuro, teniendo el filo entero del mismo tinte; el estípite macizo y relleno es cilíndrico (30-35  $\times$  4-5  $\mu$ ), superiormente blanco, algo pulverulento, en la parte inferior ligeramente pardo y terminado en base obtusa revestida de micelio groseramente algodonoso, que congutina la tierra alrededor suyo; la carne, tanto del sombrero como del pie, es compacta, blanca, inalterable; los basidios son enormes (60  $\times$  6-10  $\mu$ ) y tienen forma de mano de mortero, siendo a veces ligeramente engrosado en su parte media, llevando de

2 a 4 esterigmas cortos y finos; no hay cistidios; las esporas son trasovadas, pero agudas en ambos extremos ( $10-15 \times 6-7 \mu$ ) ligeramente inequilaterales, con numerosos vacuolos internos y episodio delgado, muy finamente arrugado, de color ferrugíneo pálido y transparente.

93. **Hebeloma nudipes** Fr.? = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 801.

*Hab.* En la cavidad de un tronco semipodrido y lleno de humus de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Los ejemplares argentinos corresponden exactamente a las descripciones (muy cortas!) y a las figuras publicadas por diversos autores; los basidios acachiporrados ( $27 \times 7 \mu$ ) son normales, yendo acompañados por cistidios filiformes más gruesos y largos (long. tot.  $30 \times 12 \mu$ ), cuya cúspide es delgada, aguda y a veces encorvada. Las esporas elipsoideas ( $7-8 \times 5-5,5 \mu$ ) llevan un grueso vacuolo central siendo lisas, de color ferrugíneo obscuro vivo y transparente.

94. **Hebeloma platense** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 99.

*Hab.* Sobre hojas caídas acumuladas y semipodridas en el parque de La Plata, en el verano 1916-1917.

*Obs.* Especie bastante rara que recién en 1916 volví a encontrar en los mismos sitios en los cuales la había coleccionado antaño y me parece que por sus caracteres macroscópicos ofrece marcada afinidad con el *Entoloma elaphinus* Fr.

95. **Flammula alnicola** Fr., vr. *salicicola* = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 820.

*Hab.* Sobre los viejos troncos de sauces (*Salicum* sp.) en el Parque del Prado, Montevideo, 8 noviembre 1918 y 1919 (leg. Dr. F. Fellippone).

*Obs.* No he podido hallar diferencias apreciables entre las descripciones y figuras de los autores y los ejemplares montevidianos; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 5-6 \mu$ ) normales; no he conseguido ver cistidios; las esporas son elipsoideas ( $6-10 \times 4-5 \mu$ ), de extremos obtusos, lisas, de color ferrugíneo pálido y transparentes.

96. **Flammula brasiliensis** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 814.

*Hab.* Sobre viejos troncos derribados cerca de Santa Ana, Misiones, y de Bandera, Santiago del Estero, febrero 1919 y 1921.

*Obs.* La superficie del sombrero amarillo o anaranjado varía muchísimo en cuanto a las asperezas y escamas de que generalmente está vestido; las laminillas más bien angostas, ferrugíneas, tie-



nen filo entero del mismo color; los basidios acachiporrados ( $24-25 \times 8-9 \mu$ ) son normales; no existen cistidios; las esporas elipsoideas ( $7-9 \times 4-4,5 \mu$ ) son lisas, ferrugíneas y transparentes.

97. **Flammula flavida** Prs. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 820.

*Hab.* Sobre troncos caídos y semipodridos y casi enterrados en el humus, cerca de Ushuaia, Fuegia, marzo, 1903 (leg. A. Sánchez).

*Obs.* Los ejemplares fuegianos concuerdan con bastante exactitud con las descripciones y figura del tipo; llevan un sombrero liso de color anaranjado, más oscuro al centro, y laminillas de tinte gris-amarillo; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas ( $6-8 \times 4-6 \mu$ ), levemente inequilaterales, de color ladrillo claro.

98. **Flammula penetrans** Frs. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 823.

*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, mayo 1915.

*Obs.* Los ejemplares platenses son exactamente iguales a los europeos en cuanto a sus caracteres macroscópicos; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 6 \mu$ ) normales; no he hallado cistidios; las esporas son elipsoideas ( $8-9 \times 4-5 \mu$ ), de extremos redondeados, ligeramente inequilaterales, lisas, de color ferrugíneo muy vivo y transparentes.

99. **Flamula spumosa** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 817.

*Hab.* Sobre un viejo tronco carcomido pero aún vivo de *Populus alba*, en el parque de La Plata, mayo y agosto 1922.

*Obs.* Los ejemplares platenses responden bien a la descripción y figuras del tipo y se apartan tan sólo un poco por ofrecer con frecuencia laminillas posteriormente *adnatas* y a veces hasta con un pequeño dientecillo decurrente; los basidios son casi inversamente cónicos ( $25-30 \times 8 \mu$ ), rematados por cuatro cortos y delgados esterigmas; los cistidios sólo existen en el filo de las laminillas, siendo casi cilíndricos ( $33-50 \times 6 \mu$ ), bruscamente engrosados en el ápice en cabezuela casi globosa ( $8 \mu$  diám.); las esporas elípticas ( $6-7 \times 4 \mu$ ) son lisas, muy poco inequilaterales, de color rubio.

100. **Neucoria cidaris** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 830.

*Hab.* En las quintas, casi a orillas del mar del Buceo, cerca de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los basidios son normales; no he hallado cistidios; las esporas son elipsoideo-subnaviculares o casi piriformes ( $10 \times 5-6 \mu$ ) en

ambos extremos, pero algo más en la parte superior, agudas, con dos gruesos vacuolos, lisas, debajo del microscopio de color ocráceo pálido.

101. **Naucoria horizontalis** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, pág. 833.

*Hab.* Sobre la madera desnuda y podrida del tronco aún de pie y vivo de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Los ejemplares argentinos responden con exactitud a la figura del Bulliard por la forma, tamaño y color; los basidios, incoloros, son acachiporrados, normales ( $20-22 \times 5-6 \mu$ ), con tres o cuatro esterigmas apicales largos y delgados, mezclados a veces con otros irregulares y torulosos estériles del mismo tamaño; las esporas son elípticas, bastante inequilaterales ( $8-9 \times 5 \mu$ ), lisas y de color rojizo.

102. **Naucoria microsperma** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Phaeota mediocris; pileus primo hemisphaerico-campanulatus, dein applanato-expansus, non umbonatus sed medio saepius minute depresso-umbilicatus, isabellino-umbrinus, centro obscurior, totus glaber, laevis v. per aetatem dense minute obsoleteque radiato-striatus; lamellae subsinuato-adnatae subconfertae mediocres membranaceae, ferrugineo-umbrinae; stipes erectus, rectus, teres, fistulosus, glaber, laevis, superne stramineus, inferne fusco-umbrinus; basidia normalia; cistidia nulla; sporae ellipsoideae laeves parvae, umbrino-ferruginae.

*Hab.* Entre las hojas caídas y descompuestas en los matorrales, cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Especie que por su aspecto y tamaño es muy parecida a la *Nauc. stictica* Fr. (Fries, Ic. Hymen. tb. 123, fg. 1), de la cual se aparta por el color más oscuro de todas sus partes, por las laminillas más tupidas y menos anchas y más especialmente por sus esporas mucho menores. Los individuos suelen criarse aislados; su sombrero, muy poco carnoso, siempre más o menos campanulado (30-50 mm diám.), ofrece desde su primera edad un ombligo u hoyito apical, ofreciendo una superficie lisa que con el tiempo y especialmente cuando marchita ostenta numerosas y delgadas estrías radiales, muy finas y poco aparentes, siempre de color ceniciento-rojizo; las laminillas sinuado-adnatas bastante tupidas, medianamente anchas (1,5 mm lat.), membranosas, algo secas, de filo muy entero y todas de color pardo-ferrugíneo; el estípite todo cilíndrico, derecho, recto ( $80-90 \times 3-5$  mm diám.), fibroso, bastante tenaz, liso, lampiño, anchamente ahuecado al interior, del mismo color de las laminillas en su tercio inferior



pero gradualmente más pálido hacia arriba, hasta ser casi blanco debajo del sombrero y allí ofrece delgadas estrías longitudinales, a veces ligeramente pulverulentas; la base no está hinchada ni lleva rastros aparentes de pubescencia miceliar; la carne, tanto del sombrero como del estípite, es blanco-amarillenta, casi seca y continua; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 8.9 \mu$ ), normales, con tres o cuatro esterigmas mediocres; no he podido hallar cistidios; las esporas son elipsoideas, a veces ligeramente inequilaterales ( $5.6 \times 3.4 \mu$ ), redondeadas en ambos extremos, a menudo con un grueso vacuolo interno, lisas y de color ferrugíneo.

103. **Naucoria semiorbicularis** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 844.

*Hab.* En tierra gorda, entre las hojas podridas de *Saccharum officinarum* en los cañaverales cerca de Tucumán, febrero 1920 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Los ejemplares tucumanos responden exactamente por todos sus caracteres a los típicos; los basidios son acachiporrados ( $24-26 \times 7 \mu$ ); no hay cistidios; las esporas son elipsoideas ( $10-12 \times 6.7 \mu$ ), redondeadas en ambos extremos, lisas y de color ladrillo pálido.

104. **Naucoria sideroides** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 840.

*Hab.* Al borde de los caminos, en las chacras de los alrededores de La Plata, marzo 1920 (leg. Dra. A. Manganaro).

*Obs.* Basidios normales; cistidios completamente ausentes; esporas subnaviculares, más o menos redondeadas en ambos extremos ( $12-14 \times 7.8 \mu$ ), lisas, de color ferrugíneo. Los ejemplares, en lo referente a caracteres macroscópicos, coinciden exactamente con los europeos.

105. **Naucoria temulenta** Fr. ? = Fries,  *Ic. Hymen.*, tb. 125, 1. — Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 849.

*Hab.* Entre el césped de gramas, al pie de los árboles, en Santa Ana, Misiones, febrero 1920.

*Obs.* No me atrevo a afirmar la certitud de esta determinación por haber hallado dos ejemplares solamente y no del todo en buenas condiciones, los que por su aspecto y tamaño concuerdan bastante bien con la figura citada de Fries, pero las laminillas de mis individuos ofrecían un color ferrugíneo sumamente obscuro; los basidios eran normales; faltaban en absoluto los cistidios; las esporas eran elipsoideas, pequeñas ( $4 \times 3.3, 5 \mu$ ), lisas y de color pardo ferrugíneo.

106. **Naucoria umbrina** Bresad. = Bresadola, *Hymen. fuegiani*, n° 12.

*Hab.* En restos vegetales descompuestos, entre gramas sobre tierra arenosa, Molinos, cerca de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los ejemplares montevidéanos se apartan algo de la descripción de los típicos fueguinos, como podrá convencerse el lector por la que acompaño.

Los individuos por lo general nacen en grupos de dos a tres; su sombrero es plano-convexo (15-30 mm diám.), levemente apazonado al centro, liso, de color avellana subido; las laminillas, numerosas y tupidas, posteriormente son sinuado-adnatas, de color pardo rojizo, membranosas, bastante anchas (2 mm lat.), de filo entero del mismo color; el estípite derecho casi cilíndrico (25-40 mm long.  $\times$  2-5 mm diám.), al interior angostamente hueco, al exterior de color avellana amarillento, subido en la parte basal algo engrosada y casi blanco debajo del sombrero; la carne es escasa, de color amarillento pálido sucio; basidios claviformes (24-26  $\times$  7  $\mu$ ), con dos a cuatro esterigmas cortos y agudos; cistidios lanceolados entre filiformes y fusiformes (60 long. tot.  $\times$  18 diám.  $\mu$ ), más o menos bruscamente adelgazados en cúspide lisa y bastante obtusa; esporas elipsoideas o subnaviculares (8-9  $\times$  4, 5-6  $\mu$ ), lo más a menudo algo inequilaterales, más o menos agudas en ambos extremos, lisas, con uno o dos vacuolos, fulvas.

107. **Galera globispora** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Bryogena, parvula; pileo ex hemisphaerico campanulato, laevi, glabro, ochraceo, margine pallidiore striato, lamellis membranaceis numerosis acie concolore integris, postice truncato-adnatis non v. vix denticulo decurrentibus, stipite cum pileo continuo cylindraceo ex apice pallide stramineo deorsum sensim leniterque incrassato et rufescente, ubique glaberrimo, intus late fistuloso, ima basi rotundato subinsititio; carne vix ulla straminea; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis globosis, inferne minute apiculatis, laevibus, obscure ferrugineis.

*Hab.* Sobre la tierra húmida, entre la hojarasca de un bosquecillo, en Asunción del Paraguay, octubre 1920.

*Obs.* Especie por su aspecto exterior muy parecida a alguna de las formas del *Galera hypnorum* Batsch., de la cual y de las demás especies de este género se distingue fácilmente por sus características esporas globosas. Créase a veces solitaria, a veces en grupo, con una estatura variable entre 20 y 40 milímetros de altura; los sombreros al principio son campaniformes, volviéndose con el tiempo semiesféricos (8-10 mm diám.), siempre obtusos y jamás



apezonados, lampiños, lisos, de color canela, con ligeras estrías marginales, casi invisibles cuando se moja, por ser higrófana de naturaleza; las laminillas, numerosas, segmentiformes membranas, de color ferrugíneo, con filo entero del mismo tinte, posteriormente son tronchadas y adherentes al ápice del estípite; el estípite todo liso y lampiño, hueco al interior, cilíndrico delgado (18-37 mm long.  $\times$  1-1,5 mm diám.), amarillento pálido en la extremidad superior, va engrosando leve y paulatinamente (1,5-2,5 mm diám.), tomando color igual al del sombrero hacia la base, donde termina obtuso, sin micelio aparente; la carne es muy escasa, higrófana, blanco-amarillenta; los basidios son acachiporrados (20-23  $\times$  6  $\mu$ ); no hay cistidios; las esporas son exactamente globosas (6-7  $\mu$  diám.), adornadas de una diminuta pero bien visible papila en la parte inferior, lisas y de color ferrugíneo.

108. **Galera hypnorum** Btsch. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 868. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.* n° 117,

*Hab.* En el césped de gramas de los parques públicos de La Plata, en los otoños, desde 1888 y en el Prado, de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Los basidios son acachiporrados (22-26  $\times$  6-7  $\mu$ ) normales; no hay cistidios; las esporas muy variables, de tamaño según los individuos, elípticas o levemente trasovadas (9-15  $\times$  5-8  $\mu$ ), lisas, de color ferruginoso, muy vivo casi anaranjado, transparentes.

- 109. **Crepidotus tigrensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 14; Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 879.

*Hab.* Bastante frecuente sobre las partes descascaradas y semipodridas de los troncos y ramas de los sauces (*Salicum* sp.) en los alrededores de La Plata, desde el año 1907 a la fecha.

*Obs.* Los sombreros varían mucho, a veces siendo planos, a veces encogidos como una pezuña y con coloración que de la cremea pasa hasta a la ocrácea; las laminillas en la juventud son blancas, volviéndose con el tiempo ocráceas y acabando ferruginosas en la vejez; los basidios son acachiporrados normales (16-28  $\times$  7-10  $\mu$ ); no posee cistidios; las esporas elipsoideas (5-8  $\times$  2-5,5  $\mu$ ), algo inequilaterales, lisas, con un grueso vacuolo, al principio son casi incoloras, pero con el tiempo adquieren tinte ferruginoso, más o menos subido.

110. **Paxillus argentinus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 124.

*Hab.* A lo largo de los caminos rurales en los alrededores de Montevideo, abril 1924 (leg. Dr. W. Herter).

*Marasmiellus* Speg. Willson, 13. 86. 1947.

*Obs.* Los ejemplares montevidEOS corresponden exactamente a los típicos; las esporas son perfectamente elipsoideas ( $7-10 \times 5-7 \mu$ ), lisas, con un vacuolo interno, de color ferrugíneo muy pálido, muy refringentes y transparentes.

† 111. **Agaricus argentinus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 130.

*Hab.* No fué rara en el césped de gramas a la sombra de los árboles, en el parque de La Plata, otoño e invierno, 1915-1920.



*Agaricus argentinus* Speg.

*Obs.* Los basidios son acachiporrados ( $20-22 \times 5 \mu$ ) normales, sin acompañamiento de cistidios; las esporas son elíptico-subglobosas ( $4-6 \times 3-4 \mu$ ), lisas y de color casi negro.

112. **Agaricus argyropotamicus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 138.

*Hab.* En las praderas arenosas de los alrededores de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Basidios normales; cistidios no existen; esporas elipsoideas ( $6 \times 4 \mu$ ), obtusas en los extremos, ligeramente inequilaterales, lisas, de color pardo fuligíneo.



113. **Agaricus Bruchi** Speg. (n. sp.). *no se encuentra*

*Diag.* Solitarius, mediocris v. submajusculus; pileo ex hemisphaerico subconoideo, centro obtuso sordide isabellino, grosse dense et eximie radiatim rimuloso, centro excepto, laevissimo non viscido; lamellis diu roseis utrinque attenuatis, postremo sordide pallideque atris; stipite subterete laevissimo candido annulo subcrasso persistente ornato; sporis ferrugineis, pallidis, late subobovatis.

*Hab.* Entre el césped de gramas, en el parque de La Plata, mayo 1913 (leg. Dr. C. Bruch).

*Obs.* Especie próxima al *Ag. campester* y *Ag. pampeanus*, de los cuales se distingue principalmente por el color de sus laminillas y de sus esporas. Los individuos se crían, según parece, solitarios; el sombrero al principio es conoideo ovalado, después campanulado y por fin plano-convexo (70-80 mm diám.), en la juventud de color isabelino pálido, muy liso, con la edad casi pardos, recorrido, menos en el centro, por hendeduras radiales que se cambian en fibrillas tupidas y finas, hacia el borde agudo encorvado, pero que no excede a las laminillas; la carne es espesa (6-7 mm esp.), compacta, casi sin jugo, blanca y que no cambia de color y extendida hasta al borde; las laminillas tupidas membranosas casi secas, no frágiles, anchas al centro ( $25-28 \times 5-6 \mu$ ), en la periferia adelgazado-acuminadas, en la base enangostado-sinuadas, son al principio blancas, después rosadas, más tarde pardo-moradas y por fin pardinegras; el estípite se desprende difícilmente del sombrero, más bien corto (50-60 mm long.), al interior relleno, formado de fibras bastante tenaces, blanco inalterable, al exterior cándido, liso, ligeramente adelgazado hacia ambos extremos, pero engrosado en su cuarto inferior y en la extremidad basal (15-20 mm diám.), con un anillo bastante espeso submembranoso también cándido y de notable duración; las esporas son globosotrasovadas ( $6 \times 5 \mu$ ), de color rosado ceniciento debajo del microscopio, formando sobre el papel blanco una capa pulverulenta de tinte pardo-morado. El olor de todo el hongo es normal y agradable y resultó especie comestible.

114. **Agaricus farinosus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 132.

*Hab.* En las praderas arenosas más fértiles cerca de Necochea, provincia de Buenos Aires, septiembre, 1921.

*Obs.* Basidios normales; no existen cistidios; esporas elipsoideas ( $5-6 \times 4 \mu$ ) muy obtusas en los extremos, lisas, de color pardo purpurascete.

✧ 115. **Agaricus ? lotenensis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Mediocris v. parvus, solitarius, geophilus, modice carnosulus; pileo plano-convexo, centro lutescente, ambitu albicante, margine incurvo integerrimo lamellas non excedente; stipite erecto farcto, terete, basi bulboso, apice subabrupte incrassato ac *cum pileo continuo non discreto*, extus intusque albo laevissimo, annulo parvo membranaceo persistente sub pileo fere ornato; lamellis membranaceis confertis subangustis utrinque rotundatis ab apice



*Agaricus farinosus* Speg.

stipitis remotis, primo roseis serius castaneo-purpureis v. fere nigris, acie integerrimis concoloribus; basidiis clavulatis normalibus; cystidiis nullis; sporis ellipticis utrinque obtusis, laevibus, subopace purpureo-nigris; carne parum evoluta alba compacta immutabili.

*Hab.* Entre las grietas de las rocas en la sierra de Lotena, Neuquén, diciembre 1898.

*Obs.* A primera vista podría tomarse por una forma del *Agaricus campester* L., o del *Ag. pampeanus* Speg., de los cuales se podrá sin embargo distinguir fácilmente por lo tupido y angosto de sus laminillas, como por la continuidad del sombrero con el pie; es terrestre y solitario, de tamaño más bien reducido y de carnosidad



moderada; el sombrero al principio es semiesférico, pero no tarda en hacerse del todo plano (30-40 mm diám.), con superficie lisa, opaca, amarilla en la parte central que pasa al amarillento y al blanco en la periferia, de bordes encorvados agudos enteros que no sobrepasan las laminillas; el estípite es derecho y cilíndrico (20-25 mm long.  $\times$  4-5 mm diám.) relleno bulboso (10-12 mm diám.) en la base, adentro y afuera blanco y liso, al ápice brusca-mente ensanchado en el sombrero, con el cual es continuo no des-prendiéndose de él; el anillo situado casi debajo del sombrero es pequeño, fijo y blanco; las laminillas son membranosas, delgadas, muy tupidas y relativamente angostas (2-3 mm lat.) a la periferia enangostadas casi agudas y posteriormente redondeadas y muy retiradas del estípite, de color negro purpúreo unido y con filo en-tero del mismo tinte; la carne (3-4 mm esp. en el sombrero) es blanca compacta, inalterable, de olor y sabor poco marcado, pero agradable; los basidios son acachiporrados (20-24  $\times$  5-6  $\mu$ ) nor-males; no hay cistidios; las esporas son elipsoides (8-9  $\times$  4-5  $\mu$ ), de extremos redondos, lisas, de color negro con matiz purpúreo, casi opacas. Esta especie fácilmente deberá trasladarse al géne-ro *Stropharia*.

**116. *Agaricus pampeanus* Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 6.**

*Hab.* Es común y en ciertas partes hasta abundante en las prade-ras más fértiles de los alrededores de Montevideo, mayo 1914.

*Obs.* Especie comestible, aunque no siempre muy sabrosa, consu-mida actualmente en gran cantidad en todos los estados sudame-ricanos, vendiéndose con frecuencia en los mercados. Se diferen-cia del *Agaricus campester* L. de Europa por su sombrero liso y desprovisto de escamas, por su borde muy ancho, que sobrepasa de mucho sus laminillas y por su carne blanca inalterable, que no se tiñe de rosado como la especie gerontogea, cuando se lace-ra o corta, por sus laminillas más delgadas, casi áridas, jamás li-cuescentes, de color negro purpúreo y por el anillo menos persis-tente; el olor es parecido al de su congénere europeo, pero mu-cho menos acentuado y agradable. Los basidios son acachiporra-dos (24-26  $\times$  6  $\mu$ ) normales; no existen cistidios; las esporas elip-soideas (6-7  $\times$  4-5  $\mu$ ) son de color purpúreo fuliginoso, lisas.

**117. *Agaricus platensis* Speg. (n. sp.).**

*Diag.* Solitarius, mediocris; pileo crasse carnosus, plano-convexo exumbonato margine rotundato-incurvo, primo laevi albo dein saepius grosse rimoso-reticulato v. squamato, areolis v. squamis leniter fuscescentibus et saepe maculis vagis radiantibus luteis

picto; lamellis confertis membranaceis angustis antice acutis postice sinuato-rotundatis, umbrino-badiis, acie integerrimis concoloribus; stipite terete estus intusque albo, a pileo eximie discreto brevi crasso utrinque leniter incrassato, prope basin anulo adnato parum evoluto angusto membranaceo persistente candido ornato; carne alba v. subrosea compacta, sub sectione lenissime fuscescente; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis ellipsoideis parvis laevibus atro-subpurpurascenscentibus. Edulis; sat sapida.



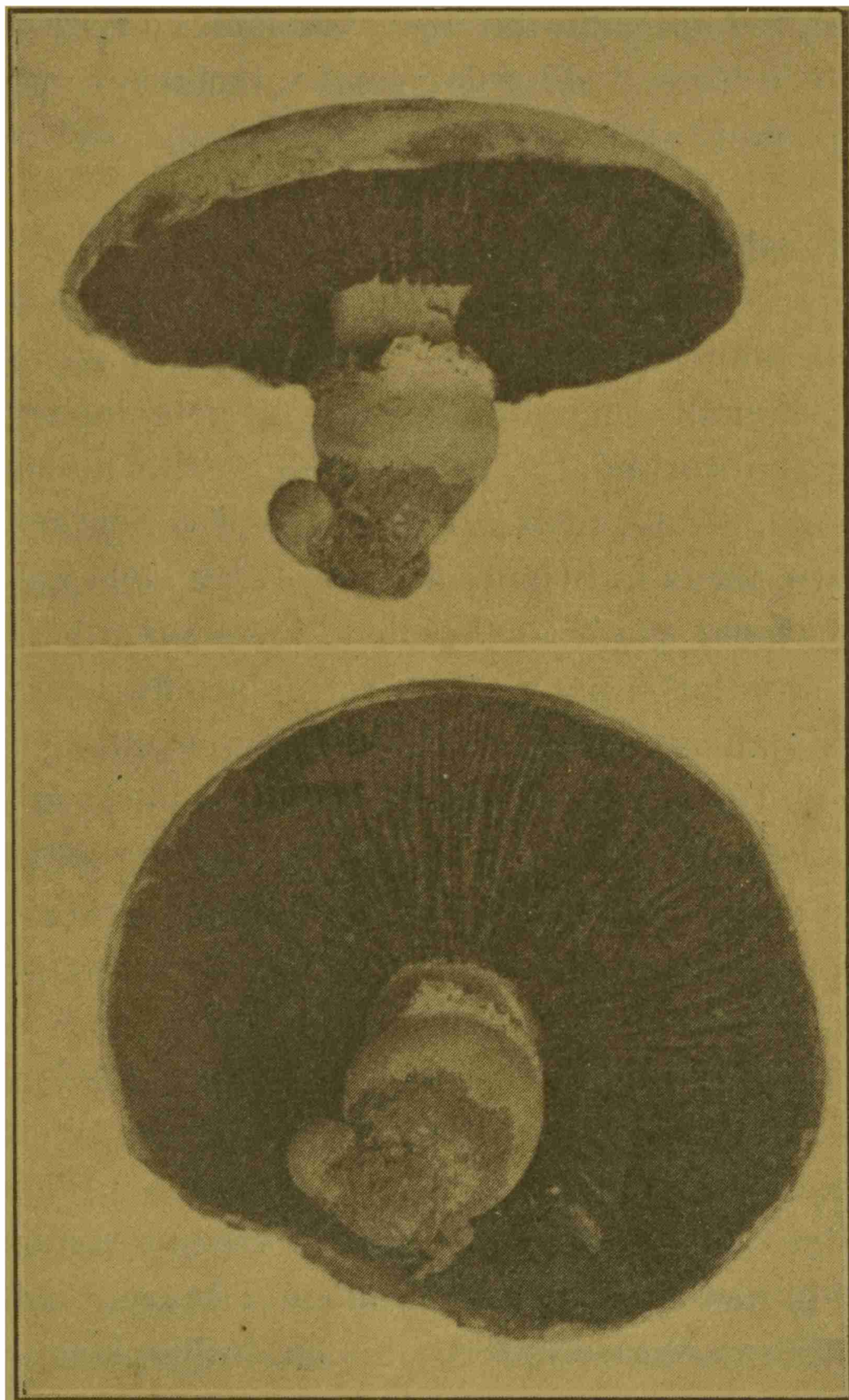
*Agaricus pampeanus* Speg.

*Hab.* En las praderas muy gordas de los alrededores de La Plata, bastante rara, en la primavera y el verano 1918.

*Obs.* Esta especie, que nunca había visto antes, desapareció después casi totalmente, habiendo sólo vuelto a hallar algunos ejemplares en el mismo sitio en octubre de 1920; es un tipo muy próximo al *Agaricus pampeanus* Speg. y afines, distinguiéndose fácilmente de todos por lo tosco de su forma, lo macizo de sus tejidos, lo corto y grueso de su estípote, por su borde que no sobrepasa las laminillas, por sus manchas amarillas indeterminadas, pero que no se manifiestan ni por la presión ni por el manipuleo; es excelente para la mesa tanto por el olor y sabor como



por la solidez de su carne. Cria generalmente alrededor de las viejas bostas de vacas, siendo muy chato y lo más a menudo solitario. El sombrero al principio es casi semiesférico, con el tiempo toma forma plano-convexa (6-10 cm diám.), conservando los bordes enteros obtusos y encorvados hacia abajo, mientras su centro se deprime débilmente; la superficie blanca de



*Agaricus platensis* Speg.

dicho sombrero ofrece por lo común un retículo irregular de hendeduras superficiales que a veces simulan pocas y gruesas escamas radiantes rudimentarias, ligeramente teñidas de pardo o ceniciento, y entre ellas se notan algunas manchas vagas indefinidas amarillas; las laminillas son membranosas tupidas angostas ( $18-25 \times 4-5$  mm) de color pardo negro, con filo entero del mismo tinte, posteriormente redondeadas y que se desprenden con relativa facilidad del himenióforo; el estípite por dentro y

afuera blanco, se desprende fácilmente del sombrero, es relleno, macizo, corto, redondeado y engrosado en ambos extremos ( $30-40 \times$  en los extremos  $20-25$  — en el medio  $10-15$  mm), ofreciendo en la parte basal el resto de un anillo adherente (simulando casi restos de una volva) angosto membranoso y blanco; los basidios son acachiporrados ( $22-24 \times 6-7 \mu$ ) normales con 2 a 4 pequeños esterigmas agudos; no hay cistidios; las esporas elipsoideas ( $5 \times 4 \mu$ ), redondeadas en los extremos con un grueso vacuolo central, son lisas y de color negro purpurino. Esta especie por ciertos pequeños caracteres se alejaría algo del género *agaricus*.

118. **Pilosace Pendolae** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitaria, majuscula; pileo carnosio plano-convexo umbrino fuligineo, plane exumbonato, glabro, laevi, margine obtusiusculo integro; lamellis membranaceis confertis latiusculis utrinque attenuato-subrotundatis, primo albis, serius murinis, stipite carnosio erecto, terete, recto, ex apice basin versus sensim leniterque incrassato, intus latiuscule fistuloso columella gossypina praedito, extus laevi glabro candido v. infra pileo striis verticalibus cinereis annulatim notato, basi rotundato fibris crassiusculis longiusculis paucis radicato; basidiis majusculis panduriformibus longe tenuiterque 4-sterigmatosis, cystidiis clavulatis duplo brevioribus commixtis; sporis obovatis, superne rotundatis, inferne cuneatis majusculis laevibus fuligineis pellucidis.

*Hab.* En la base de un viejo tronco de *Casuarina stricta*, en Lomas de Zamora, cerca de Buenos Aires, junio 1920 (leg. August. Pendola).

*Obs.* Especie muy linda y característica por el color de las laminillas y la forma de los basidios. Según parece se cría solitaria; el sombrero carnosio plano convexo (10 cm diám.) siempre sin pezón ni ombligo central, cuando adulto a veces levemente deprimido, ofreciendo una superficie lisa continua de color café rojizo lampiña y un borde obtuso entero; las laminillas membranosas numerosas y bastante tupidas y anchas (5-7 mm lat.) se enangostan hacia ambos extremos, resultando claramente sinuadas en la parte posterior, al principio blancas, más tarde de color tórtola o pizarra claro, con filo entero del mismo tinte; el estípite que se desprende muy fácilmente del sombrero es derecho (9 cm long.) cilíndrico, desde su ápice (10 mm diám.) va engrosando suave y paulatinamente hasta su base (22 mm diám.), que es redonda obtusa y arraigada por unos pocos cordoncitos bastante gruesos, blancos; la superficie del estípite es blanca y lisa, ofreciendo tan sólo en su cuarto superior una serie de lineitas verticales cenicientas interrumpidas en anillos; el interior del estípite es hueco



especialmente en la base hinchada, pero las paredes son espesas y carnosas (4-5 mm esp.) y la cavidad tubular está más o menos rellena por una columela algodonosa que sale del centro del sombrero para acabar en la base; la carne, tanto del sombrero (4-8 mm esp.) como del estípite, es blanca y compacta, de olor y sabor agradable; los basidios tienen forma de bizcocho ( $30 \times 10 \mu$ ) es decir, cilíndricos, con un enangostamiento más o menos marcado en la parte mediana, cuneiformes y casi agudos en la base, subtruncado-redondeados en el ápice, donde llevan 4 esterigmas largos y delgados (5-6  $\mu$  long.); los cistidios, por el contrario, son pequeños, mucho más cortos, acachiporrados ( $20 \times 7-8 \mu$ ); las esporas son trasovadas  $10-15 \times 7-9 \mu$ ) superiormente redondeadas, cuneiformes en la parte inferior, a veces con un grueso vacuolo interno, siempre lisas y de un hermoso color castaño oscuro, transparentes.

— 119. **Stropharia merdaria** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1020.

*Hab.* En las proximidades de viejas deyecciones de caballos y de vacas, en la Ensenada, cerca de La Plata, mayo 1915, y de Montevideo, abril 1924.

*Obs.* Todos los individuos hallados concuerdan plenamente con los típicos descritos y figurados por los autores europeos; en cuanto a las esporas éstas son perfectamente elipsoideas ( $7-8 \times 5-6 \mu$ ), lisas, con 1 ó 2 grandes vacuolos internos, de color cinereo-fuligineo, transparentes.

— 120. **Stropharia mitorhiza** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Viscipellis, munda, solitaria v. laxe gregaria; pileus carnosulus primo ovatus, dein hemisphaerico-applanatus, valide umbonatus, pallide ochraceus, udus viscosus, in sicco laevissimus nitidulus non striatus; lamellae membranaceae confertae, postice subtruncato-adnatae, fusco-stramineae, acie integerrimae albicantes; stipes cum pileo continuus rectus erectus aequalis fistulosus, sub apice annulo albo membranaceo subpersistente ornatus totus ex albo ochroleucus glaber laevis, basi rotundatus v. subtruncato-rotundatus, mycelio tenuiter filiformi-subrhizomorphoideo longe lateque intertexto radicans; basidia obconico-cylindracea normalia; cystidia biconica v. subphialiformia pro ratione parva; sporae ovatae v. pyriformes, mediocres, fumoso-violascentes, pellucidae.

*Hab.* En fragmentos de ramas y hojas acumuladas semipodridas al pie de un *Erythrina crista-galli*, cerca de la Ensenada, La Plata, mayo 1921.

*Obs.* Hermosa especie muy distinta de todas sus próximas parientes; cría a veces solitaria, a veces en grupos de pocos individuos, los que permanecen, sin embargo, bien separados e independientes uno de otro; el sombrero al principio tiene forma ovalada, después convexa, más o menos plana (25-30 mm diám.), pero con un pezón conoideo carnoso bien desarrollado en su centro, viscoso cuando húmedo, liso y lustroso cuando seco, nunca con estrías, todo de color de paja o de miel; las laminillas membranosas son tupidas relativamente angostas (1,5-2,5 mm lat.), posteriormente adnato-truncadas, de color miel obscuro con filo entero blanco; el estípite derecho de igual grueso, en toda su longitud (20-50 mm long.  $\times$  2-3  $\mu$  diám.) hueco, continuo con el sombrero, de color paja, en la parte superior, debajo del sombrero, adornado de un anillo membranoso blanco, casi persistente, en la base obtusamente redondeado y arraigado por una verdadera cabelleira de hilos delgados rizomorfoideos blancos bastante tenaces; la carne es blanca compacta inalterable; los basidios son cilíndrico-obcónicos (25  $\times$  7-8  $\mu$ ), provistos de 2 a 4 largos esterigmas (5-6  $\times$  1  $\mu$ ) agudos; los cistidios son dimorfos, algunos acachiporrados obtusos más cortos (20  $\times$  7  $\mu$ ) que los basidios, otros, marginales en las laminillas, fialiformes o subfusoideo-bicónicos (28-30  $\times$  7-8  $\mu$ ), terminados en punta roma; las esporas son ovaladas o piriformes (10  $\times$  7-8  $\mu$ ) de color violado apagado, lisas, con 1 ó 2 vacuolos internos, transparentes.

— 121. ***Stropharia stercoraria*** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1021.

*Hab.* Abundantemente sobre viejas bostas caballunas, cerca de Punta Lara, La Plata, agosto 1917.

*Obs.* Los ejemplares argentinos son típicos; los basidios son normales (24-26  $\times$  6-8  $\mu$ ); no existen cistidios; las esporas son elipsoides, redondeadas en los extremos (18-20  $\times$  12-13  $\mu$ ), lisas, de color pardo ferrugíneo.

— 122. ***Hypholoma appendiculatum*** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1039.

*Hab.* Al pie de un viejo tronco de *Robinia pseudacacia*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Ningún autor muestra de haber estudiado debidamente el himenio de esta especie tan vulgar; los basidios son acachiporrados (22-24  $\times$  6-7  $\mu$ ) normales, provistos de 3 a 4 cortos y agudos esterigmas; los cistidios abundantes, especialmente al borde de las laminillas son casi fialiformes, ofreciendo un cuerpo inferior trasovado (24-30  $\times$  12-14  $\mu$ ), cuya parte superior se prolonga bruscamente en una apéndice de igual longitud, casi cilíndrica



(25-30  $\times$  8-10  $\mu$ ) recta, levemente engrosada, redondeada en la extremidad, donde ya sea un espesamiento exagerado de la membrana ya sea un tabiquillo transversal les da un aspecto faloideo marcado; las esporas son elíptico-cilíndricas (7-8  $\times$  4  $\mu$ ) levemente inequilaterales, redondeadas en ambos extremos, lisas, de color café casi negro pero transparentes.

— 123. **Hypholoma Candolleum** Fr. var. *platincola* Speg. (n. vr.).

*Diag.* Habitu externo eximie cum typo conveniens, recedit autem margine lamellarum ad maturitatem albido, cystidiis exertis confertis mujusculis crasse subfusoides utrinque obtusis et saepius papillatis recedens.

*Hab.* En la base de un viejo tronco de *Pinus insignis*, en el parque de La Plata, marzo 1922.

*Obs.* Esta variedad nace en grandes manojos de la parte muerta y semipodrida del tronco, correspondiendo por su aspecto externo por completo al tipo del cual puede diferenciarse a simple vista por el filo de sus laminillas maduras y negras, pulverulento y blanco; este carácter es debido a que las laminillas llevan en su filo por una enorme cantidad de grandes cistidios (40  $\times$  15  $\mu$ ) incoloros bastante salientes de forma fusoides, redondeados en los extremos, de los cuales el superior libre está salpicado de verruquillas casi cilíndricas; los basidios son normales acachiporrados (22-24  $\times$  8-10  $\mu$ ), coronados por 2, 3 ó 4 esterigmas delgados y bastante largos; las esporas elipsoideas (6-7-8  $\times$  4-4,5  $\mu$ ) levemente inequilaterales, redondeadas en ambos extremos, lisas, negras pero con un marcado matiz ferruginoso.

— 124. **Hypholoma lacrimabundum** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1033.

*Hab.* Frecuente al pie de los gruesos y viejos troncos semipodridos de *Erythrina crista-galli*, de la Isla Santiago, cerca de La Plata, septiembre 1918.

*Obs.* Los ejemplares sudamericanos, macroscópicamente, coinciden con las descripciones y figuras de los varios autores; no he hallado cistidios; las esporas son elipsoides, algo inequilaterales, bastante agudas en los extremos (11-12  $\times$  5-6,5  $\mu$ ), lisas, de color negro, pero transparentes.

— 125. **Hypholoma nodipes** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Fascicularis; pileus numquam umbonatus primo hemisphaericus albo-ochroleucus, margine eximie minuteque albo denticulato-cortinatus, serius applanatus alutaceus saepeque centro depressus et obscurior integer v. irregulariter subradiatim fis-

sus; lamellae confertae, initio fumosae dein atrae, acie tenuissimae integerrimae albae, postice subsinuato-adnatae; stipes teres erectus rectus albus glaber fistulosus fibroso-tenacellus, ad medium v. parum infra semper irregulariter leniter obtuseque incrassatus et annulatim pseudo-articulatus, ima basi non v. vix incrassatulus parcissimeque mycelifero-radicatus; caro ubique parca subexucca immutabilis; basidia normalia clavulata; cystidia elongata subpanduriformia obtusa; sporae ellipticae saepe subnaviculares utrinque subacutiuscule rotundatae, laeves fuligineae.

*Hab.* Sobre la hojarasca podrida de *Erythrina crista-galli*, en los alrededores de Punta Lara, cerca de La Plata, junio 1919.

*Obs.* Especie más bien pequeña pero linda y elegante, caracterizada por el pie, que donde existía la adherencia del velo ofrece una o dos hinchazones adornadas de una arruga annular, como si allí hubiera existido una articulación. Créase solitaria o en pequeños grupos de dos a tres, con bases contiguas pero independientes. Los sombreros jamás son apezonados, en la juventud semiesféricos, de color blanco-amarillento, haciéndose con la edad planos (8-20 mm diám.), a veces con una leve depresión central, volviéndose entonces de color gamuza claro, sin estrías, pero con frecuencia con hendeduras radiales; el velo al principio forma una pequeña cortina denticulada, blanca al borde, pero no tarda en desaparecer y sólo deja los anillos delgados y prominentes del estípite; las laminillas, membranosas, tupidas, casi secas al principio, son ahumadas pero pronto se vuelven negras, y sólo conservan su filo entero blanco; los estípites, derechos, cilíndricos (25-40 mm long.  $\times$  2-2, 5 mm diám.), son blancos, lisos, huecos al interior y ostentan hacia su mitad una ligera hinchazón (3, 5-5 mm diám.), netamente limitada al exterior por una o dos líneas salientes, como si estuviese allí articulado; la base del estípite es poco o nada engrosada y adhiere al substrato por muy escasas hebrillas miceliares, blancas, radiantes; la carne es toda blanca, inalterable y muy poco jugosa, fibrosa y bastante tenaz la del estípite; los basidios son bien acachiporrados, obtusos (20-25  $\times$  8-10  $\mu$ ), de dos a cuatro cortos esterigmas; los cistidios son casi en forma de bizcochuelos, es decir, cilíndricos, con ligero enangostamiento al tercio superior e inferior, redondeados y obtusos en ambos extremos (40  $\times$  10-15  $\mu$ ), incoloros, y sólo se observan en el borde de las laminillas; las esporas son elipsoideas, lo más a menudo inequilaterales, abarquichueladas, por lo común redondeadas en ambas puntas (9-12  $\times$  4-5  $\mu$ ), con uno o dos vacuolos internos, lisas, de color pardinegro transparente.



126. **Psilocybe squalens** Fr. = Fr., *Icon. hymen.*, tab. 137, n° 12. — Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1054.

*Hab.* En tierra húmida, gorda, al borde de los campos cultivados, cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los numerosos ejemplares hallados son bastante variables en cuanto al tamaño y color, pero responden bastante bien en los de-



*Coprinus comatus* Fr.

más caracteres con las figuras publicadas por E. Fries, *loc. cit.*; las laminillas y basidios son normales; no hay cistidios; las esporas, más o menos elipsoideas y redondeadas en las extremidades ( $6.8 \times 4.5 \mu$ ), llevan un grueso vacuolo interno, son lisas, de color pardinegro subido y transparentes.

127. **Coprinus comatus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1079. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 165.

*Hab.* Frecuente tanto de verano como de invierno en los parques y



quintas en los alrededores de La Plata y de Buenos Aires, desde 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Aparece improvisadamente después de cortas lluvias en colonias más o menos numerosas y puede alcanzar tamaño y peso notable; es especie perfectamente comestible y sabrosa cuando joven, habiéndola yo mismo comido toda vez que la hallé en cierta cantidad.



*Coprinus columellifer* Speg., form. juvenilis

128. ***Coprinus columellifer*** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 7. — Id., *Myc. arg.*, n° 254.

*Hab.* No es raro sobre los montones de hojas caídas y mezcladas con bostas, especialmente después de las lluvias primaverales de marzo y abril.

*Obs.* Esta especie sin duda alguna es diferente de la anterior pero tan próxima que estuve largo tiempo en duda si considerarla como simple forma o variedad de la misma. Doy pues, aquí las fotografías de sus varios estados de evolución para que los colegas puedan apreciar las diferencias de caracteres. Es también comestible cuando muy joven pero menos carnosa.

129. ***Coprinus edulis*** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 174.

*Hab.* Sobre maderas podridas, enterradas especialmente a lo largo



de los caminos rurales, cerca del Carmen de Patagones, abril 1917 (leg. Ing. P. Bovet).

*Obs.* Los ejemplares recibidos, conservados en formol, concuerdan exactamente con el tipo platense, pero en ellos he hallado ciertos detalles microscópicos nunca observados antes; las laminillas juveniles ofrecen numerosos puntos transparentes que resultan ser glandulillas internas, globosas (20-25  $\mu$  diám.), con membrana bastante espesa, lisa; además, entre las fibras de los tejidos he



*Coprinus columellifer* Speg., form. adulta

observado hifas normales (2-3  $\mu$  diám.), terminadas bruscamente en una cadenita de tres a cuatro células incoloras sobrepuestas, las inferiores menores (4-5  $\mu$  diám.), las superiores paulatinamente mayores (5-8  $\mu$  diám.), rematadas por una terminal cilíndrica, flexuosa (20  $\times$  6-7  $\mu$ ); los basidios, acachiporrados (22-24  $\times$  6-7  $\mu$ ), son normales, acompañados de cistidios apenas un poco mayores (30  $\times$  10-12  $\mu$ ), terminados en punta cónica más o menos aguda.

Según referencias de personas serias, esta especie sería bastante frecuente y consumida en la alimentación en cantidad, en los alrededores del pueblo de Quequén.

130. **Coprinus fuscescens** (Schff.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1083.  
*Hab.* Sobre las raíces muertas de viejos troncos de *Melia azedarach*, en el parque de La Plata, mayo 1917.  
*Obs.* No he hallado cistidios; las esporas son elipsoideas ( $7.8 \times 4 \mu$ ), más o menos inequilaterales, redondeadas en ambos extremos, lisas, de color castaño negro, transparentes.
131. **Coprinus picaceus** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1085. — Speg., *Myc. arg.*, n° 1242.



*Coprinus picaceus* (Bull.) Fr.

- Hab.* En el parque de La Plata al pie de un viejo *Eucalyptus globulus*, junio 1923.  
*Obs.* Los nuevos ejemplares hallados superan casi del doble los catamarqueños, pero conservan muy bien todos sus caracteres tanto macro como microscópicos.
132. **Coprinus sphaerophorus** Speg. (n. sp.).  
*Diag.* Pelliculosus, micaceus, parvus, solitarius; pileo ovato-campulato, obtuso, centro isabellino globulis majusculis punctulatis adpersus, ambitu cinerascete hyphis repentibus anastomosantibusque commixtis vestito, lamellis confertissimis albis dein nigris, stípote cylindrico erecto candido fistuloso, basi abrupte bulbosulo, bulbo superne annulatim ciliato-marginato; basidiis normalibus; cystidiis nullis; sporis ellipsoideis mediocribus



utrinque rotundatis deorsum inaequilateraliter apiculatis, laevibus subopace fuligineis.

*Hab.* Sobre la tierra, muy gorda, entre las gramas, cerca de la base de troncos, en el parque de La Plata, mayo 1916.

*Obs.* Especie muy vecina al *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr. distinta por la base del estípite anillado-pestañosa, por la carencia de cistidios y por la forma diferente de las esporas. Los individuos nacen solitarios o bien separados en pequeños grupos; el sombrero es ovalado campanulado (12-15 mm alt. y diám.), con el centro liso, de color avellana, y revestido de un polvito brillante más o menos tupido, en el borde de color ceniciento y con la superficie cubierta de un vello recostado como tela de araña; a la madurez el sombrero se abre rápidamente (25-35 mm diám.) y se licúa pronto; las laminillas, numerosas, tupidas, membranosas, angostas (2-2, 5 mm lat.), al principio son blancas, pero pronto toman coloración negra y al final se licúan; el pie en la juventud es cilíndrico, al principio corto y casi relleno (20-30 mm long.  $\times$  2, 5-3, 5 mm diám.), a la madurez se alarga de improviso y se vuelve anchamente hueco (45-60 mm long.  $\times$  3-5 mm diám.), fibroso, frágil, al exterior siempre liso y blanco, sin columela al interior, ofreciendo una base bulbosa (6-10 mm long.  $\times$  6-8 mm diám.), trasovada, cuya parte superior está limitada por un burlete pestañoso (lugar en donde se separó el sombrero en la juventud), enderezadas, delgadas, rígidas; los basidios son acachiporrados (20-22  $\times$  5  $\mu$ ), normales; no hay cistidios; las esporas son elipsoideas, ligeramente ovaladas e inequilaterales, redondeadas en los extremos (10-12  $\times$  6-8  $\mu$ ), con un apículo basal lateral y excéntrico. El polvo brillante del sombrero está formado de gruesas células, libres, incoloras, globosas (50-60  $\mu$  diám.), de pared muy delgada y salpicada de pequeñas y ralas papilas; las hifas de la vellosidad del sombrero son subtoruloso-cilíndricas (100-500  $\times$  8-10  $\mu$ ), anastomosantes, con numerosos vacuolos internos y sin tabiques.

No me admiraría que esta especie resultara sinónimo de alguna de las muchas especies tan delicadas y fugaces de este género, por estar la mayor parte de ellas muy incompletamente descritas.

133. ***Coprinus truncorum*** (Schff.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1092. Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 9. — Id., *Fung. fueg.*, n° 40. — Id., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 169.

*Hab.* En gran abundancia sobre un raigón muerto y podrido de *Morus alba* en el parque de La Plata, mayo 1924.

*Obs.* Los ejemplares platenses se diferenciaban de los de otras localidades por el sombrero, cuando joven, mucho más globuloso; las hormigas podadoras lo desmenuzaban con fruición y lo acarreaman a sus cuevas.

— 134. ***Paneolus campanulatus* L. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1121.**

*Hab.* Sobre la tierra muy abonada, en el parque de La Plata, mayo 1919, y cerca de Montevideo, abril 1923.

*Obs.* Los caracteres macroscópicos son idénticos en los individuos



*Coprinus truncorum* (Schff.) Fr.

européos y americanos, pero ningún autor, a lo menos que yo lo sepa, ha mencionado los curiosos cistidios que posee esta especie. Los basidios son acachiporrados ( $25 \times 10 \mu$ ), algo engrosados en su parte mediana, coronados por tres o cuatro esterigmas delgados y agudos; los cistidios recuerdan los del *Hypholoma appendiculatum* Bull., pues tienen forma de mano de almirez (*pistillum*), engrosados en ambos extremos, especialmente en el inferior que termina en cuña, mientras el engrosamiento superior es redondeado y obtuso, separado por un tabique transversal, ofreciendo por lo tanto una silueta faloidea; las esporas son elíptico-limoniformes ( $14 \times 9 \mu$ ), con los pezoncillos apicales bastante agudos, lisas, negras y opacas.



*m* 135. **Paneolus papilionaceus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1122. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 162.

*Hab.* Muy abundante sobre los residuos de frigorífico a lo largo del talud del ferrocarril entre Tolosa y la Ensenada, marzo 1920.

*Obs.* Los individuos criaban muy numerosos pero siempre bien separados unos de otros; los basidios eran normales ( $22-24 \times 7-8 \mu$ ) acachiporrados; no he visto cistidios; las esporas elipsoideas ( $16-20 \times 7-9 \mu$ ) negras, lisas, opacas.



*Paneolus papilionaceus* Fr.

136. **Anellaria separata** (L.) Krst. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1125. — Speg., *Fung. ar. pug.*, IV, n° 16. — Id., *Fung. pat.*, n° 23.

*Hab.* Sobre viejas bostas podridas de vaca cerca de la Ensenada, La Plata, julio 1918.

*Obs.* Esta especie parece no muy abundante; lleva basidios bastante grandes acachiporrados ( $28-32 \times 10-14 \mu$ ) con esterigmas relativamente pequeños; no he visto cistidios; las esporas son elíptico-subglobosas, lo más a menudo apiculadas en los extremos y por lo tanto limoniformes, grandes ( $16-22 \times 10-15 \mu$ ), negras, opacas y lisas.

137. **Psathyrella asperella** Qué. & Schl. ? = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1130.



*Hab.* Sobre ramitas y hojas acumuladas y semipodridas de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, abril 1918.

*Obs.* Los individuos muy delicados y efímeros que denuncio con este nombre corresponden bien a la descripción del *l. c.*; los basidios son acachiporrados ( $18-20 \times 5-6 \mu$ ), normales; no existen cistidios; las esporas, elipsoideas o ligeramente ovaladas, obtu-



*Anellaria separata* (L.) Krst.

sas en ambos extremos ( $8-10 \times 4-5 \mu$ ), son de color café, lisas y muy transparentes.

138. ***Psathyrella hiascens*** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1129.

*Hab.* Sobre fragmentos de madera podrida, en el parque del Prado, cerca de Montevideo, mayo 1914, y en los bordes de una media barrica con tierra y plantas, en mi jardín, La Plata, octubre 1924.

*Obs.* Los ejemplares de ambas proveniencias corresponden bien al tipo europeo, sólo apartándose a veces algo por ser agrupados en



haces de dos o tres individuos, y entonces resultando ligeramente entresoldados en la extremidad basal. La pruinosidad que adorna el sombrero está formada por pelillos de base estipiti-forme delgada, terminados por una enorme cabezuela muy variable de forma (globosa, botuliforme o podomorfa)  $30-75 \times 20-30 \mu$ ), incolora, lisa, de membrana muy delgada; los basidios son clavi-formes ( $20-35 \times 9-10 \mu$ ), incoloros, terminados por tres o cuatro esterigmas delgados y bastante cortos; las esporas son ovaladas ( $12-16 \times 7-8 \mu$ ), redondeadas en ambos extremos, a veces con dos núcleos internos, lisas, de color castaño con ligero matiz bien marcado violeta, lisas y opacas.

139. **Psathyrella platensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 161.

*Hab.* No es rara en el césped de gramíneas del parque Saavedra de La Plata, febrero 1918 y abril 1921.

*Obs.* Especie que por su aspecto se acerca muchísimo a la *Psath. prona* Fr. y que además tiene cierto viso de *Paneolus*; el sombrero por lo común es obtusamente redondeado, pero en algunos individuos aparece levemente apezonado; las laminillas, tupidas, muy negras, sin marmoraciones; tienen el filo entero y siempre blanco; los basidios son acachiporrados ( $22-25 \times 10 \mu$ ), ahumados, con tres o cuatro cortos esterigmas; los cistidios son fiali-formes, con la parte inferior trasovada ( $30 \times 18 \mu$ ), que brusca-mente se prolonga en una cúspide más obscura, cilíndrica ( $16-18 \times 3-4 \mu$ ), obtusa en la punta y que a veces suele ofrecer alguna incrustación; las esporas, elíptico-limoniformes ( $14 \times 10-12 \mu$ ), tienen lo más a menudo la extremidad inferior más ob-tusa y con el pezoncillo menos desarrollado, siendo lisas, de color negro y casi opacas.

140. **Psathyrella subdisseminata** Speg (n. sp.).

*Diag.* Species *Psathyrellae disseminatae* Prs. habitu, fabrica et magnitudine simillima, lamellis tamen cystidiis plane deficientibus distincta.

*Hab.* En las tinas de plantas cultivadas en el jardín de mi casa en La Plata, junio 1918, y en los cañaverales de Tucumán, febrero 1920 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Especie que yo anteriormente he siempre confundido con la *Psath. disseminata* Prs. por sus caracteres macroscópicos, de la cual sin embargo se aparta por sus laminillas, que carecen en absoluto de cistidios, y tal vez porque se cría en manojos menos tupidos. Los individuos, delicados y temblorosos, alcanzan una estatura hasta de 50 mm; su sombrero, campanulado (50-15 mm

diám.), superiormente obtuso, liso y de color isabelino, a veces más o menos ceniciento, semitransparente, recorrido por 35 a 40 surquitos radiantes, ligeramente pulverulento en la juventud; las laminillas, membranosas, delgadas, tupidas, bastante anchas (2 mm lat.), son al principio grises, después negras, sin jaspeos y con el borde del mismo color; los estípites son cilíndricos, dere-



*Psathyrella subdisseminata* Speg.

chos, huecos, blanco-cenicientos, semitransparentes, suaves y ligeramente engrosados desde el ápice (1, 5-2 mm diám.) hasta la base (3-3, 5 mm diám.), pubescentes en el tercio inferior y arraigados por un micelio tupido, estuposo, blanco sucio, irregularmente radiante; los basidios son acachiporrados (20-25  $\times$  7-8  $\mu$ ), normales, con dos a cuatro esterigmas muy cortos y agudos; no hay absolutamente cistidios; las esporas son elipsoideas, no muy obtusas en los extremos (7-9  $\times$  3, 5-6  $\mu$ ), de color casi negro, lisas y transparentes.



## ÍNDICE DE LAS AGARICACEAS

	Número
<i>Acacia dealbata</i> Link.....	82
<i>Acromyrmex Wollenweideri</i> For.....	76
<i>Agaricus argentinus</i> Speg.....	111
— <i>argyropotamicus</i> Speg.....	112
— <i>Bruchi</i> Speg.....	113
— <i>campester</i> L.....	113, 115, 116
— <i>echinosporus</i> Speg.....	19
— <i>farinosus</i> Speg.....	114
— <i>lotenensis</i> Speg. (n. sp.).....	115
— <i>pampeanus</i> Speg.....	113, 116, 117
— <i>platensis</i> Speg. (n. sp.).....	117
<i>Anellaria separata</i> (L.) Ksrt.....	136
<i>Annularia camporum</i> Speg.....	69
<i>Armillaria Ameghinoi</i> Speg.....	13, 53
— <i>Bresadolae</i> Rik.....	13
— <i>Bruchi</i> Speg. (n. sp.).....	14
<i>Broussonetia papyrifera</i> Vent.....	71
<i>Cantharellus lobatus</i> (Prs.) Fr.....	47
— <i>retirugis</i> (Bull.) Fr.....	47
<i>Casuarina stricta</i> Ait.....	42, 118
<i>Cedrus atlantica</i> Man.....	88
<i>Celtis tala</i> Gill.....	53
<i>Citrus aurantium</i> Risso.....	52
<i>Clitocybe expallens</i> (Prs.) Fr.....	18
— <i>laccata</i> (Scop.) Fr.....	19
— <i>nebularis</i> (Batsch.) Fr.....	20
— <i>pruinosa</i> (Lasch.) Fr.....	21
<i>Clitopilus cancrinus</i> Fr.....	74
— <i>pseudorcella</i> Fr.....	72
<i>Collybia aquosa</i> Bull.....	
— <i>butyracea</i> (Bull.) Fr.....	24
— <i>collina</i> (Scop.) Fr.....	25
— <i>Costesi</i> Speg.....	22
— <i>Felipponei</i> Speg. (n. sp.).....	23
— <i>macilenta</i> Fr. ?.....	24
— <i>montervideensis</i> Speg. (n. sp.).....	25
— <i>nummularia</i> (Lam.) Fr.....	44
— <i>pampicola</i> Speg. (n. sp.).....	26
— <i>succinea</i> Fr.....	23
— <i>ventricosa</i> (Bull.) Fr.....	26
<i>Coprinus comatus</i> Fr.....	137
— <i>columellifer</i> Speg.....	138
— <i>edulis</i> Speg.....	129
— <i>fuscescens</i> (Schaeff.) Fr.....	130
— <i>micaceus</i> (Bull.) Fr.....	132
— <i>picaceus</i> (Bull.) Fr.....	131
— <i>sphaerophorus</i> Speg. (n. sp.).....	132

	Número
<i>Coprinus truncorum</i> (Schaeff.) Fr.....	133
<i>Crepidotus tigrensis</i> Speg.....	109
<i>Cynara cardunculus</i> L.....	26, 67
Deyecciones de herbívoros.....	119
<i>Eccilia griseo-rubella</i> (Lasch.) Fr.....	73
— <i>farctipes</i> Speg. (n. sp.).....	73
— <i>platensis</i> Speg.....	74
— <i>rhodocylix</i> (Lasch.) Fr.....	75
<i>Entoloma elaphinus</i> Fr.....	94
— <i>pluteoides</i> Fr.....	71
— <i>xylophilum</i> Speg. (n. sp.).....	71
<i>Erythrina crista-galli</i> L.....	120, 124, 125
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.....	27, 29, 41, 86
<i>Flammula alnicola</i> Fr. var. <i>salicicola</i> .....	95
— <i>brasiliensis</i> Fr.....	96
— <i>flavida</i> (Prs.) Fr.....	97
— <i>pampeana</i> Speg.....	86
— <i>penetrans</i> Fr.....	98
— <i>spumosa</i> Fr.....	99
<i>Galera globispora</i> Speg. (n. sp.).....	107
— <i>hypnorum</i> (Batsch.) Fr.....	107, 83
<i>Hebeloma capniocephalum</i> (Bull.) Fr.....	89
— <i>chlorophyllum</i> Speg. (n. sp.).....	90
— <i>crustuliniforme</i> (Bull.) Fr.....	91, 92
— <i>Felipponei</i> Speg. (n. sp.).....	92
— <i>nudipes</i> Fr. ?.....	93
— <i>platense</i> Speg.....	94
<i>Heliomyces etrabeculatus</i> Speg.....	49
— <i>rheicolor</i> (Brk.) Speg.....	50
<i>Hygrophorus cinnabarinus</i> (Schw.) Fr.....	48
<i>Hypholoma appendiculatum</i> (Bull.) Fr.....	122, 130
— <i>Candolleianum</i> Fr. var. <i>platincola</i> Speg.....	123
— <i>lacrymabundum</i> Fr.....	124
— <i>nodipes</i> Speg. (n. sp.).....	125
<i>Inocybe ? caespitosella</i> Speg. (n. sp.).....	87
— <i>fumosifolia</i> Speg. (n. sp.).....	88
— <i>hiulea</i> Fr.....	88
<i>Lentinus Berterii</i> Fr.....	51
— <i>bonaërensis</i> Speg.....	54
— <i>eximius</i> Speg.....	53
— <i>fusco-purpureus</i> Klkbr.....	52
— <i>Lecontei</i> Fr.....	63
— <i>nigripes</i> Fr.....	51
— <i>Schnyderi</i> Speg.....	51
— <i>Spegazzinii</i> Sacc. & Cub.....	53
— <i>tener</i> Kltz.....	54
— <i>velutinus</i> Fr.....	55
— <i>villosus</i> Fr.....	56
<i>Lentodiellum concavum</i> (Brk.) Murrill.....	33
<i>Lenzites abietina</i> Fr.....	57



	Número
<i>Lenzites centralis</i> Fr.....	58
— <i>Palisoti</i> Fr.....	58
— <i>polita</i> Fr.....	59
— <i>Spegazzinii</i> Bresad.....	60
— <i>striata</i> Swrt.....	61
— <i>tenuis</i> Lév.....	62
<i>Lepiota bonaërensis</i> Speg.....	1
— <i>cinerascens</i> Qué!.....	2
— <i>cinerascens</i> Speg.....	2
— <i>coepestipes</i> Sw.....	3
— <i>cretacea</i> (Bull.) Matt.....	3
— <i>denticulata</i> Speg.....	4
— <i>erythrella</i> Speg. var. <i>rimulosa</i> Speg.....	5
— <i>holosericea</i> Fr.....	2
— <i>laeviceps</i> Speg.....	6
— <i>microscopica</i> Speg.....	7
— <i>montevideensis</i> Speg. (n. sp.).....	8
— <i>procera</i> (Scop.) Fr.....	2
— <i>pygmaea</i> Speg.....	9
— <i>Spegazzinii</i> Sacc. & Trtt.....	2
— <i>stelligera</i> Speg. (n. sp.).....	10
— <i>submarasmioides</i> Speg.....	11
— <i>universitaria</i> Speg.....	12
<i>Ligustrum japonica</i> Thnb.....	87
<i>Leptotus platensis</i> Speg. (n. sp.).....	47
<i>Locellina Mazucchi</i> Speg.....	76
— <i>pygmaea</i> Speg.....	77
<i>Marasmius argentinensis</i> Speg.....	37
— <i>caespitosus</i> Pck.....	38
— <i>caespitosus</i> Pck var. <i>hymenorrhiza</i> Speg.....	39
— <i>cyperinus</i> Speg. (n. sp.).....	40
— <i>dichromopus</i> Speg. (n. sp.).....	41
— <i>eriopus</i> Sacc. & Syd.....	42
— <i>hirtipes</i> Speg. (non Clem.).....	42
— <i>longisporus</i> Pat. vr. <i>roseo-purpurea</i> Speg.....	43
— <i>petalinus</i> Brk. & Crt.....	44
— <i>platensis</i> Speg.....	37
— <i>plectophyllus</i> Mntgn.....	45
— <i>ramealis</i> (Bull.) Fr.....	41
— <i>rhodocephalus</i> Fr.....	43, 46
<i>Melia azedarach</i> L.....	70, 128
<i>Morus alba</i> L.....	47
<i>Mycena alcalina</i> Fr.....	27
— <i>galericulata</i> (Scop.) Fr.....	26
— <i>pura</i> (Prs.) Fr.....	28
— <i>vinosella</i> Speg. (n. sp.).....	28
<i>Naucoria cidaris</i> Fr.....	100
— <i>horizontalis</i> (Bull.) Fr.....	101
— <i>microsperma</i> Speg (n. sp.).....	102
— <i>semiorbicularis</i> (Bull.) Fr.....	103

	Número
<i>Naucoria sideroides</i> (Bull.) Fr.....	104
— <i>stictica</i> Fr.....	102
— <i>temulenta</i> Fr. ?.....	105
— <i>umbrina</i> Bresad.....	106
<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez.....	65
<i>Omphalia Bruchi</i> Speg. (n. sp.).....	29
— <i>paraguayensis</i> Speg.....	30
— <i>pseudandrosacea</i> (Bull.) Fr.....	31
— <i>saccharophila</i> Speg. (n. sp.).....	31
<i>Oudemansiella platensis</i> Speg.....	64
— <i>purpurascens</i> Speg. (n. sp.).....	65
<i>Paneolus campanulatus</i> (L.) Fr.....	134
— <i>papilionaceus</i> Fr.....	136
<i>Panus concavus</i> Brk.....	33
— <i>crenato-lobatus</i> Speg.....	33
— <i>laciniato-crenatus</i> Speg.....	33
— <i>rudis</i> Fr.....	63
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.....	48
<i>Paxillus argentinus</i> Speg.....	110
<i>Pholiota aurea</i> Matsch..... 86,	78
— <i>chacoënsis</i> Speg. (n. sp.).....	79
— <i>crassivela</i> Speg.....	80
— <i>edulis</i> Hnng.....	80
— <i>formosa</i> Speg. (n. sp.).....	81
— <i>impudica</i> Speg.....	82
— <i>ombrophila</i> Fr.....	79
— <i>montervideensis</i> Speg.....	83
— <i>muricata</i> Fr.....	84
— <i>platensis</i> Speg.....	85
— <i>radicosa</i> (Bull.) Fr.....	85
— <i>spectabilis</i> Fr.....	86
<i>Pilosace Pendolae</i> Speg. (n. sp.).....	118
<i>Pinus insignis</i> Dougl.....	123
— sp. indet.....	
<i>Pleurotus applicatus</i> (Batsch) Fr.....	32
— <i>crenato-lobatus</i> Speg.....	33
— <i>laciniato-crenatus</i> Speg.....	33
— <i>perstrictifolius</i> Speg. (n. sp.).....	34
— <i>portegnus</i> Speg.....	35
— <i>septicus</i> Fr.....	36
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) Fr.....	8
— vr. <i>petasata</i> .....	70
<i>Populus alba</i> L.....	99
— <i>angulata</i> Ait.....	80
<i>Psathyrella asperella</i> Quél. & Schl.....	137
— <i>disseminata</i> (Prs.) Fr.....	140
— <i>hiascens</i> Fr.....	138
— <i>platensis</i> Speg.....	139
— <i>prona</i> Fr.....	139
<i>Psilocybe squalens</i> Fr.....	126



	Número
<i>Psilocybe subdisseminata</i> Speg. (n. sp.).....	140
<i>Quercus sessiliflora</i> Schm..... 34, 80, 98, 101,	131
<i>Robinia pseudacacia</i> L..... 80,	122
<i>Saccharum officinarum</i> L..... 7, 11, 31, 44,	103
<i>Salix Humboldtiana</i> W .....	60
— <i>sp. indet.</i> ..... 22,	51
<i>Schizophyllum alneum</i> (L.) Schrt.....	66
<i>Solanum verbascifolium</i> L.....	81
<i>Stropharia merdaria</i> Fr.....	119
— <i>mithoriza</i> Speg. (n. sp.)....	120
— <i>stercoraria</i> Fr.....	121
<i>Tricholoma columbetta</i> Fr.....	15
— <i>rosellum</i> Speg. (n. sp.).....	16
— <i>saponaceum</i> Fr.....	16
— <i>tucumanense</i> Speg.....	17
<i>Vachellia Farnesiana</i> (L.) Wght. & Arn.....	35
<i>Volvaria bombycina</i> (Schaeff.) Fr.....	68
— <i>ilicicola</i> Speg.....	68
— <i>microclamida</i> Speg.....	67
— <i>parvula</i> Weim.....	77
— <i>pusilla</i> Lloyd.....	77
— <i>speciosa</i> Fr.....	67
<i>Volvariella argentina</i> Speg.....	77
— <i>parvula</i> (Weim.) Speg.....	77
<i>Xerotus conicus</i> Speg.....	53
— <i>platensis</i> Speg.....	53

## II

## POLYPORACEAE

1. *Boletus Bruchi* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Mediocris, solitarius v. parce gregarius; pileo primo subhemisphaerico, serius convexo-applanato, glabro, viscoso, ambitu isabellino laevi, medio umbrino brevi v. saepe jam e prima aetate reticulatim rimuloso; stipite conoideo crassiusculo abbreviato carnosio farcto, inferne pileo concolore, superne sensim pallescenti-flavescente, laevi glabro; hymenio sordide flavo-virescente e tubulis flaccidis parvis v. mediocribus dense constipatis, ore rotundato-anguloso, dissepimentis tenuibus constituto, ab hymenophoro facile separabile, stipite contiguo sed libero ac non decurrente; carne flocculosa primo flava serius flavido-virescente, subsectione immutabili; sporis subglobosis parvis laevibus chlorinis.

*Hab.* En las lomas cerca de Alta Gracia, Córdoba, febrero, 1918 (leg. Dr. C. Bruch).

*Obs.* Esta especie es muy próxima a la que yo he descrito como *Boletus tropicus* Rick (Myc. arg. n° 256), de la cual se aparta especialmente por el sombrero, que desde temprano se adorna en su parte central superior de un característico retículo de pequeñas hendeduras, por su carne amarilla y por el pie más corto y grueso; tal vez que no sea sino una simple variedad oreófila del mismo. Los ejemplares estudiados en fresco ofrecían sombreros al principio semiesféricos (40-60 mm diám.), con bordes enteros encorvados hacia adentro y desprovisto totalmente de todo rastro de cortina, volviéndose más tarde convexo-planos (80-140 mm diám.), con bordes extendidos agudos enteros más o menos ondulados; la superficie del sombrero es lisa lampiña, en la periferia de color gemuza con matiz algo verdoso, al centro de color cuero, más o menos subido, y con la edad generalmente adornado de un retículo de hendeduras más o menos profundas, que dejan en descubierto la carne subyacente; el espesor del sombrero varía de 10 a 20 mm y su carne bastante fofa casi sin jugo es blanca en la juventud, inalterable, pero con la edad de color amarillo pálido y continua con la del estípite; el estípite es corto y grueso, conoideo, casi en forma de huevo (50-100 mm long.  $\times$  35-55 mm diám.) rígido, bastante duro y compacto, relleno, al exterior de color cuero en la base, va palideciendo debajo del sombrero hasta volverse amarillento más o menos marcado, de superficie lisa, sin reticulaciones ni papilas, con algunas pocas estrias muy finas longitudinales; el himenio se halla formado por una densa capa de tubitos (10-15 mm long. en la parte posterior, que se van acortando paulatinamente hacia el borde), verticales flácidos blandos con boquita redondeado-polígona (más o menos de 0,5 mm diám.), de filo entero, a veces algo ondulado, con paredes delgadas y rectas, sin abolladuras ni comunicaciones transversales, de color verdoso, pálido en la juventud, casi oliváceo con la edad; las esporas son ovaladas o casi globosas (6-9  $\times$  5-6  $\mu$ ), de color rojizo o verdoso pálido, lisas, con episporio delgado y grueso núcleo central. El olor del hongo fresco es agradable y su sabor también, aunque deja la garganta algo amarga al fondo.

2. ***Boletus tropicus*** Rick. = Sacc., *Syll. fung.*, XXI, pág. 238. — Rick in *Broteria*, VI (1907), tab. VI, fig. 2.

*Hab.* En los claros de la selva y rizados cerca de Orán, Salta, marzo 1905, y Santa Ana, Fracrán y Barracón, Misiones, febrero y marzo 1907.

*Obs.* Agregaré aquí la descripción hecha en vivo sobre los ejemplares recolectados en Fracrán: Mollis, subspongiosus, epelliculo-



sus; pileus plano-hemisphaericus, e flavescenti testaceus, laevis glaber vix viscosulus, centro leniter depressus; caro alba, v. senescendo subflavescens, floccoso-spongiosa acquosa, in sectione hinc inde virescens, cum illa stipitis continua; stipes subcylindraceus farctus, extus testaceus laevis; hymenium a stipite separatum grosse tubulosum e flavo viride, sub sectione virescens, ab hymeniophoro facillime integrum secedens.

✕ 3. **Daedalea quercina** (L.) Prs. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 370.

*Hab.* Sobre viejas vigas trabajadas cerca de Mocoretá, Entre Ríos, noviembre 1881 (leg. Sr. José Cisneros).

*Obs.* Como este hongo había sido hallado sobre maderas elaboradas de procedencia europea, he demorado hasta la fecha antes de atreverme a citarla entre los hongos argentinos.

✓ 4. **Daedalea unicolor** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 277.

*Hab.* Sobre viejos raigones semimuertos de *Salix babylonica*, en la localidad llamada Palo Blanco, cerca de La Plata, marzo 1922.

*Obs.* Los ejemplares hallados en parte eran *merismoideo-effusi* y en parte *porioides*, expidiendo todos un olor peculiar bastante intenso; las esporas eran elípticas ( $5.6 \times 3 \mu$ ), lisas e incoloras.

✕ 5. **Favolus brasiliensis** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 394 — *Favolus alutaceus* Brk. & Mntgn., Sacc., *loc. cit.*, pág. 400 — *Favolus flaccidus* Fr., Sacc., *loc. cit.*, pág. 400.

*Hab.* Sobre ramas caídas y semipodridas cerca de Posadas, Misiones, febrero 1919, y en Jujuy, julio 1924 (Dra. J. Petrocchi).

*Obs.* Especie que sólo se diferencia del *Favolus giganteus* Mntgn., por tener el filo de los alvéolos siempre entero.

✕ 6. **Favolus Bresadolianus** Speg. (n. sp.) = *Favolus princeps* Speg. (non B. & C.), *Fung. guar. n. v. cr.*, n° 17.

*Hab.* Sobre un viejo tronco podrido cerca de Guarapí, año 1880 (Balansa, n° 3342).

*Obs.* El Reverendo Bresadola, en su carta del 15 de noviembre de 1919, me comunica que se hallaba en posesión de un ejemplar de esta especie, pero que no había podido identificarla con ninguna otra conocida, por lo cual se inclinaba a considerarla como tipo nuevo; aceptando, pues, la idea del eminente especialista, me permito dedicar dicha especie al mismo, haciéndole servir de diagnóstico la descripción detallada que he publicado en los *Fungi guaranitici novi v. critici*, número 17.

- ✕ 7. **Favolus giganteus** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 394. — *Favolus fimbriatus* Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 60. — *Favolus fissus* Lev., Sacc., *loc. cit.*, pág. 391.

*Hab.* Bastante frecuente sobre ramas muertas en los bosques cerca de Santa Ana, Misiones, octubre 1918 y febrero 1919.

*Obs.* Estas dos especies son muy próximas y se diferencian casi tan sólo porque el *Favolus brasiliensis* Fr. ostenta el filo de las paredes de los alvéolos entero, mientras ésta lo tiene fimbriado.

- ✕ 8. **Favolus megaloporus** (Mntgn.) Bresad. = *Favolus princeps* B & C., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 399. — *Favolus Balansae* Speg., *Fung. nonnll. Parag. et Fueg.*, n° 5, *Revue Mycol.*, abril 1889.

*Hab.* Sobre gruesas ramas de árboles en los bosques cerca de Guarápí, año 1884 (Balansa, sin número, envió el profesor Hariot).

*Obs.* Comparando las descripciones del *Polyporus megaloporus* Mntgn. y del *Favolus princeps* Brk. & C. es imposible sospechar que se trate de una misma unidad específica y esto se puede tan sólo admitir bajo la responsabilidad del Reverendo Bresadola, que tuvo la oportunidad de ver y comparar los dos tipos, habilitándolo para resolver un caso de sinonimia tan heterogéneo. El *Favolus Balansae* Speg. no es más que una forma de la misma especie más regular y lampiña; los cistidios son simples (25-30 × 6-8  $\mu$ ), lisos o aculeolados.

- ✕ 9. **Favolus speciosus** Speg. = Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 59.

*Hab.* Sobre gruesas ramas caídas y semipodridas cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los ejemplares misioneros son algo menores que los típicos y su color algo más obscuro; tampoco en éstos no pude hallar esporas.

10. **Fomes adamantinus** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 204. — *Polyporus fomentarius* Speg. (non Fr.), *Fung. fueg.*, n° 65 — *Polyporus ignarius* Speg. (non Fr.), *Fung. fueg.*, n° 66.

*Hab.* Años hace bastante frecuente sobre los troncos de varias especies de Hayas (*Nothofagus* sp.) en los alrededores de Ushuaia y de Amacowaia (Slogget bay), Tierra del Fuego, invierno de 1882.

*Obs.* Las dos formas fueguinas publicadas en *loc. cit.*, corresponden a la misma especie en diferentes estados de evolución y algo maltratadas por las aguas del mar.



11. **Fomes Auberianus** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 145.  
*Hab.* Sobre viejos troncos vivientes en los bosques de Jujuy, Salta, Chaco y Misiones, por los años 1890 a la fecha.  
*Obs.* Según el Reverendo Bresadola, esta especie es muy poco diferente del *Fomes ulmarius* Fr., y tal vez que sólo deba considerarse como una variedad *robusta* del mismo. No he hallado esporas.
12. **Fomes betulinus** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 139. — *Polyporus eucalyptorum* Fr., Sacc., *loc. cit.*, pág. 141. — *Polyporus spermolepidis* Pat., Sacc., *loc. cit.*, XVI, pág. 147.  
*Hab.* Sobre un viejo tronco de *Nothofagus procera*, cerca del lago Nahuel-huapí, enero 1898.  
*Obs.* El ejemplar argentino es algo viejo y de gran tamaño, pero no se diferencia en absoluto de los típicos europeos.
13. **Fomes bistratosus** Brk. = Sacc. *Syll. fung.*, VI, pág. 207.  
*Hab.* Sobre viejos palos semipodridos en las huertas, cerca de La Plata, inviernos de 1915 y 1918, y en Tucumán, febrero 1919.  
*Obs.* Especie muy próxima al *Fomes lividus* Klkbr., del cual se reconoce por tener el himenio siempre de color ferrugíneo y la boca de los tubitos himeniales mucho menores; las esporas son globosas (4  $\mu$  diám.), lisas, de color ferrugíneo pálido.
14. **Fomes fasciatus** (Sw.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, pág. 200.  
*Hab.* Sobre un muy viejo tronco aún vivo cerca de San Pedro, Misiones, febrero 1907, y de Cedro (*Cedrela* sp.) en el monte Anconquija, entre Tucumán y Catamarca, veranos de 1918 y 1919.  
*Obs.* A pesar de ser los ejemplares recolectados vivos y sanos no he podido comprobar con seguridad la forma y tamaño de sus esporas; en los tubitos himeniales no existen cerdillas, y en ellos he observado corpúsculos globosos (4-5  $\mu$  diám.) con un gran núcleo interno, lisos, casi incoloros, que sospecho de origen heterogéneo; las hifas son algo ondeadas (5-6  $\mu$  diám.), con luz interna mayor que el espesor de sus paredes, de color ferrugíneo subido. Los ejemplares misioneros estaban todos atacados por las larvas de un lepidóptero, que fabrica en la cara inferior del himenios largos canutos de tejidos sedenos blandos, y generalmente agrupados paralelos y verticalmente (20 mm long.  $\times$  5-6 mm diám.).
15. **Fomes fastuosus** Lév. 232 = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 172.  
*Hab.* Sobre una rama caída y semipodrida en el bosque, cerca de Santa Ana, julio 1919.

*Obs.* Esta especie me fué determinada por el Rev. Bresadola, y resulta totalmente diferente de la que publiqué con este nombre, en *Reliquiae mycologicae tropicae*, bajo el número 120, que resultó ser tan sólo una de las muchas formas aberrantes del *Fomes gilvus*.

16. **Fomes fruticum** (B. & C.) Speg. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 130.

*Hab.* Sobre las ramitas vivas de Chalchal (*Allophylus edulis*) y de Guayabos (*Psidium* sp. pl.) silvestres y cultivados, en Tucumán, febrero 1895, y en Misiones, marzo 1907.

*Obs.* Este honguito, curioso en la juventud, tiene forma de campanilla o de sombrero chino y está adherido por su dorso afelpado y con surquillos concéntricos al substrato, ostentando color ocráceo y aspecto de *Polystictus*; con la edad este sombrero se hace muy espeso (10-25 mm esp.) y casi amorfo, con textura fibrosa muy fofa (casi esponjosa), y creciendo en tamaño abraza lateralmente el tallo (*perfoliatus*); el himenio, mucho más claro que el sombrero está formado por tubitos cortos de boquita pequeña redondeado-angulosa (100-120  $\mu$  diám.), separados por tabiques mucho más delgados, de filo entero; las esporas son elipsoideas ( $4 \times 3 \mu$ ), a veces casi globosas, poco o nada inequilaterales, lisas incoloras o muy levemente verdosas.

17. **Fomes gilvus** (Schw.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 121.

*Hab.* Sumamente común y abundante sobre troncos casi muertos o muertos de toda clase de árboles (Robles, Eucaliptus, Talas, Paraísos, Álamos, Sauces etc.) en toda la Argentina, el Uruguay, el Paraguay y el Brasil, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Esta especie es realmente polimorfa, ofreciendo un notable número de formas que extravían a los micólogos y incitan a la fabricación de sendos sinónimos; hasta que no se edite una buena monografía de las poliporáceas y se fijen definitivamente las bases y los límites de las diferentes especies, tendremos siempre que lamentar confusiones insalvables, pero eso no se evitará con la publicación verdaderamente ridículas de fototipías, que no resuelven nada, sino en acertadas investigaciones histológicas que proporcionen caracteres casi matemáticos.

Los caracteres de los ejemplares argentinos que yo considero como típicos son los siguientes:

Sombreros agrupados imbricados dimidiados convexo-planos, bastante espesos, de color fulvo más o menos subido, lampiños o levemente pubescentes, lisos o irregularmente nudosos, lo más a menudo con una faja marginal algo engrosada, obtusa, rojo-fulva;



carne compacta corchosa o casi leñosa más o menos de color naranjado ocráceo; himenio limitado por una zona marginal estéril, más o menos ancha, plano o ligeramente cóncavo, en la juventud gris-avellana, más tarde ferrugínea, formado por poros pequeños angulosos (200-300  $\mu$  diám.), a veces irregulares, de paredes delgadas y filo entero; las hifas himeniales son simples, delgadas, (2-3  $\mu$  diám.) fulvas; existen cerdillas himeniales, por lo general bastante escasas, conoideas (15-20  $\times$  6-7  $\mu$ ), bastante agudas, lisas fulvas; los basidios son clavuliformes (12-15  $\times$  3-4  $\mu$ ) hialinos, con 2 a 3 esterigmas mediocres; las esporas subovaladas (5-7  $\times$  3,5-5  $\mu$ ), son lisas e incoloras.

Las formas que yo he publicado como *Polyporus salicinus*, el cual no existe en Sud América, son formas aberrantes de esta misma especie que recuerdan macroscópicamente ese tipo europeo.

18. **Fomes lividus** Klkbr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 206.

*Hab.* Muy común sobre los palos de los viñedos encatrados, en las provincias de Mendoza, San Juan, Catamarca y Salta, por los años 1895 hasta hoy en día.

*Obs.* Especie siempre resupinada y efusa que se cría especialmente en la cara inferior, que mira hacia tierra, de los tijerones de los cates que lo más a menudo son o de álamo o de algarrobo; recuerda muchísimo al *Fomes bistratosus* Brk.; las esporas son elípticas (4  $\times$  3  $\mu$ ), lisas e incoloras.

19. **Fomes lignosus** Klot. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 146. — *Polyporus diffusus* Fr., Sacc., *loc. cit.*, pág. 124. — *Polyporus Kamphöveneri* Fr. Sacc., *loc. cit.*, pág. 201.

*Hab.* Sobre ramas caídas semipodridas en los alrededores de Santa Ana, Misiones, julio 1919.

*Obs.* Los ejemplares misioneros, según el Rev. Bresadola, responden exactamente al tipo, y difícilmente se pueden separar del *Fomes ulmarius*, aunque ofrezcan caracteres macroscópicos aparentemente definidos y marcados; los sombreros son correoso-subleñosos semidiscoideos casi en forma de abanico, relativamente delgados (5-10 mm esp.), al dorso de color gamuza, con algunos surquillos concéntricos y muchas arruguitas finas radiantes; la carne es compacta, de color ocre muy pálido; el himenio, en su superficie es pardo-ceniciento (cinereo-umbrino) y al interior ocráceo, con tubitos himeniales cortos (1-4 mm long.), de boca redonda sumamente pequeña (100-125  $\mu$  diám.), casi invisible a simple vista; no he visto esporas.

20. **Fomes Pappianus** Bresad. = Sacc., *Syll. fung.*, XIV, pág. 180. — *Fomes ignarius* Speg. (non [L.] Fr.). — *F. fulvus* Speg. (n. Fr.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n<sup>os</sup> 201 y 202.

*Hab.* Sobre los viejos troncos carcomidos pero aún vivos, especialmente de *Vachellia lutea*, en Córdoba, enero 1901, en Tucumán, Salta y Catamarca, diciembre 1906, y La Plata, julio 1922.

*Obs.* Esta especie se acerca mucho al *Fomes rimosus* Brk.; en la juventud se reconoce fácilmente por ostentar una ancha zona dorso-marginal pubescente casi aterciopelada, la cual ofrece la particularidad de ser densamente reticulado-puntuada, simulando casi una prolongación del himenio; los poros himeniales son casi redondos (150-200  $\mu$  diám.), muy iguales y separados por tabiques relativamente espesos (100-150  $\mu$  esp.) y obtusos; las hifas son rectas, largas y delgadas (4  $\mu$  diám.), con luz interna muy reducida; las esporas son ovoideo-subglobosas (6-7,5  $\times$  5,5-6  $\mu$ ), levemente acuminadas en la parte basal, muy poco inequilaterales, con un grueso núcleo subcentral y episporio liso muy espeso, de color ferrugíneo pálido.

21. **Fomes platincola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Resupinatus latissime innato-effusus, crustaceus, tenuis rigidus, matrici arctissime adhaerens, e carneo testaceus margine praecipue sensim et diffuse melleo-sublutescens; caro fere ulla stratosae testaceo-ferruginea; tubuli perconstipatis recti v. obliqui breves, ore rotundi pusilli primo subflavescentes, dein carnei, postremo testacei, dissepimentis pro ratione crassiusculis acie integris separati; sporae globosae parvae, laeves, saepius 1-nucleatae, hyalinae.

*Hab.* Sobre un viejo tronco vivo y en parte descascarado de *Tamarix africana*, en el parque de La Plata, por los años 1916 hasta la fecha.

*Obs.* Este hongo reviste totalmente la cara descascarada vuelta al norte del tronco hospitalario, teniendo el aspecto de una costra continua íntimamente adherida a la superficie de la madera, sobre la cual se amolda, midiendo un largo longitudinal de más de un metro de largo por 5 a 20 centímetros de ancho; esta costra al principio es muy delgada (0,5 mm esp.), de color amarillento o de miel, ofreciéndose hacia los bordes o en las depresiones manchas de un tinte carneino algo ceniciento o glauco. En el segundo año esta costra se hace algo más espesa y el color amarillento se limita tan sólo a las partes marginales, mientras las demás partes toman un tinte ladrillo casi rojo, conservando un ligero matiz carneino o ceniciento en las depresiones, y toda la super-



ficie ofrece entonces las perforaciones muy numerosas, tupidas, apretadas, y pequeñas (100-150  $\mu$  diám.), en parte redondas y en parte elípticas por decurrencia, separadas por tabiques de filo espeso, agudo, entero; cortando verticalmente la costra se observa que al principio está formada por una sola capa (0,5 mm esp.), más tarde (II y III año) ofrece un espesor mucho mayor (2-5 mm esp.), hallándose entonces formada de 5 a 6 capas sobrepuestas, las unas más angostas, homogéneas y compactas, testáceas, alternadas con las otras más anchas, constituídas por túbulos himeniales obstruidos por una sustancia más clara ocrácea; en la cavidad de los túbulos himeniales supremos o externos se observa gran número de pequeñas esporas globosas (5-6  $\mu$  diám.), con un gran núcleo más o menos excéntrico, lisas y de color rojo muy pálido.

Este hongo cuando vivo es bastante blando, pero jamás carnososo ni jugoso, secándose se hace correoso-subleñoso y toma entonces coloración fulva; carece siempre en absoluto de cerdillas himeniales y aunque tenga cierta afinidad con el *Fomes lividus* Klkbr. y el *Fomes bistratosus* B. & C., se aparta de ambos por su coloración y la exigüidad de los poros himeniales.

22. **Fomes rhabarbarinus** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 164. — *Fomes senex* Mntgn. & Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 164. — *Fomes calcitratus* Speg. (non Brk. & Br.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 205. — *Fomes rhytiphloeus* Speg. (non Mntgn.), *Fung. arg., n. v. cr.*, n° 200.

*Hab.* Sobre troncos caídos en descomposición, cerca de Formosa, Chaco, julio 1881, en Tucumán, enero 1895, y en Salta, marzo 1906.

*Obs.* Las sinonimias apuntadas arriba me fueron comunicadas por el Reverendo Bresadola, y considerando la competencia y escrupulosidad del mismo, hay que aceptarlas lisamente; la única observación que me permito es de que el ejemplar de los Fungi Cubenses Wrightiani n° 264, que existe en mi herbario con el nombre de *Fomes calcitratus* Brk. & Br., aunque posea esporas subglobosas (4-5  $\mu$  diám.), lisas y amarillentas, carece en absoluto de cerdillas himeniales y también de gastero-sporas.

23. **Fomes rimosus** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 181. — *Pyroporus robiniae* Murrill, Sacc., *Syll. fung.*, XVII, pág. 117.

*Hab.* Sobre troncos aún vivos, indeterminados, en Catamarca, diciembre 1909, en Jujuy, agosto 1918, y sobre los de *Ocotea acutifolia*, en Punta Lara, cerca de La Plata, octubre 1921.

*Obs.* La superficie dorsal del sombrero es de color tierra, de sombra, con el borde ferrugíneo; la carne y el himenio son ferrugíneos; los poros himeniales ostentan boquita redondeado-angulosa (200-250  $\mu$  diám.) y se hallan separados por tabiques bastante espesos (100-200  $\mu$  esp.); faltan en absoluto las cerdillas himeniales; las esporas son globosas u ovoideas (6-8  $\times$  5-7  $\mu$  diám.), con episporio delgado, liso, de color ferrugíneo.

24. **Fomes salicinus** (Prs.) Fr. = *Syll. fung.*, VI, pág. 184.

*Hab.* Sobre viejos troncos semimuertos de *Salix* sp., en los alrededores de Montevideo, junio 1918 (Dr. Fl. Felippone).

*Obs.* Especie que parece realmente rara en la América del Sur; los ejemplares hallados, sin embargo, concuerdan en todos sus ejemplares exactamente con los europeos; no existen cerdillas himeniales; las esporas son casi globosas (4-4, 5  $\times$  4  $\mu$ ), lisas, casi incoloras o muy levemente amarillentas.

25. **Fomes sclerophyllaceus** Brk. = *Fomes ribis* Speg. (non Schm-Fr.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 203.

*Hab.* Sobre viejos troncos semipodridos, por casi todas las provincias (Buenos Aires, Tucumán, Chaco y Misiones), desde el año 1890 hasta hoy en día.

*Obs.* Los ejemplares argentinos se apartan de los típicos por el mayor espesor de todas sus partes, y según el Reverendo Bresadola constituyen una forma *crassior*; no existen cerdillas himeniales.

26. **Fomes semitostus** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 200. — *Fomes fraxineus* Speg. (non [Bull.] Fr.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 198.

*Hab.* Sobre grandes troncos aún vivos y de pie, en los bosques de Misiones, febrero 1907, y de Jujuy, julio 1916.

27. **Fomes supinus** (Sw.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 205.

*Hab.* En gruesas ramas muertas pero aún vestidas de su cáscara, en la sierra de Calilegua, Jujuy, octubre 1918.

*Obs.* Carece en absoluto de cerdas himeniales; las esporas son globosas (4-5  $\mu$  diám.), lisas, con un grueso núcleo interno excéntrico, casi incoloras o ligeramente rojizas.

28. **Fomes torulosus** (Prs.) Lév. = Sacc., *Syll. fung.*, XXI, pág. 294.

*Hab.* Sobre troncos descascarados y caídos, cerca de Santa Ana, Misiones, octubre 1918.

*Obs.* Esta interesante especie me fué determinada por el Reverendo

Bresadola; los poros himeniales son muy pequeños (50-75  $\mu$  diám.), separados por tabiques más espesos, de filo entero y obtuso, formados por hifas delgadas (3-5  $\mu$  esp.), levemente onduladas, con luz interna sumamente angosta, ferrugíneas; lo curioso es que los mismos ejemplares ostentan tres clases de corpúsculos, que opino sean esporas :

a) En la superficie de los sombreros una capita muy delgada, cenicienta, de células globosas (3-4  $\mu$  diám.), lisas e incoloras (heterogéneas, *Penicillium* ?);

b) En la parte mediana de los tubos himeniales hallé células ovaladas (5-6  $\times$  3-4  $\mu$ ), algo inequilaterales, obtusas, lisas, color de miel (basidiosporas);

c) En la parte íntima o basal de los tubitos himeniales, células subglobosas (7-8  $\mu$  diám.), con episporio muy espeso, liso y un grueso núcleo interno, de color ferrugíneo subido (gasterosporas).

No existen cerdas himeniales.

29. **Fomes xylochreon** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, III, n° 17.

*Hab.* Sobre viejos troncos casi muertos de *Salix Humboldtiana*, en los alrededores de Buenos Aires, mayo 1880 y julio 1924.

*Obs.* Por fin, después de tantos años he vuelto a hallar esta linda especie; es muy próxima al *Fomes fraxineus* (Bl.) Fr., de la cual se aparta por sus poros himeniales, muy largos y pluristratosos; además, por la forma y el tamaño de los sombreros; no posee cerdillas himeniales; sus esporas son globosas (6-8  $\mu$  diám.), con episporio bastante fino, liso e incoloras. Según el Reverendo Bresadola es una especie buena bien diferente de las demás afines.

30. **Ganoderma applanatum** (Prs.) Pat. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 176.

— *Polyporus chilensis* Speg. (non Lév.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 15.

*Hab.* Sobre viejos raigones y troncos muertos o semimuertos de diferentes esencias arbóreas, en La Plata, en Buenos Aires, en Córdoba, en Misiones y en Montevideo, desde el año 1880.

*Obs.* Especie frecuente que se reconoce por sus sombreros lo más a menudo sésiles, semiorbiculares, planos o levemente convexos, con surcos concéntricos poco marcados, lampiños, opacos, de color tierra de sombra más o menos subido; el borde es por lo común casi tronchado y vertical; el himenio en la juventud es blanquecino, más tarde de color avellana ferrugíneo, formado por tubitos medianamente largos, ferrugíneos en la boca, ceniciento-isabelinos al interior, sin rastro de cerdillas himeniales; las esporas son trasovadas (10-12  $\times$  5-6  $\mu$ ), lisas, ferrugíneas.



31. **Ganoderma cupreum** (Fr.) Bresad. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 170.  
*Hab.* Sobre un raigón semipodrido de un viejo tronco cortado de *Melia azedarach*, parque de La Plata, inviernos 1915 y 1921.  
*Obs.* Especie que se acerca mucho al *Ganoderma sessile* Murrl., del cual se distingue por ser siempre dimidiado, con falta absoluta de todo rastro de estípote, pero sobre todo por su himenio de color blanco con matiz amarillento verdoso y sus poros mucho más chicos; las esporas son trasovadas, con base tronchada ( $10-12 \times 5-7 \mu$ ), lisas o casi lisas, de tinte ferrugíneo pálido.
32. **Ganoderma fornicatum** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 156.  
*Hab.* Sobre los troncos de *Citrus aurantium*, en Buenos Aires, en Entre Ríos y en Tucumán, por los años 1905-1923.  
*Obs.* Esta especie parece peculiar a las Aurantiáceas, a las cuales directa o indirectamente produce serios perjuicios. Las esporas son casi elipsoideas o levemente piriformes ( $9-11 \times 5-6 \mu$ ), casi lisas, de color ferrugíneo pálido.
33. **Ganoderma Lorentzianum** Kikbr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 151.  
*Hab.* Sobre los viejos troncos aún vivos, especialmente en su parte basal de *Acacia dealbata*, en La Plata, en Buenos Aires, en Entre Ríos, en Corrientes y también en Montevideo, por los años 1900 hasta hoy en día.  
*Obs.* Especie muy linda y característica, pero sumamente perjudicial para la mencionada especie de *Acacia*, que mata al segundo o tercer año de su ataque; su forma es sumamente variable, pudiéndose hallar individuos ápodos, pleurópodos o mesópodos, resultando en estos últimos casos llevando sombreros cóncavos o más o menos infundibuliformes, de color gamuza, con ancho borde redondeado, obtuso, blanco, e himenio, al principio cándido y más tarde ceniciento; la parte barnizada a veces se extiende a todo el sombrero, otras veces se limita al pie. Las esporas son trasovadas ( $10-12 \times 5-7 \mu$ ), lisas o muy levemente onduladas, de color ferrugíneo pálido.
34. **Ganoderma loricaum** (Pers.). = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 194.  
*Hab.* Sobre los viejos raigones cortados de *Gleditschia triacanthos* en el bosque Santa Catalina Buenos Aires, desde 1887 hasta la fecha, y en Jujuy, junio 1923 (Dra. J. Petrocchi).  
*Obs.* Debo al Reverendo Bresadola la exacta determinación de esta especie que yo siempre había considerado como una simple forma del *Ganoderma applanatum* Fr., con el cual tiene tanta semejanza; el himenio en nuestros ejemplares, en la juventud,

es más bien lilacino; las esporas son elíptico-subpiriformes, generalmente tronchadas en la extremidad inferior ( $8-10 \times 5-6 \mu$ ), lisas y de color ferrugíneo muy pálido.

35. **Ganoderma lucidum** (Leys.) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 157.

*Hab.* Bastante raro pero difundido a todas las provincias templadas y cálidas (Buenos Aires, Córdoba, Tucumán, Chaco, Corrientes y Misiones) de la Argentina, del Uruguay y del Paraguay, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Los ejemplares platenses ofrecen por lo común una estatura mucho menor de los europeos y casi siempre un estípite relativamente largo y delgado, con éste y toda la superficie del sombrero cubiertos de una fuerte capa de barniz lustroso negro-azabache. Las esporas, abundantes, son trasovadas ( $10-12 \times 5-6 \mu$ ), con base claramente tronchada, ondeado-subverrugosas, ferrugíneas.

36. **Ganoderma orbiforme** (Fr.) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 177.

*Hab.* Sobre un gran tronco muerto y caído en el bosque, cerca de Formosa, junio 1881.

*Obs.* Antaño había publicado los ejemplares de esta especie, como *Ganoderma lucidum* (*Fung. arg. n. v. cr.*, n° 195, pro parte), y debo al Reverendo Bresadola la rectificación de mi error, advirtiéndome que se acercan algo al *Ganoderma lucidum* (Leys.) y también al *Gan. loricatum*, con los cuales hay que ir con prudencia para no confundirlos; las esporas, anchamente trasovadas ( $10-13 \times 9-10 \mu$ ), algo aberrantes del tipo normal en los *Ganodermas*, con episporio espeso (1, 5-2 mm esp.), son levemente ondeadadas o ligeramente verrugosas, de color ferrugíneo.

37. **Ganoderma platense** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Majusculum, sessile, dimidiatum, superne convexiusculum v. planiusculum concentric grosse pluri-sulcatum, opacum v. obsolete interrupteque nitidulum, quandoque in toto v. pro parte isabellino-testaceum v. atro-purpureum, lineolis obliquis saepius contrariis rhombeo-clathratum, margine rotundatum sinuosulum, inferne concaviusculum margine sterili plus minusve lato limitatum, hymenio primo albo, serius isabellino, postremo subtestaceo plano v. scruposo, tubulis hymenialibus substratosi ore minuto rotundo, dissepimentis tenuioribus acie obtusiusculis integris separatis, in prima juventute pubescentia gossypina candida obturatis, per aetatem nudis apertisque efformato tectum; setulae hymeniales uullae; sporae obovatae sursum obtu-

sae, deorsum cuneatae basique initio rotundatae dein truncatae, episporio tenui non stratoso laevi vestitae, intus grosse l-guttulatae, pallide chlorino-isabellinae; caro subfomentaria gossypino-flocculosa sed compactiuscula, isabellina, zonis obscurioribus concentricis notata.

*Hab.* Sobre los raigones vivos de varias clases de árboles, en los bosques ribereños de la provincia de Buenos Aires, por los años 1923 y 1924.

*Obs.* Especie jamás observada antes que apareció de improviso en 1923 y que desde entonces parece no rara, aunque esporádica no abundante. Los sombreros son muy livianos, siempre sésiles, solitarios o en pequeños grupos, más o menos semiorbiculares o en forma de abanico (15-25 cm diám. transv.  $\times$  10-14 cm ancho ant.-post.  $\times$  15-40 mm esp.), con la cara superior o dorsal convexa o casi plana marcada por tres a cinco grandes surcos concéntricos, a veces alternados con otros menores o de color diferente y adornados todos de un gran número de lineítas casi radiales, en dos series contrarias, las que entrecruzándose forman un reticulado de mallas romboideas (3-5 mm long. radial  $\times$  1-2 mm anch. transv.), más o menos marcadas y aparentes, que constituyen la característica específica más saliente que permite reconocer fácilmente esta especie de todas las demás del mismo género; la coloración de dicha parte dorsal es bastante variable, siendo a veces de color canela más o menos claro, otras veces de un pardo purpúreo subido y por fin irregularmente matizada de ambas; el cutis que cubre dicha parte dorsal en todas partes adhiere con tenacidad a la carne subyacente, siendo membranoso-subcrustáceo muy delgado, en los puntos de tinte claro opaco, en los más oscuros ligeramente lustroso; el borde de los sombreros, más o menos inclinado hacia abajo, está irregularmente almenado, obtuso, a veces algo más claro, a veces del mismo tinte que el general del dorso, ofreciendo por el lado inferior una faja más o menos ancha, lisa y estéril; el himenio cubre casi toda la cara inferior del sombrero, pudiendo ser plano o algo cóncavo, liso o algo irregularmente ondulado, al principio blanco, más tarde isabelino y al final de color ladrillo pálido y sucio; los tubitos himeniales alcanzan a un espesor de 5 a 15 mm, simple o de dos a tres capas sobrepuestas, poco aparentes, ofreciendo boquitas redondas (300  $\mu$  diám.), de filo entero más delgado, en la juventud del todo tapada por una ligera pero densa pubescencia algodonosa blanca, más tarde desnuda, destapada y de color isabelino; los tabiques que separan dichos tubitos son delgados (100-150  $\mu$  esp.), tienen superficie color canela y carecen en ab-



soluta de cerdillas himeniales; las esporas son trasovadas ( $12 \times 6.8 \mu$ ), superiormente redondeadas, posteriormente cuneiformes, al principio con extremidad basal moderadamente aguda, redondeada, más tarde tronchadas, con episporio delgado simple (no pluristratoso), liso, con un grueso núcleo interno, de tinte acanelado o casi verdoso muy pálido. La carne de los sombreros es casi como yesca muy fofa, en la parte basal y debajo de los surcos espesa (15-30 mm esp.), delgada (5-10 mm esp.) en el borde y debajo las depresiones, de color isabelino acanelado, con varias capas más o menos aparentes, concéntricas, de color más subido, umbrinas o testáceas.

38. **Ganoderma sceleton** (Fr.) Bresad. = *Trametes sceleton* Fr., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 353.

*Hab.* Sobre un viejo tronco aún viviente, en el parque Roca, cerca de Tucumán, abril 1906.

*Obs.* Especie que tenía en mi herbario clasificada dudosamente y cuya determinación exacta debo al Reverendo Bresadola.

39. **Ganoderma sessile** Murrill = Sacc., *Syll. fung.*, XVII, pág. 122.

*Hab.* Bastante frecuente en casi todas las provincias más cálidas (Córdoba, Chaco, Tucumán, Corrientes, Salta y Misiones) de la Argentina, sobre troncos enfermos, por los años 1915 hasta la fecha.

*Obs.* La mayor parte de los ejemplares platenses, contrariamente a lo que expresa el nombre específico, son provistos de un estípite corto y grueso; las esporas son elíptico-trasovadas ( $10-12 \times 5-6 \mu$ ), con episporio moderadamente espeso, ondeado-subverrugoso, de color ferrugíneo.

40. **Ganoderma testaceum** Lév. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 161.

*Hab.* Sobre viejos raigones semipodridos de *Populus alba*, en el parque de La Plata, en los inviernos de 1918 y 1922.

*Obs.* Especie muy semejante al *Ganoderma applanatum* (Prs.), del cual se podría considerar casi como una forma estipitada. Las esporas son elíptico-trasovadas ( $10 \times 6 \mu$ ), de la forma clásica de este género, con episporio relativamente grueso y fuertemente verrugoso, de color ferrugíneo.

41. **Gloeoporus candidus** Speg. = Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 56. — Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 403.

*Hab.* Sobre troncos caídos y descascarados, en los alrededores de Buenos Aires, mayo y julio 1916 y 1920.

*Obs.* Especie menos frecuente que el *Gloeoporus thelephoroides*, con el cual suele a veces criar sobre el mismo huésped, que a pesar de la opinión de varios eminentes himenomicetólogos me repugna de unificar, aunque podría admitir que fuera una simple variedad, recordando muy bien la descripción de Montagne; sus basidios son clavuliformes ( $12-15 \times 4-5 \mu$ ), generalmente con tan sólo dos esterigmas; las esporas son angostamente elípticas ( $4 \times 1 \mu$ ), rectas o inequilaterales, de extremos obtusos, lisas e incoloras.

- ✕ 42. *Gloeoporus rhipidium* (Brk.) Speg. = *Favolus rhipidium* Brk., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 397. — Speg., *Myc. arg.*, 257.

*Hab.* Sobre la cáscara de viejos troncos aún vivos, en el Prado, Montevideo, mayo 1914.

43. *Gloeoporus thelephoroides* (Hook.) Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 284. — *Gloeoporus conchoides* Mntgn., Sacc., *loc. cit.*, pág. 403.

*Hab.* Bastante frecuente sobre los raigones y troncos muertos y semipodridos, en todas las provincias templadas y cálidas de la Argentina, del Uruguay, del Paraguay y del Brasil, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Especie muy variable que a veces se presenta *resupinato-effusa*, otras veces *reflexa* o *dimidiato-flabellata*, solitaria o agrupada y hasta empizarrada, la que sin embargo puede reconocerse fácilmente por sus himenióforos delgados, tenaces, flexibles cuando húmedos, rígidos y frágiles cuando secos, y sobre todo por el himenio subgelatinoso, de tubitos muy tupidos, cortos, pequeños y de color pizarra más o menos subido.

Como curiosidad agrego aquí comparativamente las descripciones cardinales de esta especie, para que los que se interesan en la micología puedan darse cuenta de la concordancia de las observaciones de los antiguos autores :

*Berkeley-Fries*

Pileo suberoso duro effuso-reflexo, longitudinaliter rugoso, *fusco-pallescente*.

Margine undulato-lobato.

Poris minimis rotundis planis *fuscis*.

*Montagne*

Pileo coriaceo tenui lento dimidiato, sessili, convexo inaequabili glabriusculo, *fulvo*.

Margine acuto.

Poris carneis, humectis candidissimis, rotundis minutis superficialibus gelatinosis.

44. **Hexagona variegata** Bkr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 362. — *Hexagona scutigera* Speg. (non Fr.), *Myc. arg.*, n° 271. — *Hexagona tenuis* Speg. (non Hook.), *Fung. arg. n. v. cr.*, 241. — *Hexagona papyracea* Bkr., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 368.  
*Hab.* Es una especie bastante variable en cuanto a su aspecto y espesor, causa por la cual ha dado lugar a los diferentes sinónimos que se apuntan arriba.
45. **Leucoporus arcularius** (Batsch.) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 67. — *Polyporus Penningtoni* Speg., *Myc. arg.*, n° 58.  
*Hab.* Hallado hasta ahora una sola vez sobre viejos troncos semipodridos de *Erythrina crista-galli*, en el delta del Paraná, verano 1902 (Dr. S. Pennington).  
*Obs.* El Reverendo Bresadola, después de serias investigaciones, piensa que los ejemplares argentinos no puedan constituir una entidad morfológica aparte y que deben ser considerados tan sólo como una forma exuberante de la especie cuyo nombre encabeza estas líneas.
46. **Leucoporus brumalis** (Prs.) var. *vernalis* Quél. = *Polyporus tucumanensis* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 190.  
*Hab.* Sobre viejos raigones semipodridos, en el parque Roca, Tucumán, abril 1906.  
*Obs.* Los ejemplares argentinos, según el Reverendo Bresadola, se alejarían muy poco de los típicos de esta especie, pero confiesa al mismo tiempo que todos en general son muy próximos y casi inseparables del *Leucoporus similis* Brk.
47. **Leucoporus hirtus** Quél. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 80.  
*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos y semimuertos, en los bosques cerca de Formosa, enero 1901:  
*Obs.* Yo había publicado esta especie con el nombre de *Leucoporus partitus* (Brk.) (Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 260), pero Bresadola, que ha podido comparar los ejemplares míos con los de Berkeley, me escribió que los ejemplares argentinos se apartan del *Polyporus partitus* Brk. por varios caracteres, pero, al contrario, coinciden perfectamente con los del *Leucoporus hirtus* Quél.
48. **Leucoporus similis** (Brk.) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 69. — *Polyporus diabolicus* Speg., *Fung. Puigg.*, n° 102. — *Polyporus platenensis* Speg., *Fung. arg. pug.*, IV, n° 24. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 188.



*Hab.* No es raro sobre ramas muertas y caída en todas las provincias cálidas de la Argentina, desde 1900 a la fecha.

*Obs.* Es una especie variable en sumo grado en todas sus partes y de muy difícil limitación con las afines; uno de los caracteres más constantes, pero no siempre, sería el tener el borde superior de los sombreros con cerdillas enderezadas y rígidas; las esporas son elíptico alargadas ( $6-10 \times 2-3 \mu$ ), algo obtusas en el extremo superior y acuminadas en el inferior, lisas e incoloras.

49. **Leucoporus Spegazzinianus** Bresad. = Bresad., *Selecta mycol.*, pág. 22, 1920.

*Hab.* Sobre ramas muertas y podridas en San Lorenzo, Paraguay, y en Posadas, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Especie muy próxima al *Leucoporus guyanensis* Mntgn. y al *Favolus melanopus* Mntgn., de los cuales se aparta por el estípite no negro y lampiño.

50. **Leucoporus tricholoma** (Mntgn.) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 68. — *Polyporus stipitarius* B. & C., Sacc., *loc. cit.*, pág. 71. — *Polyporus gracilis* Kl., Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 191. — *Polyporus Humphreyi* P. Hnn., Sacc., *loc. cit.*, XVI, pág. 144.

*Hab.* Con relativa frecuencia sobre ramas muertas y caídas cerca de Santa Ana, Misiones, febrero 1907 y de Tucumán, julio 1920.

*Obs.* Según el Reverendo Bresadola, deben también considerarse como pertenecientes a esta especie los ejemplares que he editado bajo el nombre de *Polyporus gracilis* Klotz (Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 191), recolectados en los alrededores de La Plata.

51. **Phaeocarpus sphaerosporus** Speg. = *Phaeocyphella sphaerospora* Speg., *Mycet. argent.*, n° 296.

*Hab.* Sobre la corteza de viejos troncos vivos entre musgos y hepáticas en el bosquecillo de la Escuela agrícola de Santa Catalina, cerca de Buenos Aires, octubre 1905.

*Obs.* El género *Phaeocarpus* Pat. (1887) goza de prioridad sobre mi género *Phaeocyphella* Speg. (1909), por lo cual he debido cambiar la denominación de esta especie.

52. **Phaeoporus luteo-umbrinus** Romell = Romell, *Hymenomycetes austro-americi* (1901), pág. 27, tab. III, fig. 45.

*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos en los bosques cerca de Formosa y de Tucumán, en los años 1881 y 1919 respectivamente.

*Obs.* A esta especie deben también referirse los ejemplares publi-

cados por mí, equivocadamente, con el nombre de *Polyporus plebejus* Brk., bajo el número 192 de mis *Fungi argentini novi v. critici*.

— 53. **Phylloporus platensis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Solitarius, terrestris, mediocris; pileo centrali v. vix subexcentrico, primo subhemisphaerico dein convexulo, laevissimo, umbrino-fulvescente margine obtusissimo linea tenui limitato, cute tenuissima arcte adnata non v. vix viscosa, ambitu leniter rimulosa v. reticulata vestito; stipite terete farcto superne albescente fibrillis nonnullis fuscis notato, deorsum leniter sensimque incrassatulo ac rubescente, glabro, laevi v. tenuissime obsoleteque striatulo; hymenio turgido crassiusculo stipitis apice sinuato-adnato saepeque denticulis decurrente, e flavido obscure olivaceo, carnoso non secedente, poris subparvis subirregularibus manifeste radiantibus efformato; basidiis clavulatis normalibus; sporis mediocribus, subcylindranei vix inaequilateralibus, laevibus ochraceis.

*Hab.* Sobre hojarasca mezclada con palitos podridos, en los bosques ribereños cerca de Punta Lara, abril 1924,

*Obs.* Individuos solitarios, más bien pequeños (50-60 mm alt.), terrestres; sombrero central o ligeramente excéntrico, al principio semiesférico, después convexo-plano (30-35 mm diám.), redondeado-obtusos en los bordes y allí limitados por una delgada y aguda línea apenas saliente, de color uniforme tabaco o avellana-rojizo subido, revestido por un cutis muy adherente y fino, en seco liso y lampiño, cuando húmedo levemente viscoso, que a la vejez ofrece en los bordes numerosas y pequeñas grietas radiales; el estípote es enderezado derecho (45-55 mm long.) cilíndrico (3-4 mm diám.), relleno continuo con el sombrero y no separable de él, en el tercio superior blanquecino desnudo o con algunas diminutas fibrillas oscuras, en lo demás hacia la base ligeramente engrosado (5-7 mm diám.) y de color pardo rojizo, con algunas estrías longitudinales finas y casi invisibles; el himenio húmedo, adherido al ápice del estípote y a veces levemente decurrente por denticulos, es carnoso, de color amarillo oliváceo, no se separa fácilmente del himenióforo y ostenta una estructura grosera y radialmente porosa, siendo los poros bastante angulosos (0,5-1 mm diám.) y separados por tabiques delgados de filo entero agudo; los basidios son normales acáhiporrados ( $30 \times 10 \mu$ ), incoloros; las esporas casi cilíndricas ( $12-18 \times 4-6 \mu$ ), son rectas o levemente inequilaterales, con el extremo superior redondeado y el inferior lateralmente acuminado, de episporio fino liso, al inte-

rior con 1 a 3 vacuolos sobrepuestos, ligeramente acaneladas o verdosas. La carne blanca, en el sombrero rojiza, en el estípite es bastante compacta y poco jugosa, formadas de hifas onduladas (5-8  $\mu$  crass.) poco ramosas, de apariencia subgelatinosas. Especie que recuerda bastante al *Paxillus porosus* Brk., pero que se diferencia por el estípite liso no reticulado y por carecer casi totalmente de olor.

54. **Polyporus adustus** (Wlld.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 125.

*Hab.* No es raro sobre los troncos semimoribundos de álamos, robles y sauces en los alrededores de La Plata y de Buenos Aires, por los años 1915 a la fecha.

*Obs.* También ésta es una de las especies más polimorfas, pues sus himenióforos varían asombrosamente de forma y sólo se pueden reconocer por el himenio característico que sin embargo es a veces pardo obscuro, otras veces pizarra claro.

55. **Polyporus albus** (Huds.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 122.

*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos de *Populus nigra* en la Boca del Riachuelo, Buenos Aires, junio 1880 y de *Salix babylonica*, julio 1884, y cerca de La Plata, junio 1908.

*Obs.* Los ejemplares bonaerenses son exactamente iguales a los europeos, así lo piensa también el Reverendo Bresadola; los plateneses raquíuticos y algo aberrantes figuran bajo el nombre falso de *Polystictus fumosus* Fr., con el número 263, en mis *Mycetes argentenses*; estos últimos brindaron basidios clavulados (15  $\times$  5  $\mu$ ), cada uno con 4 esterigmas largos y delgados; las esporas eran elípticas (5-6  $\times$  3), ligeramente inequilaterales, lisas e incoloras.

56. **Polyporus biennis** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 77.

*Hab.* Rara especie esporádica terrestre o saprófila, especialmente sobre raíces de cardos (*Cynara cardunculus*), en los alrededores de La Plata, de Buenos Aires y de Montevideo, en los años 1889, 1896, 1902, 1908, 1909, 1910, 1914 y 1920.

*Obs.* Organismo verdaderamente polimorfo cuyas diferentes formas más características fueron por mí descritas en varios trabajos bajo otros tantos nombres específicos:

*Daedalea pampeana* Speg. (*Fung. arg. n. v. cr.*, n° 242), forma terrestres stipitata hymenio sublenzitoideo.

*Daedalea delicatissima* Speg. (*Fung. arg. n. v. cr.*, n° 243), forma truncicola dimidiato-sessilis hymenio daedaloideo.

*Daedalea bonariensis* Speg. (*Mycet. arg.*, n° 57), forma truncicola merismoideo-frondosa, hymenio daedaloideo.

*Daedalea biennis* Fr. (ex Bull.)



Los basidios son cilíndricos, levemente claviformes obtusos ( $20-22 \times 6-7 \mu$ ); las esporas son elipsoideas ( $6-12 \times 4-6 \mu$ ), incoloras o muy ligeramente verdosas, lisas.

57. **Polyporus bonaërensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 14.

*Hab.* Sobre un antiguo tronco carcomido de Sauce (*Salix* sp.) en la Boca del Riachuelo, abril 1880.

*Obs.* Esta especie parece sumamente rara, pues jamás volví a hallarla; un nuevo y prolijo examen de los fragmentos que conservo me hace creer que sea muy próxima al *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr., del cual se apartaría por la forma arriñonada muy regular de sus sombreros adornados de numerosos surcos radiales y más especialmente por su himenio muy fácilmente desprendible, de color isabelino en la superficie y amarillento-rosado en el interior.

58. **Polyporus caseicarnis** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 185.

*Hab.* Sobre viejos raigones de *Eucalyptus globulus*, en Villa Elisa, cerca de La Plata, marzo 1896 y julio 1917.

*Obs.* El célebre reformador de la micología, mi buen amigo don C. G. Lloyd, sin haber visto los ejemplares y aun menos haber llegado a descifrar mi *pidgin-latin*, con su soberano desparpajo, por celestial intuición declara que mi especie es un simple sinónimo del *Polyporus eucalyptorum* Fr. o del *Pol. leucochreas* Cke.; el Reverendo Bresadola, por el contrario, opina que la especie por mí descrita es buena y que nada tiene que ver con las que indica don C. G. Ll.

59. **Polyporus cognatus** Bresad. = *Polyporus rheades* Prs., var. *cognata* Bresad., *Selecta mycológica*, pág. 34, 1920. — *Polyporus ignarius* Speg. (n. Fr.) *Fung. patagon.*, n° 38.

*Hab.* Sobre viejos troncos semicarcomidos de *Vachellia* (acacia) *lutea*, en La Plata, en Córdoba y Tucumán, por los años 1900 a la fecha.

*Obs.* La superficie dorsal de los himenióforos de color ferrugíneo-pardo oscuro es pubescente en la juventud, pero pronto se vuelve lampiña y de tinte aún más subido, ofreciendo una serie de delgadas y tupidas arrugas paralelas rectas y onduladas como si hubiesen sido frotadas con una gruesa lima de herrero, pudiéndose por este carácter reconocer muy rápidamente; el himenio es mucho más claro, formado de tubitos de boca más o menos regular, separados por tabiques relativamente espesos, de filo entero y obtuso; falta todo rastro de cerdillas himéniales internas; los

basidios son clavuliformes ( $18-20 \times 5-6 \mu$ ), con 2 a 4 esterigmas bien desarrollados, finos y agudos; las esporas son elipsoideas ( $5-8 \times 4-5 \mu$ ), más o menos inequilaterales, lisas y de color ferrugíneo pálido.

60. **Polyporus coruscans** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 131. — *Polyporus fusco-badius* Bresad., Speg., *Myc. chil.*, n° 41. — *Polyporus Ricki* (Pat.) Sacc. & Tr. — *Xanthochrous Ricki* Pat., Sacc., *Syll. fung.*, XXI, pág. 270. — *Polyporus hispidus* Speg. (non Fr.), *Fung. fueg.*, n° 67.

*Hab.* Sobre troncos carcomidos pero vivos de *Acer negundo*, más raramente de *Morus alba* y de *Melia azedarach*, en el parque de La Plata, desde 1919 a la fecha.

*Obs.* En 1899, el amigo don Teodoro Stuckert me envió de Córdoba un hongo para mí hasta entonces desconocido que estudié y publiqué con el nombre de *Ceratomyces Stuckerti* Speg. (*Mycet. argent.*, n° 5); en 1917 recibí del Padre F. Jaffuel un grueso himenomiceta recolectado por él en Marga-marga, Chile, y como estuviera en duda sobre su identidad real, remití una mitad del mismo al Reverendo Bresadola que lo determinó como *Polyporus fusco-badius* Bresad. (Speg., *Myc. chil.*, n° 41); algún tiempo más tarde el mismo micólogo rectificó tal determinación y cambiándola en *Polyporus coruscans* Fr.; al mismo tiempo me hacía saber que tanto el *Pol. fusco-badius* Bresad., como el *Pol. Ricki* (Pat.) podrían considerarse como simples formas del mismo, la primera como forma juvenil, el segundo como forma adulta. El *Polyporus* en cuestión hasta entonces había sido siempre una especie rara, cuando de improviso, en julio 1919, empecé a observar numerosos ejemplares de *Ceratomyces Stuckerti* en la parte superior (de 2 a 3 metros del nivel del suelo) de viejas plantas de *Acer negundo* del parque de La Plata; al finalizar el mismo año comprobé, pero tan sólo en la parte basal, individuos normales de *Polyporus coruscans* Fr., fértiles y casi típicos; al año siguiente la invasión aumentó de intensidad, y todos los *Acer negundo* del bosque fueron invadidos por ambas formas (gasterospórica y basidiospórica) extendiéndose en algunos, pero raros, casos hasta a los *Morus alba* y a los *Melia azedarach*; siguió la invasión por otro año más y después fué disminuyendo pudiéndose en este año considerar como agotada, desapareciendo casi por completo esta poliporácea. En septiembre de 1921 tuve la suerte de hallar un hermoso ejemplar formado por varios individuos sobrepuestos y empizarrados, notando que el dorso de los himenióforos inferiores se hallaba todo cubierto de pulvíscolo color de azufre, el que resultó estar

formado por las basidiosporas caídas de los sombreros superiores. En 1922 el señor C. W. Fawcett me brindó un interesante micete coleccionado por él en la Sierra de Calilegua, Jujuy, el cual por todos sus caracteres micro y macroscópicos respondía exactamente al *Ceratomyces Stuckerti*, del cual se apartaba tan sólo por una coloración naranjada muy viva; se trataba pues de una forma cromática del mismo.

Las gasterósporas en las varias formas gasterospóricas forman una masa pulverulenta, siendo globosas (10-15  $\mu$  diám.) con episporio espeso (2-3  $\mu$  esp.), liso, con varios nucleitos internos de tamaño variable, mezcladas con largas fibras simples continuas (4-6  $\mu$  diám.) terminadas en punta roma, y acompañadas a veces de células aisladas aberrantes elípticas, ovaladas o abarquichueldas, adornadas en una o ambas extremidades de un pequeño globulito apendicular; el color en todos los casos es ferrugíneo vivo o naranjado, transparente. Las basidiosporas de las diferentes formas eupoliporeas son siempre anchamente elipsoideas (7-8  $\times$  5-7  $\mu$ ), redondeadas y obtusas en ambos extremos, lisas con un gran núcleo interno, transparentes y de color amarillo claro.

61. **Polyporus crocatus** Fr. (1838) = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 275. — *Polyporus byrsinus* Mntgn. (1842), Sacc., *loc. cit.*, VI, pág. 275.

*Hab.* Sobre viejos palos expuestos desde largo tiempo a las intemperies, cerca de Santa Ana, Misiones, octubre 1918.

*Obs.* Es una especie muy próxima al *Polystictus occidentalis*, pudiéndose confundir fácilmente con algunas de sus formas juveniles más delgadas; carece siempre de cerdillas himeniales y todos los ejemplares que examiné resultaron estériles.

62. **Polyporus cubensis** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 146. — *Polyporus ostreatus* Lév., Sacc., *loc. cit.*, VI, pág. 223.

*Hab.* Sobre troncos caídos y semipodridos en la Sierra de Calilegua, provincia de Jujuy, septiembre 1918 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Los ejemplares argentinos responden a la forma juvenil de esta especie (*Polyporus ostreatus* Lév.) y ofrecen un himenio muy semejante al del *Pol. pavonius* y del *Pol. occidentalis*, desgraciadamente siempre estéril.

63. **Polystictus hirsutus** (Wlf.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 257. — *Polyporus cineraceus* Lév., Sacc., *loc. cit.*, 261. — *Polyporus adustus* vr. *carpineus* Speg., *Fung. arg. pug.*, I, n° 14.

*Hab.* Sobre los viejos raigones de *Salix Humboldtiana* cerca de La Plata y de Buenos Aires, desde el año 1880 hasta la fecha.



*Obs.* Debo a la amabilidad del Reverendo J. Bresadola la corrección de mi antigua y equivocada determinación de esta especie.

64. ***Polyporus hypocitrinus*** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 126.

*Hab.* Sobre un viejo tronco muerto y semipodrido en el parque Roca, cerca de Tucumán, abril 1906.

*Obs.* El Reverendo don J. Bresadola en su *Selecta mycologica* (enero 1916, pág. 225) considera esta especie como una simple forma del *Polyporus lacteus* Fr.; por mi parte, que he visto ambos hongos al estado vivo, no me parece del todo aceptable tal criterio; mis ejemplares llevan numerosas esporas elipsoideas ( $8 \times 5 \mu$ ), a menudo con 1 ó 2 grandes vacuolos internos, revestidas de un episporio delgado muy refringente, liso, pero que con grandes aumentos parece algo ondulado, incoloras o ligeramente rojizas.

65. ***Polyporus laticeps*** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Pileus late depresso-subcylathiformis, laevis v. vix undulato-scrupulosus, umbrinus, glaber v. obsolete pulverulento-pubescent, ambitu subtenuis, margine undulato-subinvolutus, in vivo molliusculus sed tenax, in sicco rigidus subsuberosus; caro suberosa compacta isabellina; stipes typice crasse cylindraceus, saepius tamen difformis, intus farctus, extus obsolete subpulverulento-velutinus, avellaneus; hymenium badium e tubulis carnosulis densissime constipatis, parietibus tenuibus, ore irregulariter labyrinthoideo-porosis parvis, in parte media bene evolutis ambitu sensim abbreviatis, postice per stipitis apicem decurrentibus; sporae e subgloboso ovatae v. elipsoideae, rugulosae e hyalino chlorinae.

*Hab.* Sobre la hojarasca semipodrida en las quebradas cerca de Córdoba, diciembre 1905.

*Obs.* Es una especie algo dudosa sobre la cual el Reverendo Bresadola me escribe: No la conozco pero tiene toda la traza del *Hydnum hybridum* Bull., hasta en lo referente a sus esporas; tengo la sospecha de que pueda ser una forma degenerada de dicha especie y me parece haber observado en los bordes algún tubito aculeiforme; no hay que admirarse de este hecho, pues con frecuencia he hallado ejemplares de *Hydnum suaveolens* y de *Hydnum mirabile* con himenio perfectamente poliporideo; habrá, por lo tanto, que buscar ejemplares jóvenes de esta especie para ratificar el caso.

Los individuos recolectados miden de 100 a 200 milímetros de diámetro por una altura de 50 a 60 milímetros, teniendo la forma de un embudo muy ancho con pie corto y relativamente grueso

(20-30 mm  $\times$  10-25 mm); los sombreros tienen la superficie levemente pulverulenta opaca, de color tierra de sombra, que ofrece pequeñas ondulaciones irregulares, en vivo blandos y flexibles pero tenaces, en seco rígidos y corchosos, ofreciendo un borde algo ondeado, bastante agudo, con tendencia a doblarse para abajo; la carne es de color isabelino, compacta, corchosa especialmente la del pie; el pie lo más a menudo anchamente obcónico, relleno al interior, ostenta al exterior una superficie de color avellana y se halla revestido de una pubescencia poco visible, casi pulverulenta; el himenio en vida carnosos ocupa toda la cara inferior del sombrero, adelgazándose paulatinamente hacia el borde y escurriéndose algo por la parte superior del estípite, siendo siempre de color pardo oscuro; está formado de un gran número de tubitos (2-5 mm long.), entresoldados y muy tupidos, de paredes delgadas y boquita pequeña (0,3-0,6 mm diám.), muy irregular casi labirintiforme, con filo agudo entero o ligeramente denticulado; las esporas son típicamente trasovadas o anchamente elípticas (5-6  $\times$  4-5  $\mu$ ), arrugadas o casi papilosas, con episporio fino, incoloras o levemente amarillentas.

66. **Polyporus ochroleucus** Brk. = Berk., in *Hook. Lond. Journ.*, 1845, pág. 53, n° 38. — *Fomes compressus* Brk., *Hook, Lond. Journ.*, 1845, pág. 53, n° 39. — *Polyporus detritus* Brk., *Hook. Lond. Journ.*, 1856, pág. 197, n° 572.

*Hab.* Sobre viejos troncos carcomidos pero aún vivos de algarrobo (*Prosopis* sp.), cerca de Córdoba, junio 1900 y de Selva, Santiago del Estero, mayo 1900.

*Obs.* Esta especie me fué determinada por el Reverendo don J. Bresadola, hallándose inédita en mi herbario bajo el nombre provisorio de *Polyporus cotyledoneus* por la forma característica de sus himenióforos, que Bresadola afirma ser la típica; el himenio carece de todo rastro de cerdillas; las esporas son elíptico-ovaladas (12-14  $\times$  7-9  $\mu$ ), levemente inequilaterales, redondeadas y obtusas en la extremidad superior, inferiormente cuneadas y de extremo tronchado, casi como en los *Ganodermas*, con episporio delgado liso, incoloras.

67. **Polyporus praetervisus** Speg. (n. sp.) = *Polyporus lejodermus* Speg. (non Mntgn.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 215.

*Diag.* Coriaceus, scorteus; pileo dimidiato subflabellato, superne vix convexulo, obsolete sulcato-zonato, glabro v. pulverulento-velutino, zonulis nonnullis hispidulis notato, sordide ochraceo; contextu compactiusculo subsuberoso ochroleuco; hymenio fu-

sco-cinereo, poris in vivo molliusculis, in sicco rigidulis, brevibus, dense constipatis ore parvis saepe laceris v. girosis; sporis ignotis.

*Hab.* Sobre viejos palos semipodridos de alambrado cerca de La Plata, enero 1885.

*Obs.* Es una especie que a primera vista recuerda el *Polyporus adustus* (Wlld.) Fr. y al *Polystictus surinamensis* pero de los cuales se reconoce fácilmente por su consistencia siempre corchosa y por la coloración del dorso de su sombrero; los sombreros más o menos agrupados y a veces empizarrados, son dimidiados generalmente en forma de abanico (50-60 mm diám.  $\times$  20-40 mm lat. ant.-post.) decurrentes y entresoldados en su parte posterior donde adhieren al substrato; su dorso es convexo de color ocre, con varios surquitos concéntricos más o menos marcados y vello-sos, lampiños o ligeramente pulverulentos; la carne de dichos sombreros, moderadamente espesa (2,5-5 mm esp.), es compacta, cuando vivos bastante blanda, cuando secos rígida y corchosa, de color blanco amarillento o pálidamente ocráceo; el himenio es plano y alcanza al mismo margen de los sombreros, siendo en la posterior o basal más o menos decurrente, en vivo blando casi carnoso, en seco duro y quebradizo, de color pardo-ceniciento, formado por tubitos pocos largos (1-2 mm long.), de boca pequeña (100-200  $\mu$  diám.), redonda, angulosa, dedaloidea y hasta a veces irpicoidea, separados por paredes delgadas en la boca enteras y agudas; no he podido hallar esporas. La corrección de la determinación equivocada de esta especie la debo al Reverendo J. Bresadola.

68. **Polyporus pseudoboletus** Speg. = Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 30.

*Hab.* Sobre viejos raigones de árboles muertos en los alrededores de Santa Ana, Misiones, julio 1919.

*Obs.* Los nuevos ejemplares responden macroscópicamente con exactitud al tipo; las esporas son globosas (8-10  $\mu$  diám.), lisas y ferrugíneas.

69. **Polyporus scruposus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 121.

*Hab.* Sobre un viejo raigón podrido en los bosques cerca de Formosa, octubre 1917.

*Obs.* Los ejemplares argentinos resultaron todos estériles.

70. **Polyporus subfragilis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Dimidiatus v. flabellatus, horizontalis, sessilis, superne planus v. vix convexus, carnosus, fragilis, tenuiter pelliculosus, dor-



so isabellinus laevis, sub jove pluvio viscosus, carne crassiuscula candida compactiuscula, hymenium ochroleucum, poris brevissimis minutis sobreticulato-rotundis, albis, sporis globosis, laevibus hyalinis.

*Hab.* Sobre troncos muertos descascarados, cerca del Layado de la Cruz, Misiones, febrero 1907.

*Obs.* Los sombreros son en forma de abanico, casi semidiscoïdales (100-150 mm diám. transv.  $\times$  70-100 mm diám. ant. post.) sésiles carnosos, algo frágiles, con la superficie dorsal plana o ligeramente abovedada, lisa, sin líneas ni surcos concéntricos ni radiales, de color isabelino o umbrino pálido, en seco opaca y cuando húmeda algo viscosa; la carne de igual espesor (10-20 mm esp.), en la mayor parte del sombrero se adelgaza con rapidez hacia el borde que es agudo y entero, compacta, jugosa y blanca; el himenio recubre totalmente la superficie inferior y está formado de tubitos muy cortos (0,4-0,6 mm long.  $\times$  200-300  $\mu$  diám.), interiormente de color blanco-amarillentos, blancos en la boca que es entera y casi reticuliforme; las esporas son entre globosas y trasovadas (5-6  $\mu$  diám.) con un grueso vacuolo interno, de episporio delgado y liso, incoloras. Esta especie se parece mucho al *Polyporus fragilis* Fr., del cual se apartaría por la notable brevedad de sus tubos himeniales; ¿sería tal vez una simple forma juvenil del mismo?

**71. *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 104.**

*Hab.* Sobre la base de viejos troncos aún vivientes de *Eucalyptus globulus*, de *Eucalyp. amygdalina*, en los alrededores de Buenos Aires, La Plata y de Montevideo, desde el año 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Durante los años 1915 y 1919 esta especie antes rara fué muy común y abundante, alcanzando a tamaños notables de hasta 50 cm de diámetro y casi 5 kilos de peso, correspondiendo siempre al tipo europeo. El himenio está formado de tubitos con boquita pestañosa (fimbriata) constituídos por hifas simples de ápice algo engrosado y obtuso (50-60  $\times$  5-6  $\mu$ ), que con frecuencia se halla bruscamente doblado hacia arriba y con numerosos núcleos internos sobrepuestos que los hacen semejantes a ascos o a pipas; las hifas de la carne son muy reticuladas, más o menos onduladas, con escasos tabiques y paredes muy espesas; las esporas varían de globosas a elípticas (5-7  $\times$  2,5-5  $\mu$ ), con una depresión mediana lateral que casi simula un núcleo excéntrico, lisas e incoloras.

72. **Polystictus aculeifer** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 237.

*Hab.* Especie bastante rara sobre ramas y palos semipodridos en Tucumán, Salta y Misiones, por los años 1905 y 1907.

73. **Polystictus antarcticus** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 68.

*Hab.* Frecuente sobre las ramas y palos podridos en toda la Tierra del Fuego y Patagonia occidental, desde el año 1882 hasta la fecha.

*Obs.* Especie muy variable en sus caracteres generales; los ejemplares que figuran en el mismo trabajo, *Fungi fuegiani*, bajo el número 60, con el nombre equivocado de *Polystictus velutinus* Fr., no son sino formas juveniles de esta misma especie.

74. **Polystictus caperatus** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 282. —

*Polyporus subtropicalis* Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 46. — *Polystictus purpureo-badius* Pat., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 92.

*Hab.* Sobre troncos y ramas muertas en los alrededores de Santa Ana, Misiones, febrero 1919.

*Obs.* Los ejemplares argentinos ofrecen una forma efusa a veces ligeramente refleja, casi porioidea; no he hallado esporas.

✓ 75. **Polystictus chacoënsis** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Parvus, mesopus, rarius pleuropus, saepius caespitosus fasciculatusque subsuberosus, pileo avellaneo v. flavescenti-isabelino, typice convexo concentrice paucisulcato adpresse tomentoso-velutino, pro ratione tenui rigido, margine inflexulo subacutiusculo integro v. undulato; carne compacta suberosa ferruginea v. flavescenti-ferruginea, crassiuscula v. extenuata; hymenio primo flavescenti-avellaneo, serius umbrino e poris brevibus parvulis rotundato-angulatis, quandoque subdaedaloideis, dissepimentis tenuibus acie integris efformato; sporis ellipsoideis, laevibus, pallide ferrugineis.

*Hab.* Entre la hojarasca semipodrida sobre el humus del bosque cerca de Reconquista, Chaco, marzo 1921.

*Obs.* El Reverendo J. Bresadola opina que esta especie es muy próxima al *Polystictus perennis* Fr.; yo, por el contrario, lo considero como muy cercano al *Polystictus* (Trametes) *Stuckertianus* Speg.

Los individuos nacen generalmente en grupo, rara vez hallándolos solitarios y regulares, lo más a menudo entresoldados, sea por los bordes de los sombreros, sea por los estípites ostentando entonces formas muy irregulares, pero conservando siempre una estatura limitada de cerca 50 mm de altura; los sombreros en los individuos solitarios y típicos son orbiculares (10-30 mm diám.),

inversamente cupuliformes, en la mitad superior convexos, recorridos por 1 a 3 cordones o surcos obtusos más o menos marcados, con bordes abruptamente inclinados hacia abajo, en la mitad inferior deprimidos y cóncavos, por lo general nodulosos, todos de color avellana, con matiz variable ceniciento o ferrugíneo apagado, ostentando una superficie suave irregularmente revestida de una pubescencia o cortísimo vello afelpado, de consistencia correosa bastante rígida; el himenio en la juventud es de color avellana amarillento, que con la edad se vuelve al de la tierra de sombra, hallándose formado por tubitos muy numerosos y cortos (0,5-1 mm long.), muy tupidos y apretados, cuya boca típicamente redondo-angulosa (300  $\mu$  diám.), puede a veces resultar irregular y dedaloidea, con tabiques delgados enteros en el orificio, de color ferrugíneo pálido al interior; la carne es compacta, corchosa (1-2 mm esp.), amarillenta o ferrugínea rígida; el estípite típicamente es cilíndrico (10-30 mm long.  $\times$  2-5 mm diám.), rígido, corchoso, casi leñoso relleno, suavemente afelpado al exterior, de color avellana, pudiendo adelgazarse o engrosarse algo hacia abajo, formado por carne igual a la del sombrero; las esporas son elipsoideas (5  $\times$  2,5-3  $\mu$ ), lisas, pálidamente rojizas.

76. **Polystictus cirrifer** Brk. & C. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 282.

*Hab.* No es raro sobre los troncos semipodridos o carcomidos aún vivos o ya muertos en las provincias más cálidas (Tucumán, Jujuy y Misiones) de la Argentina, por los años 1905, 1906, 1907, 1916 y 1922.

*Obs.* Tampoco de esta especie hasta ahora no he podido conseguir ejemplares fértiles y por eso me son desconocidas sus esporas.

77. **Polystictus cordubensis** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 218.

*Hab.* Sobre troncos muertos y semipodridos cerca de Bandera, Chaco, julio 1920.

*Obs.* Los nuevos ejemplares han resultado también todos estériles. Estudiando atentamente los nuevos ejemplares frescos y casi vivos me parecen que su mayor afinidad es con el *Polystictus surinamensis* Miq., y tal vez no sea sino una variedad de himenio obscuro del mismo.

78. **Polystictus fallaciosus** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 220.

*Hab.* Sobre viejos palos semipodridos (de sauce?) en el bosque de Palermo, Buenos Aires (3 nov. 1889) y en la Ensenada, cerca de La Plata, julio 1894.



*Obs.* El Reverendo Bresadola en una de sus cartas me comunica que según su opinión esta especie no sería sino una forma *obscurata* del *Polystictus aculeifer* Brk.; efectuado por lo tanto un nuevo y prolijo estudio de ambos ejemplares, recolectados a bastante larga distancia de tiempo y lugar y que presentan idénticos caracteres macro y microscópicos, lamento no poder aceptar el dictamen del ilustre himenomicetólogo y me inclino más bien a considerar mi especie como una variedad del *Polystictus versatilis* Brk. Las esporas son elipsoideas ( $5.6 \times 3.4 \mu$ ), algo inequilaterales, lisas y muy pálidamente clorinas.

- 79 **Polystictus Feei** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 244. — *Polyporus cupreo-vinosus* Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 273.

*Hab.* Sobre viejos troncos caídos y semipodridos cerca de Tucumán, agosto 1918.

*Obs.* Los ejemplares argentinos pertenecen a una forma *substipitata*; las esporas halladas son ovalado-globosas ( $3.5-4 \mu$  diám.), generalmente con un grueso núcleo interno, lisas e incoloras; no existen cerdillas himeniales.

80. **Polystictus fimbriatus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 240. — *Craterellus sparassoides* Speg., *Fung. guar.*, I, n° 69.

*Hab.* Frecuente sobre la tierra entre la hojarasca en todas las provincias templadas y cálidas de la Argentina, desde el año 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Es uno de los hongos más polimorfos que yo conozco, siendo infinito el número de formas bajo las cuales se presenta; sus himenióforos pequeños y delgados por lo común espatulados y más o menos profundamente hendidos, crían lo más a menudo en manojos más o menos concéntricos ( $5-20$  cm diám.  $\times$   $3-5$  cm alt.), a veces entre sí entresoldados, sea por los estípites, sea por los bordes de los sombreros, en la juventud con el himenio del todo liso y simulando una *Telephora* o casi un *Stereum* pedicelado, más tarde con himenio desarrollado pero multiforme, sea en simples lirelas longitudinales, sea en lirelas con trabéculas transversales, por fin en pocos casos irpicoideo, dedaloideo o poroso; el color del estípite y sombrero al dorso es ocráceo, más o menos pálido, con o sin surcos concéntricos algo más oscuros, al vientre al principio blanco, después amarillento; su consistencia es más o menos tenaz, pero siempre como pergamino, cuando fresco blando y flexible, cuando seco duro y rígido; las hifas himeniales son rectas ( $5-8 \mu$  diám.), con paredes muy espesas, lisas, incoloras; los basidios acachiporrados ( $18-22 \times 4-5 \mu$ ); no he visto cistidios;

las esporas son elipsoideas ( $4-4,5 \times 2-2,5 \mu$ ) inequilaterales, lisas, hyalinas.

81. **Polystictus Fontanai** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 218.

*Hab.* Sobre las anchas cicatrices carcomidas de los troncos aún vivos de *Quercus sessiliflora*, en el parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Los ejemplares actuales se apartan algo del tipo por tener la superficie del sombrero y la carne más claras, casi blancas, y el himenio es casi de tipo irpicoideo; los basidios son cilíndrico-clavuliformes ( $20 \times 4 \mu$ ), con dos a cuatro esterigmas muy pequeños; las esporas son anchamente elípticas ( $6-7 \times 4 \mu$ ), redondeadas en ambos extremos, con un gran vacuolo interno, lisas e incoloras.

82. **Polystictus lichnoides** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 281. —

*Fomes calcitratus* Speg. (non Brk. & Br.), Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 205.

*Hab.* Bastante frecuente sobre troncos muertos, ramas secas y palos semipodridos, en las provincias más cálidas (Salta, Misiones) de la Argentina y en Paraguay y Brasil, por los años 1880 hasta hoy.

*Obs.* El hongo del Chaco, que yo he publicado antaño con el nombre de *Fomes calcitratus* Brk. & Br., según la opinión del Rev. Bresadola no es sino una forma algo aberrante de esta misma especie, y en todo caso muy diferente del tipo montagneano.

83. **Polystictus Liebmanni** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 146. —

*Polystictus stereinus* Brk. & C., Sacc., *loc. cit.*, 220. — *Polystictus rigescens* Cooke, Sacc., *loc. cit.*, pág. 230.

*Hab.* Sobre viejos palos de alambrado semipodrido, cerca de Calilegua (Salta), julio 1919 (leg. G. L. Fawcett).

*Obs.* Estos ejemplares corresponden exactamente a los brasileros (Speg., *Reliq. mycol. trop.*, n° 152), y como ellos resultaron absolutamente estériles.

84. **Polystictus occidentalis** Klotz. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 274.

*Hab.* Muy común sobre troncos, ramas y palos más o menos podridos, por todas las provincias más cálidas de la Argentina, del Uruguay, Paraguay y Brasil, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Especie casi exclusivamente tropical o subtropical, muy variable de forma y tamaño y sobre todo de espesor, teniendo muchos caracteres trametoideos; la sinonimia de esta especie es muy rica y sus sinónimos seguros son :

*Fomes Gourliei* Brk., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 195;  
*Fomes scalaris* Brk. Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 174;  
*Polystictus cyclodes* Fr. var. *homoporus* Fr., Sacc., *loc. cit.*,  
 pág. 274;  
*Polystictus illotus* Klkbr., Sacc., *loc. cit.*, pág. 256;  
*Trametes devexa* Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 341;  
*Trametes hispidula* Brk. & C., Sacc., *loc. cit.*, pág. 349;  
*Trametes Wahlenbergii* Fr., Sacc., *loc. cit.*, pág. 350.

Yo también he concurrido a aumentar esta sinonimia en los dos casos siguientes :

*Polystictus byrsinus* Speg. (non Mntgn.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 217, con una forma *depauperata* de este tipo;

*Polystictus pruinatus* Speg. (non Brk. & Klotz), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 209, por una forma aberrante que el Reverendo Bresadola considera como juvenil.

Hasta ahora no he topado jamás con ejemplares fértiles; así que sus esporas me son aún desconocidas.

85. **Polystictus pavonius** (Hook.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 256.

— *Polystictus arenicolor* Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 255. — *Polystictus veluticeps* Speg., *Fung. Puigg.*, n° 121.

*Hab.* Es bastante frecuente sobre troncos y ramas de árboles semi-muertos o muertos, especialmente en las provincias más cálidas (Salta, Chaco y Misiones) de la Argentina y por todo el Paraguay, por todo el año desde 1905 a la fecha.

*Obs.* Hasta ahora no he podido conseguir ejemplares fértiles de esta especie; así que sus esporas me son desconocidas. Según el Reverendo J. Bresadola la entidad que he descrito con el nombre de *Polyporus cristulatus* Speg. (*Fung. arg. pug.*, III, n° 20) no sería sino una forma aberrante y casi teratológica de esta misma especie.

86. **Polystictus pinsitus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 262.

*Hab.* Muy frecuente sobre ramas muertas, sobre palos y hasta sobre maderas labradas, en todas las partes cálidas y templadas de la Argentina, no faltando tampoco en el Uruguay y Paraguay, por todo el año desde 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Es también una especie casi polimorfa, variando en modo remarcable por su tamaño, forma, geotropismo, consistencia, vello-sidad y estructura del himenio; a pesar de haber revisado millares de ejemplares de toda edad, hasta ahora no he podido hallar sus esporas.



87. **Polystictus recurvatus** Theiss.

*Hab.* Sobre viejos troncos fluitados, en el río Negro de Jujuy, marzo 1906.

*Obs.* Yo había considerado esta especie como una forma *incrassata* del *Polystictus pavonius* (Hook.) Fr. y debo al Reverendo J. Bresadola la justa rectificación de mi error; no he hallado esporas por ser los ejemplares coleccionados todos estériles.

88. **Polystictus sanguineus** (L.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 229.

*Hab.* Muy común sobre troncos muertos, palos y madera labrada podrida, en toda la Argentina templada y cálida, en Chile, en el Uruguay, en el Paraguay y Brasil, por los años 1880 a la fecha.

*Obs.* Esta especie es verdaderamente polimorfa, ostentando las formas más variadas, pues puede ser estipitada (con estípita central, excéntrica o marginal) o sésil geótrofa positiva (ciatiforme o flabelada) o negativa (reflexa o resupinada), delgada y flexible o más o menos espesa, rígida, casi unguliforme; el himenio también es proteiforme, ventral, dorsal o anfígeno, irpicoideo, dedaloideo o poliporideo, siempre de elementos cortos, pequeños y tupidos; se podría decir que el único carácter constante fuera su color *miniatus*, pero esto tan sólo en la juventud, pues según el tiempo más o menos largo que permanece expuesto a la acción de los agentes meteorológicos, también el color se altera y no faltan ejemplares viejos y de lugares muy lluviosos que se destiñen hasta quedarse poco menos que blancos (*Polystictus Kixianus* Speg. non Lév.). Las esporas son globosas (6-8  $\mu$  diám.), con episporio delgado y liso, y endoplasma granuloso de color naranja pálido. Los indígenas de Salta le llaman *Sangre de palo* y los de Misiones y Paraguay *Urupé* (tamiz) o *Urupecó* o *Ñambí-püitá* (Oreja roja) y los utilizan para teñir tejidos, en amarillo los de algodón y de rojo los de lana; el principio colorante al cual este hongo debe su hermoso tinte es muy parecido por su gama cromática y composición al del Achiote o Rocou (*Bixa orellana*), hallándose constituido de dos substancias, la una amarilla y la otra granate.

La primera es soluble en grasas, débilmente en bencina, algo más en ácido acético y cloroformo, con electividad pero débil para el algodón; la segunda es soluble en ácido nítrico sin alterarse, en amoníaco obscureciéndose algo y sólo manifiesta electividad limitada para la lana; ambas al mismo tiempo resultan muy solubles en alcohol metílico y sobre todo en agua, precipitando laca roja por el alumbre.

89. **Polystictus sector** (Ehrmb.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, n° 285. — *Polystictus elongatus* Speg. (non Brk.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 200. — *Polystictus ludens* Speg., *Fung. guar.*, I, n° 44. — *Polystictus sordidissimus* Speg., *Fung. Puigg.*, n° 127.

*Hab.* No es raro sobre ramas caídas y palos podridos, en las provincias más cálidas (Córdoba, Tucumán, Salta, Chaco y Misiones) de la Argentina, por los años 1900 hasta la fecha.

*Obs.* Es una especie bastante característica en su conjunto pero muy variable en los detalles; todos los ejemplares que he estudiado hasta ahora resultaron estériles.

90. **Polystictus surinamensis** Miq. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 256. — *Polystictus zonalis* Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 145. — *Polyporus memorandum* Speg., *Fung. arg. pug.*, I, n° 15. — *Polyporus cotyledoneus* Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 16. — *Polystictus cordubensis* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 218.

*Hab.* Frecuente sobre maderas expuestas a la intemperie y semipodridas, cerca de La Plata, Buenos Aires, Santiago del Estero, Córdoba, Tucumán y Misiones, como también en los alrededores de Montevideo, desde el año 1880 hasta la fecha.

*Obs.* Los dos sinónimos míos se refieren a dos formas *resupinadas* aberrantes que parecen relativamente raras.

91. **Polystictus tenuis** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 288. — *Polystictus rufo-pictus* Speg. (non Brk.), *Fung. Puigg.*, n° 118.

*Hab.* Sobre ramas caídas y semipodridas de árboles indeterminados, cerca de Santa Ana (Misiones), febrero 1919.

*Obs.* Los ejemplares actuales son exactamente iguales a los que he publicado antaño con el nombre de *Polystictus proditor* Speg. (Speg., *Fung. Puigg.*, n° 114) y *Polystictus hybridus* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 212; todos los individuos recolectados resultaron estériles, así que sus esporas son del todo desconocidas.

92. **Polystictus trichomallus** Brk. & Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 237. — *Polystictus Perrotteti* Lév., Sacc., *loc. cit.*, pág. 238. — *Polystictus endothrix* Brk., *loc. cit.*, pág. 237.

*Hab.* No es raro sobre las viejas ramas medio muertas de varios árboles, en las provincias más cálidas de la Argentina (Chaco y Misiones), por los años 1905-1919.

93. **Polystictus versatilis** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 244. — *Polystictus Drummondi* Speg. (non Kltz), *Fung. guar.*, n° 32. — *Polystictus Spegazzinii* Bresad., Sacc., *Syll. fung.*, XI, pág. 92.

*Hab.* No es raro sobre ramas muertas, en varias de las provincias más cálidas de la Argentina (Tucumán, Salta y Misiones), por los años 1905, 1966 y 1907.

*Obs.* Especie sumamente variable por su aspecto, pero que se reconoce fácilmente por su himenio.

94. **Polystictus versicolor** (L.) Fr. = Speg., *Fung. arg. pug.*, I, n° 17. — Id., *Fung. pat.*, n° 44. — Id. *Myc. arg.*, n° 262.

*Hab.* Frecuente en todo el territorio de la Argentina, del Uruguay y del Paraguay, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* A pesar de ser especie común, sin embargo rara vez la he podido hallar fértil; los basidios hialinos son cilíndrico-acachiporrados ( $20-25 \times 5-6 \mu$ ); no he visto cistidios; las esporas son casi cilíndricas ( $6-8 \times 2-2, 5 \mu$ ), ligeramente inequilaterales, especialmente en la base acuminada, lisas e incoloras.

95. **Polystictus villosus** (Sw.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 238. — *Polystictus umbonatus* Fr. Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 266. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 214.

*Hab.* Sobre un palo de alambrado semipodrido, cerca de Formosa, Chaco, agosto 1881.

*Obs.* A mi modo de ver no hay un límite definido que lo separe del *Polystictus pinsitus* Fr., y me inclino a creer a ambas formas de una misma unidad específica.

96. **Polystictus zonatus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 260.

*Hab.* Sobre ramas muertas y caídas de árboles indeterminados, en los bosques cerca del Carren-leofú, Patagonia, verano 1901.

*Obs.* La especie que yo publiqué, en *Mycetes argentinenses*, n° 60, con el nombre de *Polystictus velutinus*, según el Reverendo Bresadola debería figurar como una forma más bien perteneciente al tipo cuyo nombre encabeza estas líneas; desgraciadamente los ejemplares resultaron todos estériles, así que es imposible resolver con seguridad la controversia.

97. **Poria ambigua** (Brk.) Bresad. = *Trametes ambigua* Brk., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 339.

*Hab.* Sobre troncos de árboles indeterminados, cerca de Tucumán (1906), de Buenos Aires (1910) y de *Ligustrum japonica*, en La Plata, octubre 1919.

*Obs.* Debo la determinación de esta especie al Reverendo Bresadola; es un honguito blanco bastante carnoso, de tubitos himeniales tupidos, cortos, pequeños, más o menos regulares; no



existen cerdillas himeniales; los basidios, acachiporrados ( $22-25 \times 7-9 \mu$ ), coronados por cuatro esterigmas muy pequeños, se hallan acompañados de cistidios filiformes rematados por un mucrón corto, grueso y obtuso ( $30-32 \times 10 \mu$ ); las esporas, elipsoideas, inequilaterales ( $6-8 \times 3-4 \mu$ ), algo acuminadas en el extremo inferior, son lisas e incoloras.

98. **Poria brevipora** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 232.

*Hab.* Hallada una sola vez sobre viejos palos labrados semipodridos, cerca de Buenos Aires, julio 1881.

*Obs.* El Reverendo J. Bresadola emite la opinión que esta especie pueda ser sinónimo de *Porotheium fimbriatum* (Prs.) Fr., pero en este caso, habiendo visto y estudiado la planta viva, me es imposible compartir el criterio del autorizado micólogo, pues el color del himenio y la estructura apartan totalmente mis ejemplares del género *Porotheium*.

99. **Poria crassa** Krst. = Sacc., *Syll. fung.*, IX, pág. 190.

*Hab.* Sobre las tijeras podridas de un rancho derrumbado cerca de La Plata, marzo 1897.

*Obs.* Yo había publicado este hongo con el nombre de *Poria Laestadii* B. & Fr. (*Fung. arg. n. v. cr.*, n° 221), pero el Reverendo Bresadola se inclina más bien a considerarla como una forma ligeramente aberrante de la *P. crassa* Krst.; tratándose de especies hasta ahora realmente mal conocidas, pues sólo se han indicado sus caracteres macroscópicos, sin ninguno decisivo y específico microscópico, no tengo inconveniente en aceptar el juicio del experimentado himenomicólogo mentado.

100. **Poria cryptacantha** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 329.

*Hab.* Bastante frecuente sobre maderas labradas en los jardines de La Plata, desde el año 1915.

*Obs.* Es también una especie sumamente polimorfa, pero que puede reconocerse con facilidad y rapidez por las cerdillas que adornan sus tubos himeniales; tales cerdillas, bastante numerosas, son lanceolado lineares ( $35-90 \times 8-10 \mu$ ), agudas, rectas o levemente onduladas de paredes espesas lisas y fijadas sobre las hifas del himenio por un pedunculillo corto y delgado; los basidios son acachiporrados ( $15-20 \times 5-6 \mu$ ), incoloros con 4 esterigmas bastante largos y agudos; las esporas son elipsoideas, levemente inaequilaterales ( $7-8 \times 4,5 \mu$ ), lisas, en vivo incoloras, cuando viejas y secas ligeramente amarillentas.

101. **Poria geoderma** Speg. = Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 231. — *Poria excurrrens* Brk. & C. var. *macrostoma* Speg., *loc. cit.*, n° 225.  
*Hab.* Frecuente sobre las hojas y ramas de *Eucalyptus globulus* caídas y semipodridas en el parque de La Plata, por los otoños desde 1885 hasta la fecha.  
*Obs.* Especie antes muy común y abundante, pero hoy en día escasa y rara, que el Reverendo Bresadola considera como buena especie; la forma que yo he descrito en el mismo opúsculo como variedad *macrostoma* de la *Poria excurrrens* Brk. & C., según el mismo micólogo sería tan sólo una forma aberrante de esta misma entidad específica.
102. **Poria medulla-panis** (Prs.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 295. — *Poria vineta* Speg. (non Brk.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 223.  
*Hab.* No es rara sobre palos y hasta maderas labradas expuestas por largo tiempo a las intemperies, en toda la Argentina desde el año 1880.  
*Obs.* Entidad específica bastante polimorfa y a veces difícil de reconocer con certitud, pues su único carácter constante es el de tener esporas globosas (5-6  $\mu$  diám.), con un gran vacuolo interno, lisas e incoloras; la que yo consideré como *Poria vineta* Berk., según Bresadola, sería una simple forma que se apartaría por sus hifas algo más gruesas y esporas por el contrario un poco menores.
103. **Poria Vaillantii** DC. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 312. — *Poria gossypium* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 222. — *Poria Bergi* Speg., *loc. cit.*, n° 230.  
*Hab.* Sobre trozos de madera podrida en los alrededores de Buenos Aires y de La Plata, en los otoños de 1883 y 1890.  
*Obs.* Según el Reverendo J. Bresadola, las especies que menciono descritas por mí como autónomas, no serían sino formas más o menos aberrantes de la especie que encabeza estas líneas; tratándose de organismos inferiores algo vagos en sus caracteres y hallados estériles, no hago dificultad en aceptar el modo de ver del mencionado micólogo.
104. **Trametes actinopila** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 348. — *Trametes sclerodepsis* Brk., Sacc., *loc. cit.*, pág. 344.  
*Hab.* No es rara sobre los troncos caídos y semipodridos de las provincias cálidas de Tucumán, Salta y Jujuy, por los años 1915, 1917 y 1920.

105. **Trametes aethalodes** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 348.  
*Hab.* No rara sobre troncos y ramas de árboles muertos en las provincias más cálidas de Tucumán y Salta, por los años 1905-1919.  
*Obs.* Especie muy próxima al *Trametes argentina* Speg., pero que según el Reverendo Bresadola resulta distinta y bien caracterizada.
106. **Trametes captiosa** Mntgn. = Montagne, *Syll. gen. spec. crypt.*, n° 543.  
*Hab.* Sobre viejos palos podridos en el parque del Prado de Montevideo, mayo 1914.  
*Obs.* La forma juvenil de esta especie ha sido publicada por mi simpático amigo C. G. Lloyd (que jamás fabrica especies nuevas y menos equivocadas) bajo el nombre de *Polyporus Felipponei* Lloyd! Esta vez el Papa de la micología ha salido falible!
107. **Trametes citrina** Bresad. = Bresad., *Selecta mycologica*, pág. 39.  
*Hab.* Sobre viejos troncos caídos y semipodridos en los alrededores de Santa Ana, Misiones, octubre 1919.  
*Obs.* Especie bastante característica por el color vivo de su himenio; carece de cerdas himeniales; mis ejemplares resultaron estériles.
108. **Trametes hydroides** (Sw.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 346. — *Polyporus verrucoso-hirtus* Speg., *Fung. guar.*, I, n° 49.  
*Hab.* Frecuente sobre los troncos muertos o aún vivos, palos y ramas en todas las provincias cálidas de la Argentina, del Uruguay y del Paraguay, desde 1880 hasta la fecha.
109. **Trametes lilacea** Bresad. (in litt.).  
*Hab.* Sobre palos de alambrados en los alrededores de Tucumán, octubre 1918.  
*Obs.* Especie que es muy próxima al *Trametes argyropotamicus* Speg., del cual difiere por el color violeta pálido de su sombrero, mientras el himenio ostenta una coloración blanco-rosada; no existen cerdas himeniales; las esporas son elíptico-ovaladas (5-6,5  $\times$  2,5-3  $\mu$ ), lisas e incoloras.
110. **Trametes rigida** Brk. & Mntgn. = *Polystictus rigens* Sacc. & Cb., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 274.  
*Hab.* No es rara sobre los troncos y ramas caídas y semipodridas de árboles, especialmente de *Scutia buxifolia* y de *Celtis tala*, en las regiones templadas y cálidas de la Argentina, desde 1880 a la fecha.



*Obs.* Esta especie muy polimorfa ha sido descrita y determinada numerosas veces, constituyendo una sinonimia casi inextricable a pesar de los esfuerzos de valientes himenomicetólogos, como el Reverendo J. Bresadola, para resolver el problema; la culpa es de todos y de nadie, pues es el resultado de los métodos taxinómicos de las diferentes épocas. Yo también tengo cargada mi conciencia con dos sinónimos y un pseudónimo, que son los siguientes:

*Irpex cartilagineus* Speg., *Fung. arg. pug.*, III (1880), n° 22. Forma irpicoidea;

*Polyporus* (resupinatus), *perparadoxus* Speg., *Fung. arg. pug.*, IV (1881), n° 25. — *Fung. arg. n. v. cr.* (1898), n° 226. Forma porioidea anómala;

*Polystictus floridanus* Brk. (non Brk. sed Speg.), Speg., *Myc. arg.* (1909), n° 265. Forma porioidea normalis;

*Polystictus connexus* Lév., Sacc., *loc. cit.*, 320. — *Poria excurrens* B. & C., Sacc., *loc. cit.*, 311. — *Polystictus extensus* Brk., Sacc., *loc. cit.*, 244. — *Fomes rugulosus* Lév., Sacc., *loc. cit.*, 168. — *Polystictus Steinhellianus* Brk. & Lév.

Lo más curioso del caso es la opinión del señor Bresadola que consideraba el *Polyporus perparadoxus* Speg. como forma resupinada de un *Ganoderma* a determinarse, afirmando haber hallado en mis antiguos ejemplares esporas características de ese género; pues bien, la realidad ha venido a destruir totalmente tal criterio, en el invierno 1919 recorriendo el bosquecillo de la escuela agrícola de Santa Catalina, cerca de Buenos Aires, hallé una gruesa rama caída de *Scutia buxifolia* totalmente cubierta con este hongo, pero con la peculiaridad de ofrecer todas las tres formas antes mencionadas íntimamente vinculadas y sin duda alguna que pertenecieran a una misma y única entidad específica; la forma porioidea anómala crecía en la superficie superior (epinástica) del substrato, la irpicoidea era lateral (pleuronástica) y la polisticticoidea normal geótrofa cubría la cara inferior (*terram spectante*) es decir resultaba hiponástica, y más no había sospecha que dicha rama hubiese sido removida después de haber sido invadida por el micete; la primera forma espesa y corchosa ofrecía los enormes alvéolos de su himenio de color ferrugíneo; las otras dos, por el contrario, muy delgadas y cartilaginosas ostentaban un himenio de elementos pequeños y un color ceniciento plateado intenso; todas las tres formas eran fértiles y las esporas tenían forma elipsoidea y tamaño bastante grande ( $14-16 \times 10-11 \mu$ ), de extremidad inferior redondeada y no truncada, de episporio fino liso, de color rojizo y transparente; los himenios carecían en absoluto de todo rudimento de cerdillas himeniales.

111. **Trametes Stuckertiana** Speg. = *Polyporus Stuckertianus* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 193. — Id., *Myc. arg.*, n° 59.

*Hab.* No es raro en las provincias cálidas (Córdoba, Salta, etc.) de la Argentina, por los veranos 1916-1917.

*Obs.* Mi tres veces buen amigo don L. G. Lloyd, a pesar de su intuición ultrametafísica para reconocer las especies aún sin verlas y menos leer y entender los relativos diagnósticos, pretende sinonimizar mi especie con el *Trametes pusilla* (Mrrll.) Lloyd, pero con mucho sentimiento tengo que declararle que esta vez se ha equivocado en grande! El Reverendo don Jaime Bresadola, que vió mis tipos, acepta mi determinación y en sus cartas me hace saber que lo considera muy próximo al *Polyporus circinatus* Fr. y al *Pol. luteo-nitidus* Brk., y más especialmente al *Polyporus capucinus* Mntgn. pero distinto de los tres. Las esporas de mi especie son elipsoidales, comprimidas por los costados ( $4-4,5 \times 3-3,5 \times 2 \mu$ ), lisas y de color rojizo.

112. **Trametes trabea** (Prs.) Bres. = Bresadola, *Selecta mycol.*, pág. 66. — *Lenzites vialis* Peck., Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 76. — *Trametes sordida* Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, 236.

*Hab.* Sobre un viejo poste de alambrado de *Robinia pseudacacia*, en el parque de La Plata, marzo 1914.

*Obs.* Los ejemplares nuevamente hallados son dimidiado-flabelados, muy regulares (20-40 mm diám. transv.  $\times$  20-25 mm lat. ant. post.), más bien delgados, aunque bastante rígidos y duros, superiormente anodermeos, algo convexos con varios surcos obtusos y poco profundos concéntricos, absolutamente lampiños, a veces con ligeras lineitas muy finas irregulares radiantes, de color entre umbrino y castaño, con margen entera recta delgada y aguda; las laminillas de color isabelino son muy numerosas y tupidas más o menos anchas (1-2 mm lat.) con filo entero, en parte regulares y libres entre sí y en parte (a veces hacia el borde, a veces hacia la base) provistas de hojuelas transversales, que transforman el himenio en más o menos densamente poroso; la carne muy escasa (0,5-1 mm esp.), casi estuposa, es umbrina. No he visto ni basidios ni cistidios, pero sí numerosas esporas casi cilíndricas ( $10-12 \times 3-3,5 \mu$ ), rectas o levemente encorvadas, de extremos redondeados, lisas e incoloras.

## ÍNDICE DE LAS POLIPORACEAS

	Número
<i>Acacia dealbata</i> Lnk.....	33
— <i>lutea</i> Mill.....	59
<i>Acer negundo</i> L.....	60
<i>Allophilus edulis</i> (St-Hil.) Radk.....	16
<i>Bixa orellana</i> L.....	88
<i>Boletus Bruchi</i> Speg. (n. sp.).....	1
— <i>tropicus</i> Rick.....	1, 2
<i>Cedrela</i> sp.....	14
<i>Celtis tala</i> Gill.....	110
<i>Ceromyces Stuckerti</i> Speg.....	60
<i>Citrus aurantium</i> Risso.....	32
<i>Craterellus sparassoides</i> Speg.....	80
<i>Cynara cardunculus</i> L.....	56
<i>Daedalea bonariensis</i> Speg.....	56
— <i>delicatissima</i> Speg.....	56
— <i>pampeana</i> Speg.....	56
— <i>quercina</i> (L.) Prs.....	3
— <i>unicolor</i> (Bull.) Fr.....	4
<i>Erythrina crista-galli</i> L.....	45
<i>Eucalyptus amygdalina</i> Labill.....	71
— <i>globulus</i> Labill.....	58, 71, 101
<i>Favolus alutaceus</i> Brk. & Mntgn.....	5
— <i>Balansae</i> Speg.....	8
— <i>brasiliensis</i> Fr.....	5, 7
— <i>Bresadolianus</i> Speg. (n. sp.).....	6
— <i>fimbriatus</i> Speg.....	7
— <i>fissus</i> Lév.....	7
— <i>flaccidus</i> Fr.....	5
— <i>giganteus</i> Mntgn.....	5, 7
— <i>megaloporus</i> (Mntgn.) Bresad.....	8
— <i>melanopus</i> Mntgn.....	49
— <i>princeps</i> Brk. & C.....	8
— <i>princeps</i> Speg.....	6
— <i>rhpidium</i> Brk.....	42
— <i>speciosus</i> Speg.....	9
<i>Fomes adamantinus</i> Brk.....	10
— <i>Auberianus</i> Mntgn.....	11
— <i>betulinus</i> (Bull.) Fr.....	12
— <i>bistratosus</i> Brk. & Cke.....	13, 18, 21
— <i>calcitratus</i> Speg. (non B. & Br.).....	22, 82
— <i>compressus</i> Brk.....	66
— <i>fasciatus</i> (Sw.) Fr.....	14
— <i>fastuosus</i> Lév.....	15
— <i>fraxineus</i> (Bull.) Fr.....	26
— <i>fraxineus</i> Speg. (non Bull.-Fr.).....	29
— <i>fruticum</i> (Brk. & ?).....	16
— <i>fulvus</i> Speg. (non Fr.).....	20



	Número
<b>Fomes</b> <i>gilvus</i> (Schw.).....	15, 17
— <i>Gourlei</i> Brk.....	84
— <i>ignarius</i> Speg. (non Fr.).....	20
— <i>lignosus</i> Klot.....	19
— <i>lividus</i> Klkbr.....	13, 18, 21
— <i>Pappianus</i> Bresad.....	20
— <i>platincola</i> Speg. (n. sp.).....	21
— <i>propinquus</i> Speg.....	
— <i>rhabarbarinus</i> Brk.....	22
— <i>rhytiphloeus</i> Speg. (non Mntgn.),.....	22
— <i>ribis</i> Speg. (non Fr.).....	25
— <i>rimosus</i> Brk.....	20, 23
— <i>rugulosus</i> Lév.....	110
— <i>salicinus</i> (Prs.) Fr.....	24
— <i>scalaris</i> Brk.....	86
— <i>sclerophyllaceus</i> Brk.....	25
— <i>semitostus</i> Brk.....	26
— <i>senex</i> Mntgn.....	22
— <i>supinus</i> (Sw.) Fr.....	27
— <i>torulosus</i> (Prs.) Lév.....	28
— <i>ulmarius</i> Fr.....	11, 19
— <i>xylochreon</i> Speg.....	29
<b>Ganoderma</b> <i>applanatum</i> (Prs.) Oat.....	30, 34, 40
— <i>chilense</i> Speg. (non Lév.).....	30
— <i>cupreum</i> (Fr.) Bresad.....	31
— <i>fornicatum</i> (Fr.).....	32
— <i>formosissimum</i> Speg.....	
— <i>Lorentzianum</i> Klkbr.....	33
— <i>loricatum</i> (Prs.).....	34, 36
— <i>lucidum</i> (Leys.).....	35, 36
— <i>orbiforme</i> (Fr.).....	36
— <i>platense</i> Speg. (n. sp.).....	37
— <i>skeleton</i> (Fr.).....	38
— <i>sessile</i> Mrrll.....	31, 39
— <i>testaceum</i> Lév.....	40
<b>Gleditschia</b> <i>triacanthos</i> L.....	34
<b>Gloeoporus</b> <i>candidus</i> Speg.....	41
— <i>conchoides</i> Mntgn.....	43
— <i>rhpidium</i> (Brk.) Speg.....	42
— <i>thelephoroides</i> (Hook.).....	41, 43
<b>Hexagona</b> <i>papyracea</i> Brk.....	44
— <i>scutigera</i> Speg. (non Fr.).....	44
— <i>tennis</i> Speg. (non Hook.).....	44
— <i>variegata</i> (Brk).....	44
<b>Hydnum</b> <i>hybridum</i> Bull.....	65
— <i>mirabile</i> Fr.....	65
— <i>suaveolens</i> Scop.....	65
<b>Irpex</b> <i>cartilagineus</i> Speg.....	110
<b>Lenzites</b> <i>vialis</i> Peck.....	112
<b>Leucoporus</b> <i>arcularius</i> (Batsch).....	45

	Número
<i>Leucoporus brumalis</i> (Prs.) var. <i>vernalis</i> Quél.....	46
— <i>gracilis</i> Kll.....	50
— <i>guyanensis</i> Mntgn.....	49
— <i>hirtus</i> Quél.....	47
— <i>Humphreyi</i> P. Hnng.....	50
— <i>melanopus</i> Mntgn.....	49
— <i>partitus</i> Brk.....	47
— <i>Penningtoni</i> Speg.....	45
— <i>similis</i> Brk..... 46,	48
— <i>Spegazzinianus</i> Bresad.....	49
— <i>stipitarius</i> Brk. & C.....	50
— <i>tricholoma</i> Mntgn.....	50
— <i>tucumanensis</i> Speg.....	46
<i>Ligustrum japonica</i> Tnbrg..... 46,	97
<i>Ñambí-pühitá</i> .....	88
<i>Nothofagus spec</i> .....	10
<i>Nothofagus procera</i> (Poepp. & Endl.).....	12
<i>Melia azedarach</i> L..... 31,	60
<i>Morus alba</i> L.....	60
<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez.....	23
<i>Paxillus porosus</i> Brk.....	53
<i>Phaeocarpus sphaerosporus</i> Speg.....	51
<i>Phaeocyphella sphaerospora</i> Speg.....	51
<i>Phaeoporus luteo-umbrinus</i> Romell.....	52
<i>Phylloporus platensis</i> Speg. (n. sp.) .....	53
<i>Polyporus adustus</i> (Wlld.) Fr..... 54,	67
— <i>adustus</i> (Wlld.) Fr. vr. <i>carpineus</i> Speg.....	53
— <i>albus</i> (Huds.) Fr.....	55
— <i>biennis</i> (Bull.) Fr.....	56
— <i>bonaërensis</i> Speg.....	57
— <i>byrsinus</i> Mntgn.....	60
— <i>capucinus</i> Mntgt.....	111
— <i>caseicarnis</i> Speg.....	58
— <i>chilensis</i> Tpeg. (non Lév.).....	30
— <i>cineraceus</i> Lév.....	63
— <i>circinatus</i> Fr.....	111
— <i>cognatus</i> Bresad.....	59
— <i>coruscans</i> Fr.....	60
— <i>cotyledoneus</i> Speg..... 66,	90
— <i>cristulatus</i> Speg.....	85
— <i>crocatus</i> Fr.....	61
— <i>cubensis</i> Mntgn.....	62
— <i>cupreo-vinosus</i> Brk.....	
— <i>detritus</i> Brk.....	66
— <i>diabolicus</i> Speg.....	48
— <i>diffusus</i> Fr.....	19
— <i>eucalyptorum</i> Fr..... 12,	58
— <i>Felipponei</i> Lloyd.....	106
— <i>fomentarius</i> Speg. (non L.-Fr.).....	10
— <i>fragilis</i> Fr.....	70

	Número
<b>Polyporus fusco-badius</b> Bresad.....	60
— <b>Hariotianus</b> Speg.....	
— <b>hirsutus</b> (Wlf.) Fr.....	63
— <b>hispidus</b> Speg. (non Fr.).....	60
— <b>hypocitrinus</b> Brk.....	64
— <b>Kamphöveneri</b> Fr.....	19
— <b>ignarius</b> Speg. (non Fr.)..... 10,	59
— <b>lacteus</b> Fr.....	64
— <b>laticeps</b> Speg. (n. sp.).....	65
— <b>lejodermus</b> Speg. (non Mntgn.).....	67
— <b>leucochreas</b> Cke.....	58
— <b>luteo-nitidus</b> Brk.....	111
— <b>megaloporus</b> Mntgn.....	8
— <b>memorandus</b> Speg.....	90
— <b>occidentalis</b> Klotz.....	61
— <b>ochroleucus</b> Brk.....	66
— <b>ostreatus</b> Lév.....	62
— <b>pavonius</b> (Hook.) Fr.....	62
— <b>Penningtoni</b> Speg.....	45
— <b>perparadoxus</b> Speg.....	110
— <b>platensis</b> Speg.....	48
— <b>plebeius</b> Brk.....	52
— <b>praetervisus</b> Speg. (n. sp.).....	67
— <b>pseudoboletus</b> Speg.....	68
— <b>rheades</b> Prs. var. <b>cognata</b> Bresad.....	59
— <b>Ricki</b> Pat.....	60
— <b>salicinus</b> Speg. (non Fr.).....	17
— <b>scruposus</b> Fr.....	69
— <b>spermolepidis</b> Pat.....	12
— <b>Stuckertianus</b> Speg.....	110
— <b>sulphureus</b> (Bull.) Fr..... 57,	71
— <b>subfragilis</b> Speg. (n. sp.).....	70
— <b>subtropicalis</b> Speg.....	74
— <b>supinus</b> (Sw.) Fr.....	27
— <b>tacumanensis</b> Speg.....	46
— <b>verrucoso-hirtus</b> Speg.....	108
<b>Polystictus aculeifer</b> Brk..... 72,	78
— <b>antarcticus</b> Speg.....	73
— <b>arenicolor</b> Brk.....	85
— <b>byrsinus</b> Speg. (non Mntgn.).....	84
— <b>caperatus</b> Brk.....	74
— <b>chacoënsis</b> Speg. (n. sp.).....	75
— <b>cirrifer</b> Brk. & C.....	76
— <b>connexus</b> Lév.....	110
— <b>cordubensis</b> Speg..... 77,	90
— <b>cupreo-vinosus</b> Brk.....	79
— <b>cyclodes</b> Fr.....	84
— <b>Drummondi</b> Speg. (non Kll.).....	93
— <b>elongatus</b> Speg. (non Brk.).....	89
— <b>endothrix</b> Brk.....	92



	Número
<i>Polystictus extensus</i> Brk.....	110
— <i>fallaciosus</i> Speg.....	78
— <i>Féei</i> Fr.....	70
— <i>fimbriatus</i> Fr.....	80
— <i>floridanus</i> Speg. (non Brk.).....	110
— <i>Fontanai</i> Speg.....	81
— <i>fumosus</i> Speg.....	55
— <i>hybridus</i> Speg.....	91
— <i>illotus</i> Klkbr.....	84
— <i>Kixianus</i> Speg. (non Lév.).....	88
— <i>lichnoides</i> Mntgn.....	82
— <i>Liebmanni</i> Fr.....	83
— <i>ludens</i> Speg.....	89
— <i>occidentalis</i> Klotz.....	84
— <i>pavonius</i> (Hook.) Fr.....	85, 87
— <i>perennis</i> Fr.....	75
— <i>Perrotteti</i> Lév.....	92
— <i>pinsitus</i> Fr.....	86, 95
— <i>proditor</i> Speg.....	91
— <i>pruinatus</i> Speg. (non Hook.).....	84
— <i>purpureo-badius</i> Pat.....	74
— <i>recurvatus</i> Thss.....	87
— <i>rigens</i> Sacc. & Cub.....	110
— <i>rigescens</i> Cke.....	83
— <i>rufo-pictus</i> Speg. (non Brk. & C.).....	91
— <i>sanguineus</i> (L.) Fr.....	88
— <i>sector</i> (Ehrnb.) Fr.....	89
— <i>sordidissimus</i> Speg.....	89
— <i>Spegazzinii</i> Bresad.....	93
— <i>Steinhellianus</i> Brk. & Lév.....	110
— <i>stereinus</i> Brk. & C.....	83
— <i>Stuckertianus</i> Speg.....	75
— <i>surinamensis</i> Miq.....	67, 77, 90
— <i>tenuis</i> Fr.....	91
— <i>trichomallus</i> Brk.....	92
— <i>umbonatus</i> Fr.....	95
— <i>veluticeps</i> Speg.....	85
— <i>velutinus</i> Fr.....	73, 96
— <i>versatilis</i> Brk.....	78, 93
— <i>versicolor</i> (L.) Fr.....	94
— <i>villosus</i> (Sw.) Fr.....	95
— <i>zonalis</i> Brk.....	90
— <i>zonatus</i> Fr.....	96
<i>Populus alba</i> L.....	40
— <i>nigra</i> L.....	55
<i>Poria ambigua</i> (Brk.) Bresad.....	97
— <i>Bergi</i> Speg.....	103
— <i>brevipora</i> Speg.....	98
— <i>crassa</i> Krst.....	99
— <i>cryptacantha</i> (Mntgn.).....	100

	Número
<i>Poria excurrens</i> Brk. & C. var. <i>macrostoma</i> Speg.....	101, 110
— <i>geoderma</i> Speg.....	101
— <i>gossypium</i> Speg.....	103
— <i>Laestadi</i> Brk. & Fr.....	99
— <i>medulla-panis</i> (Prs.) Fr.....	102
— <i>Vaillanti</i> DC.....	103
— <i>vineta</i> Speg. (non Brk.).....	102
<i>Porothelium fimbriatum</i> (Prs.) Fr.....	98
<i>Prosopis</i> sp.....	66
<i>Prunus persica</i> Stok.....	
<i>Psidium</i> sp.....	16
<i>Pyropolyporus robiniae</i> Mrrll.....	23
<i>Quercus sessiliflora</i> Schm.....	81
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.....	112
<i>Salix babylonica</i> L.....	4, 55
— <i>Humboldtiana</i> Wlld.....	29, 63
— sp.....	24, 57
<i>Scutia buxifolia</i> Reiss.....	110
<i>Tamarix africana</i> Poir.....	21
<i>Trametes actinopila</i> Mntgn.....	104
— <i>aethalodes</i> Mntgn.....	105
— <i>ambigua</i> Brk.....	97
— <i>argentina</i> Speg.....	105
— <i>argyropotamica</i> Speg.....	109
— <i>captiosa</i> Mntgn.....	106
— <i>citrina</i> Bresad.....	107
— <i>devexa</i> Brk.....	84
— <i>Felipponei</i> Lloyd.....	
— <i>hispidula</i> Brk. & C.....	84
— <i>hydroides</i> (Sw.) Fr.....	108
— <i>lilacea</i> Bresad.....	109
— <i>pusilla</i> (Mrrll) Lloyd.....	111
— <i>rigida</i> Brk. & Mntgn.....	110
— <i>skeleton</i> Fr.....	37
— <i>sclerodepsis</i> Brk.....	104
— <i>sordida</i> Speg.....	112
— <i>Stuckertiana</i> Speg.....	111
— <i>trabea</i> (Prs.) Bresad.....	112
— <i>Wahlenbergi</i> Fr.....	84
<i>Urupé</i> .....	88
<i>Urupecó</i> .....	88
<i>Vachellia lutea</i> (Mill.) OK.....	20, 59
<i>Xanthochrous Ricki</i> Pat.....	60

## III

## HYDNACEAE, etc.

★ 1. *Hydnum platense* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Pleuropus, parvum, saepius caespitosum; pileo carnosulo flabellato v. reniformi, ochraceo, glabro, laevi, stipite gracili farcto mediocri laterali ochroleuco glabro laevi; aculeis subulatis confertis rectis cylindraceis ochroleucis; sporis subglobosis parvis hyalinis laevibus.

*Hab.* Sobre un tronco viejo aún vivo de *Populus nigra*, en la isla de Santiago, cerca de La Plata, abril 1916.

*Obs.* Especie muy parecida al *Hydnum luteolum* Fr., de la cual se diferencia principalmente por su estípite regular, delgado, enderezado, bastante rígido y por el color más obscuro del sombrero. Los individuos nacen a veces aislados, siendo entonces muy regulares y muy semejantes al *Hydnum auriscalpium* L. verdadero, pero otras veces crían en ramilletes y entonces resultan más o menos irregulares; los sombreros carnosos pero delgados (1 mm esp.) son laterales semiorbiculares, en forma de abanico o, de riñón (10-20 mm diám. transv.  $\times$  18-12 lat. ant. post.), con la cara dorsal convexa, de color ocre lampiña lisa. con la cara inferior o himenial cóncava y totalmente revestida de agujones; el pie es derecho cilíndrico (5-15 mm long.), superiormente bastante delgado (9,5-1 mm diám.), engrosándose suave y paulatinamente hacia abajo (2-2,5 mm diám.) relleno, bastante rígido, de color blanco amarillento sucio en la mitad superior, pardusco en la inferior, lampiño liso bruscamente injertado en el substrato; los acúleos himeniales son carnosos, tupidos, rectos, cilíndricos (0,5-1,5 mm long.), por lo general paulatina y suavemente adelgazados desde la base (200  $\mu$  diám.) hacia la punta (100  $\mu$  diám.), que resulta relativamente acuminada, lisos y de color blanco amarillento; los basidios cilíndrico-acachiporrados (20  $\times$  5  $\mu$ ) son incolores y coronados por 2 a 3 esterigmas pequeños; las esporas globosas o elíptico-globosas (4-5  $\times$  3-4  $\mu$ ) son lisas e incolores.

2. *Hydnum rawakense* Prs. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 459. — *Hydnum glabrescens* Brk. & Br., Sacc., *loc. cit.*, pág. 458. — *Hydnum basiasperatum* Hnng, Sacc., *Syll. fung.*, XIV, 203.

*Hab.* Sobre ramas muertas en la sierra de Calilegua, Jujuy, noviembre 1918 (leg. G. L. Fawcett).



3. **Irpex lacteus** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 484. — *Polystictus laceratus* Speg. (non Brk. & Kl.), *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 211.

*Hab.* Sobre ramas caídas y podridas en los alrededores de Tucumán, enero 1895.

4. **Odontia ambigua** Krst. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 508.

*Hab.* Sobre ramitas caídas y semipodridas de *Sauces* en los pajonales cerca de la Ensenada, La Plata, invierno 1907-1920.

*Obs.* Las esporas son globosas o levemente elipsoides ( $4.5 \times 4 \mu$ ), lisas, con un grueso núcleo interno, incoloras.

5. **Odontia argentina** Speg. = Speg., *Fung. arg.*, II, n° 22.

*Hab.* Sobre ramas muertas y semipodridas de *Salix* spec., en los bañados de los alrededores de La Plata y de Buenos Aires, bastante rara, desde el año 1880 a la fecha.

*Obs.* Macroscópicamente esta especie es muy parecida a las formas xantocromas de la *Odontia mutabilis* (Prs.) Bresad., de las cuales sólo se distingue debajo del microscopio por la presencia de las cerdillas himeniales.

6. **Asterostroma stelligerum** (Speg.) Speg. = *Corticium stelligerum* Speg., *Fung. fueg.*, n° 103. — Id., *Myc. arg.*, n° 277.

*Hab.* Sobre ramas muertas de *Nothofagus betuloides* en Staaten Island, marzo 1882 y sobre un viejo *Fomes* semipodrido cerca de Buenos Aires, abril 1902.

*Obs.* No habiéndome el ejemplar fuegiano brindado esporas, puede quedar la duda de que bajo esta denominación se escondan dos especies distintas, aunque coincidan perfectamente entre ellas en sus caracteres macroscópicos; la forma y tamaño de sus cerdillas y esporas la distinguen de todas las demás conocidas hasta la fecha.

7. **Corticium Léveilleum** B. & C. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 581. — *Corticium pulchellum* Speg., *Fung. arg. pug.*, II, n° 18.

*Hab.* Sobre ramas y ramitas muertas caídas de varios árboles, especialmente de *Duvaua longifolia* en Buenos Aires, en La Plata y en Tucumán, desde el año 1880 hasta la fecha.

8. **Cyphella capula** (Hlm.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 676. — Speg., *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 277.

*Hab.* Abundante sobre tallos muertos de *Conium maculatum*, cerca de La Plata, septiembre 1911.

*Solenia capula* (Fr.) W. D. Cooke

9. **Cyphella farinacea** Klkbr. & Oke. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 671.  
*Hab.* Sobre tirantes medio podridos de un galpón en La Plata, invierno 1907.

10. **Friesula platensis** Speg. = Speg., *Fung. arg., pug.* II, n° 21. — Id., *Fung. arg., pug.* II n° 21 et IV, tb. I, n°s 10-14.

*Hab.* Sobre culmos muertos y podridos de *Scirpus riparius* Persl. y *Scirpus asper* Persl., en los bañados de Ibicuy, Entre Ríos, y de los alrededores de Montevideo, verano 1911 y 1914.

11. **Lloydella cinerascens** (Schw.) Bres. = *Stereum cinerascens* Schw. — *Peniophora occidentalis* E. & E. — *Peniophora neglecta* Pck. fr. *resupinata*. — *Hymenochaete bonariensis* Speg.

*Hab.* Sobre un tronco de *Broussonetia papyrifera* descascarado en el parque de La Plata, junio 1921.

*Obs.* Debo esta sinonimización de la especie argentina al Reverendo J. Bresadola, el cual me hace observar que las medidas micrométricas de las esporas publicadas antaño eran menores de una mitad con las actuales; no me extraña que haya caído entonces en tal error dadas las dificultades con que en aquellos tiempos tuve para obtener un microscopio pasable y más para sus anexos medidores; conste, pues, que las esporas en los ejemplares actuales alcanzan de 12 a 16  $\mu$  de long. por 6-7  $\mu$  de diám.

12. **Mycobonia flava** (Brk.) Pat. = *Bonia flava* (Brk.) Pat., Speg., *Mycet. argent.*, n° 293.

*Hab.* Sobre ramas semimuertas de árboles en los alrededores de Tucumán, abril 1918.

*Obs.* Los ejemplares tucumanos son grandes y robustos (70-100 mm diám. transv.  $\times$  40-60 mm lat. ant. post.), bastante espesos (1 mm esp.); las papilas himeniales, *todas estériles*, no son cónicas y agudas como las de otras proveniencias que he examinado, sino cilíndrico-acachiporradas (120  $\times$  40-60  $\mu$ ), al ápice muy obtusas, donde ofrecen una especie de pincelito de hifas cilíndricas lisas o levemente onduladas (25-50  $\times$  3-4  $\mu$ ), incoloras, lisas, con luz interna muy angosta del espesor de las paredes; la superficie himenial entre las papilas está cubierta de una capa tupida de basidios acachiporrados (15  $\times$  4-5  $\mu$ ), generalmente con dos pequeños esterigmas cortos y agudos; las esporas son casi globosas (5-6  $\mu$  diám.), lisas, revestidas de un episporio delgado en seco algo ondulado.

13. **Septobasidium mompa** (Tanaka) Baciborsky. = Sacc., *Syll. fung.*, XXI, pág. 445.

*Hab.* Sobre ramitas vivas de *Morus* sp., en el parque de La Plata, enero 1921, y de *Citrus aurantium*, en Entre Ríos, diciembre 1923.

*Obs.* Entre las hifas que constituyen las mallas del tejido observé pequeños corpúsculos globosos (4 mm diám.), de color pardo y de membrana arrugada y verrugosa; en la superficie himenial hallé esporas elíptico-cilindráceas ( $14-16 \times 3-4 \mu$ ), generalmente bastante agudas en los extremos, lisas e incoloras.

14. **Stereum aurantiacum** (Prs.) Lloyd = *Thelephora aurantiaca* Prs., Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 527.

*Hab.* Sobre ramitas y hojarasca acumuladas y semipodridas en el Parque de La Plata, mayo 1919.

*Obs.* Los basidios son levemente acachiporrados ( $28-30 \times 5-6 \mu$ ), de ápice redondeado, con dos esterigmas papiliformes muy cortos; las esporas son elípticas ( $7-8 \times 4-5 \mu$ ), poco o nada inequilaterales, bastante obtusas en los extremos, con un grueso núcleo central, lisas e incoloras.

15. **Stereum bicolor** (Prs.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 565.

*Hab.* Sobre troncos muertos de *Prunus persica* en Villa Elisa, cerca de La Plata, invierno 1921.

*Obs.* Los basidios son moderadamente clavuliformes ( $25 \times 7-8 \mu$ ), rematados lo más a menudo por 2 esterigmas cortos y delgados y se hallan acompañados por cistidios también clavuliformes un poco mayores ( $30 \times 8-9 \mu$ ), que en el extremo superior terminan en un apéndice elíptico-trasovada ( $5-6 \times 2-3 \mu$ ) obtusa; las esporas son elípticas ( $4-5 \times 2,5-3 \mu$ ), lisas e incoloras.

16. **Stereum caperatum** (Brk. & Mntgn.) Lloyd = *Stereum goliath* Speg., *Fung. guar. pug.*, I, n° 70.

*Hab.* Sobre antiguos raigones muertos y en descomposición en el Prado de Montevideo, mayo 1914, y en Santa Ana, Misiones, junio 1919.

*Obs.* En los ejemplares argentinos los basidios son trasovados y cortos ( $12-15 \times 6-7 \mu$ ), llevando en el ápice muy obtuso y redondeado tan sólo dos esterigmas papiliformes pequeños; las esporas son casi globosas ( $3-4 \mu$  diám.), lisas e incoloras.

17. **Stereum hylocrater** Speg. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 555.

*Hab.* Sobre gruesas ramas caídas y semipodridas en bosque semipantano cerca de Posadas, Misiones, octubre 1919.



18. **Stereum hirsutum** (W.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 565.  
*Hab.* Especie común en todas las provincias templadas y cálidas de la Argentina y del Uruguay, en todo el año desde 1880 hasta la fecha.  
*Obs.* Los ejemplares argentinos, aunque algo variables por sus caracteres macroscópicos, sin embargo concuerdan exactamente con los europeos.
19. **Stereum lobatum** Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 568.  
*Hab.* Coleccionado sobre viejos raigones podridos, en Tucumán, abril 1906, en Montevideo, mayo 1914, y en Posadas (Misiones), octubre 1919.  
*Obs.* Las esporas son elipsoideas, más o menos redondeadas y obtusas en los extremos ( $6 \times 4 \mu$ ), lisas e incoloras.
20. **Stereum purpureum** Prs. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 563.  
*Hab.* Sobre ramas caídas y podridas, en los alrededores de La Plata, invierno 1907.  
*Obs.* Las esporas de los ejemplares platenses ofrecen tamaño algo menor que el indicado por los autores, pues son anchamente elípticas ( $5-6 \times 4, 5 \mu$ ), lisas e incoloras.
21. **Stereum versicolor** (Sw.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 561.  
*Hab.* Sobre viejos troncos semipodridos, en los pajonales de la isla de Santiago, cerca de La Plata, inviernos 1907 y 1921.
22. **Thelephora caryophyllea** (Schff.) Prs. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, 528.  
*Hab.* Sobre la tierra húmifera mezclada con detritos orgánicos, cerca de Montevideo, mayo 1914.
23. **Clavaria? misella** Brk. & C. = *Anthina? muscigena* Speg., *Fung. arg.*, pug. IV, n° 364.  
*Hab.* Común durante todo el otoño y el invierno, sobre las cápsulas e innovaciones de los musgos pleurocárpicos, por toda la provincia de Buenos Aires, desde el año 1880 hasta la fecha.  
*Obs.* Habiendo recibido ejemplares auténticos de Cuba he podido comprobar la sininimia apuntada arriba; estoy, sin embargo, seguro que no se trata de un verdadero himenomiceta sino de una simple forma micelial y tal vez de un hifomiceta solamente, pero por desgracia todos los ejemplares que he estudiado resultaron estériles.

24. **Clavaria rugosa** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 696.

*Hab.* Sobre la tierra entre la hojarasca caída y semipodrida, en un jardín cerca de La Plata, julio 1922.

*Obs.* Esta especie, nunca antes observada, apareció improvisamente con cierta abundancia; las clávilas a veces son simples, más o menos cilíndricas o comprimidas y obtusas, a veces algo ramosas y entonces con ápices algo acuminados; su superficie es variable, sea totalmente lisa, sea recorrida por surcos o arrugas longitudinales; el color predominante es el blanco con ligeros reflejos ocráceos en las partes superiores, que tiende al ceniciento más o menos obscuro en la región basal. Los basidios cilíndrico-acachiporrados, son muy grandes ( $50-70 \times 8-9 \mu$ ), coronados por dos grandes esterigmas ( $5-7 \times 1 \mu$ ), algo arqueados, que hacen recordar al abdomen de las forficulas, hallándose mezclados con cistidios de igual forma pero más cortos ( $40-60 \times 6 \mu$ ) y obtusos; las esporas son globosas ( $9-10 \mu$  diám.), con un pequeño núcleo, lisas, incoloras.

La *Clavaria pampeana*, Speg. *Fung. arg. n. v. cr.*, n° 279 (= *Clavaria pamparum* Speg., *Myc. arg.* 303), macroscópicamente parecería ser tan sólo una forma enana de esta especie pero de color blanco puro, apartándose microscópicamente por las esporas más angostas y casi elipsoideas ( $7-11 \times 6-7 \mu$ ).

25. **Clavaria Spegazziniana** Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 797. — *Clavaria cladonia* Speg. (non Klkbr.), *Fung. guar.*, I, n° 84.

*Hab.* Sobre esquirlas semipodridas de madera, mezcladas con la hojarasca, Estación Bandera, Santiago del Estero, marzo 1921.

*Obs.* Los ejemplares argentinos por su aspecto exterior se acercan algo a la *Clavaria intricatissima* Speg., de la que se distinguen fácilmente por sus esporas ( $4-6 \times 3-4 \mu$ ), incoloras, lisas y más grandes.

26. **Pterula culmicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Parvula, albo-rosea, tenacella sessilis, ramoso-caespitosula, ramis saepius pro ratione crassiusculis laxae et fere monostiche ramululosis sursum sensim attenuatis apice cuspidatis saepius incurvatis v. subcircinatis.

*Hab.* Sobre las cañas muertas y podridas de *Saccharum officinarum*, cerca de Ledesma (Jujuy), febrero 1906.

*Obs.* Esta especie se diferencia de las formas de la *Pterula humilis* Speg. por sus ramitas más gruesas, más cortas, menos ramificadas, generalmente arqueadas cuando no enroscadas en su parte

superior. De un nudito pequeño y deforme (1 mm diám.) que sobresale en el substrato se levanta un ramillete de 3 a 10 ramas bastante rígidas, casi cartilaginosas (5-10 mm alt.), libres o cortas e irregularmente entresoldadas en la base (0,3-0,6 mm diám.), las que son siempre más o menos encorvadas o casi enruladas en la parte superior, adelgazándose paulatinamente en punta aguda; tales ramas principales llevan lo más a menudo de un solo lado (el ventral) de una a cinco ramitas cortas que rematan en punta muy acuminada y que disminuyen de longitud basifugamente; el color del honguillo es pardusco en la base que pasa a rosado, reduciéndose a blanco en toda la mitad superior; las esporas son globosas (6-8  $\mu$  diám.), con episporio delgado y liso o ligeramente ondulado, incoloras.

27. **Pterula humilis** Speg. var. *tucumanensis* Speg., *Myc. arg.*, n° 307.

*Hab.* Sobre ramitas muertas y podridas, en los bosques alrededor de Tucumán, abril 1906.

*Obs.* En la *Sylloge fungorum*, vol. XXI, pág. 438 se supone una relación entre la *Pterula humilis* Speg. y la *Clavaria humilis* Cke que no existe. El tipo de la *Pterula humilis* Speg. se halla descrito en Spegazzini C., *Fungi guaranitici novi v. critici*, bajo el número 29 (Ameghino Florentino, *Revista Argentina de Historia Natural*, tomo I (1891), pág. 110).

1) ✕ 28. **Auricularia lobata** Sommf. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 712.

*Hab.* Sobre ramas cortadas y semipodridas, en la Estación Bandera, Santiago del Estero, marzo 1921.

29. **Exidia glandulosa** (Bull.) Fr. var. *scutelliformis* Speg. (n. var.).

*Diag.* Cupulae e poris corticis erumpentes, primo discoideae discretiae, serius transverse confluentes et plagulas majusculas efformantes; cetera ut in typo.

*Hab.* Sobre ramas muertas de *Prunus cerasus*, en los jardines de La Plata, invierno de 1907.

*Obs.* Las cúpulas de esta variedad salen de las perforaciones lenticelares de la cáscara, ofreciendo al principio la forma de un disco muy achatado (5-10 mm diám.), las que aumentando en número y tamaño se refunden en líneas transversales más o menos regulares. Las esporas son angostamente elipsoideas (15  $\times$  4  $\mu$ ), más o menos obtusas en los extremos, continuas, lisas e incoloras.

30. **Hirneola polytricha** Mntgn. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 766.

*Hab.* Sobre troncos semivivos y muertos de infinidad de árboles y

(1) *Auricularia mesenterica* Pers.



arbustos, por todas las regiones templadas y cálidas de la Argentina, del Uruguay, del Paraguay y del Brasil.

31. **Calocera viscosa** (Prs.) Fr. var. *dilatata* Krst. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 733.

*Hab.* Sobre ramas cortadas y podridas de diferentes árboles, cerca de Bandera, Santiago del Estero, marzo 1921.

*Obs.* Esta variedad recuerda mucho a la *Calocera palmata* (Schm.) Fr., de la cual sin embargo se aparta por sus esporas mucho menores ( $10 \times 5 \mu$ ), elipsoideas, inequilaterales, obtusas, lisas e incoloras.

.

32. **Dacryomyces deliquescens** (Bull.) Dby. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, 798.

*Hab.* Sobre tirantes semipodridos de un galpón de mi casa, en La Plata, mayo 1916.

*Obs.* Las esporas resultaron ser casi cilíndricas, rectas o encorvadas, más o menos obtusas en los extremos ( $15-20 \times 5 \mu$ ), generalmente con dos o tres tabiques transversales, no faltando sin embargo algunas continuas o con un solo tabique, siempre lisas e incoloras; no he hallado esporidiolos.

33. **Guepinia dacryomycetospora** (Speg.) Bresad. = *Hirneola dacryomycetospora* Speg., *Fung. guar.*, pug. I, n° 90.

*Hab.* Sobre un viejo raigón muerto y podrido de *Eucalyptus globulus*, en el parque de La Plata, invierno 1907.

*Obs.* Según el Reverendo Bresadola las esporas de esta especie deberían ser consideradas más bien como botuliformes que no naviculares ( $10-15 \times 4-6 \mu$ ), lisas e incoloras.

34. **Tremella viscosa** Brk. = Sacc., *Syll. fung.*, VI, pág. 785.

*Hab.* Sobre tirantes semipodridos de un galpón de mi casa, en La Plata, en los inviernos de 1907 y 1911.

*Obs.* Las esporas de los ejemplares argentinos son más bien anchamente elípticas ( $6-10 \times 3-6 \mu$ ), obtusas, lisas e incoloras, generalmente algo inequilaterales.

## ÍNDICE DE LAS HYDNACEAE, ETC.

	Número
<i>Anthina</i> ? <i>muscigena</i> Speg.....	23
<i>Asterostroma stelligerum</i> (Speg.) Speg.....	6
<i>Auricularia lobata</i> Smmrf.....	28
<i>Bonia flava</i> (Brk.) Pat.....	12
<i>Broussonetia papyrifera</i> L.....	11
<i>Calocera palmata</i> (Schm.) Fr.....	31
— <i>viscosa</i> Fr. var. <i>dilatata</i> Krst.....	31
<i>Citrus aurantium</i> Risso.....	13
<i>Clavaria cladonia</i> Speg.....	25
— <i>humilis</i> Cke.....	27
— <i>intricatissima</i> Speg.....	25
— <i>misella</i> Brk. & C.....	23
— <i>pamparum</i> Speg.....	24
— <i>pampeana</i> Speg.....	24
— <i>rugosa</i> Bull.....	24
— <i>Spegazziniana</i> Sacc.....	25
<i>Conium maculatum</i> L.....	8
<i>Corticium Léveilleum</i> Brk. & C.....	7
— <i>pulchellum</i> Speg.....	7
— <i>stelligerum</i> Speg.....	6
<i>Cyphella capula</i> (Hlm.) Fr.....	8
— <i>farinacea</i> Klkbr. & Cke.....	9
<i>Dacryomyces deliquescens</i> (Bull.) Dby.....	32
<i>Duvaua longifolia</i> Lndl.....	7
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.....	33
<i>Exidia glandulosa</i> (Bll.) Fr. vr. <i>scutelliformis</i> Speg.....	29
<i>Fomes</i> sp.....	6
<i>Friesula platensis</i> Speg.....	10
<i>Guepinia dacryomycetospora</i> (Speg.) Bresad.....	33
<i>Hirneola dacryomycetospora</i> Speg.....	33
— <i>polytricha</i> Mutgn.....	30
<i>Hydnum auriscalpium</i> L.....	1
— <i>basiasperatum</i> Nnug.....	2
— <i>glabrescens</i> Brk. & C.....	2
— <i>luteolum</i> Fr.....	1
— <i>platense</i> Speg. (n. sp.).....	1
— <i>rawakense</i> Prs.....	2
<i>Hymenochaete bonariensis</i> Speg.....	11
<i>Irpex lacteus</i> Fr.....	3
<i>Lloydella cinerascens</i> (Schw.) Bresad.....	11
<i>Morus</i> sp.....	13
<i>Mycobonia flava</i> (Brk.) Pat.....	12
<i>Nothofagus betuloides</i> Ppp. & Endl.....	6
<i>Odontia ambigua</i> Krst.....	4
— <i>argentina</i> Speg.....	5
— <i>mutabilis</i> (Prs.) Bresad.....	5
<i>Peniophora occidentalis</i> E. & E.....	11

	Número
Peniophora neglecta Pck. var. resupinata.....	11
Polystictus laceratus Speg. (non Brk. & Klt.).....	3
Populus nigra L.....	1
Prunus cerasus L.....	29
— persica Speg.....	15
Pterula culmicola Speg (n. sp.).....	26
— humilis Speg.....	27
— — var. tucumanensis Speg.....	27
Saccharum officinarum L.....	26
Sauces (Salix sp.).....	5
Scirpus asper Prsl.....	10
— riparius Prsl.....	10
Septobasidium mompa (Tanaka) Raciborsky.....	13
Stereum aurantiacum (Prs.) Lloyd.....	14
— bicolor (Prs.) Fr.....	15
— caperatum (Brk. & Mutgn.) Lloyd.....	16
— cinerascens Schw.....	11
— goliath Speg.....	16
— hylocrater Speg.....	17
— hirsutum (W.) Fr.....	18
— lobatum Fr.....	19
— purpureum Prs.....	20
— versicolor (Sw.) Fr.....	21
Thelephora aurantiaca Prs.....	14
— caryophyllea (Schff.) Fr.....	22
Tremella viscosa Brk.....	34

MUSEO  
INSTITUTO DE BOTANICA  
"SPEGAZZINI"  
BIBLIOTECA

Registre No

Ubicación .....

Proced. *Leg. Spegazzini*

Fecha .....

~~~~~



Pen. - Photo Account in by



