

AGARICI RIOGRANDENSES

POR J. RICK.

RESUMEN

Agarici Riograndenses. — Los « Agarici tropicales » son casi lo mismo que los europeos.

Lo que llama la atención es el gran número de formas pequeñas que en Europa faltan.

Estos organismos sólo pueden ser clasificados cuando aún están frescos. Por eso, a excepción de Spegazzini, pocos hubo que los recogieran.

Distribuí las secciones según el tamaño, constante entre ciertos límites.

Por lo demás, la clave analítica mediante los esporos hace más fácil la clasificación.

La *Lepiota* es conocida por los esporos blancos, el velo y por tener las lamelas separadas del pie.

Si en el hongo hay un velo y los esporos son blancos, más las lamelas están unidas al pie, entonces se tiene el género *Schulzeria* de pocas especies.

Agarici exotici plerumque cum Europaeis conveniunt, quamvis aliquid varietatis exhibeant. Formae maiores rariores sunt, plurimae vero minusculae. Generatim mensibus Maio usque Julium vegetant, sed jove pluvio omni tempore apparent.

Studia mea fere prima sunt in hac regione cum collectores Europaei hanc familiam neglexerint, quia sicca fere indeterminabilis est. Sporarum dimensionem ex pulvere sicco dimetii. Quantum licuit novas species evitavi variationi tropicali consulens.

LEUCOSPORI (Sporis albis)

AMANITA

Carnosa. Lamellis separatis a stipitis insertione. Stipite inferius volvato aut sine volva vera, superius annulato. Sporis albis. Distinguitur ab *Armillaria* lamellis a stipite remotis. Paucae species in litteratura ex Brasilia citantur, paucas quoque ego 30 annis inveni. *Amanitopsis* non habet velum.

Amanita spissa Fr.

Lit.: Sacc., t. V, p. 17; Brot., t. V, 1906.

Pileo compacto, convexo-plano, farinoso, verrucisve minutis adnatis aspero; margine laevi, carne firma, alba inmutabili; stipite farcto, firmo, conico attenuato, squamuloso, annulo supero integro, lamellis adnexis, striato-decurrentibus. Pileo 8 cm. lato; stipite 8 cm. alto, 1 cm. lato; sporis piriformibus 9-10 = 6 μ . Ad terram rara. Variata grisea, alba isabellina. Videtur venenosa.

Amanita Bresadolae Rick.

Lit.: Brot., t. V, 1906 sub *Armillaria*.

Pileo primitus hemisphaerico, dein expanso, crassissimo, maximo, 13 cm. lato, 5 cm., crasso, duro, compacto, griseo-albo, velutino, demum avellaneo-murino; iam primitus in verrucas innatas, irregulares, obtusas, magnas, profunde infracto; margine involuto, albo-velutino, carne alba, compacta, cum stipite cohaerente; lamellis densissimis, inaequalibus, versus stipitem ventricose angustatis, liberis a stipite, albo-roseis, 2/3 cm. latis; stipite solido, curto, 3-6 cm. alto, 4 cm. lato, firmo, carnosocar-tilagineo, non bulboso, veli reliquiis albis annulatim cincto, supra albo-pruinoso, ceterum fugilineo-luteo; sporis albis, ellipticis 6-7 = 4 1/2-5 μ ; sapore miti. Exsiccando nigrescit. In terra.

Non multum differe videtur ab *amanita ananiceps* Berk. in Tasmania inventa, quae habet sporas sphaericas echinatas (sec. Cooke).

Amanita strobiliformis Vitt.

Lit.: Sacc., t. V, p. 15.

Pileo e convexo expanso, pelliculoso, margine excedente, laevi, verrucis duris angulatis arcte adnatis, carne compacta alba; stipite solido, fleccoso-squamoso, deorsum incrassato in bulbum subterraneum sulcis 1-2 concentrice acute marginatum, annulo lacero; lamellis rotundato-liberis. Edulis. Pileo albo, 20-24 cm. lato; stipite 16-19 cm. longo, 4 cm. crasso; sporis 13-14 = 8-9 μ . Ad terram semel lecta.

Amanitopsis plumbea Rick. nova spec.

Pileo 3-4 cm. lato, conico-expanso, plumbeo; stipite 7 cm. alto, albo, lamellis densis, albis, adnexis, planis; volva albo-plumbea. Ad terram.

TRICHOLOMA

Sine velo. Generatim magnae. Stipite *carnoso nec* spongioso, nec cartilagineo et lamellis primitus semper sinuoso-adnatis, nec decurrentibus. Grex in Europa numerosa, in nostra regione parce representata.

Tricholoma Georgii Fr.

Lit.: Sacc., t. V, p. 120.

Pileo carnosocar-tilagineo, convexo-plano, subrepando, sicco flocculoso-molli, ochraceo, margine levi (substriato), nudo; stipite solido, obeso, subventricosocar-tilagineo, fibrilloso; lamellis attenuato-adnexis, confertis linearibus, *transverse striatis*, pileo 5 cm. lato; stipite 5 cm. alto. Ad terram.

Tricholoma brasiliense Rick.

Lit. : *Contrib. ad Monogr. Agar. Brot.*, t. VI, 1907, tab. IX, fig. 7.

Pileo solido, expanso, leviter depresso, atro-violaceo, circa marginem cinereo-viridi, glabro-laccato; margine membranaceo-involuto; 4 cm. lato, $\frac{1}{2}$ cm. crasso; carne fuligineo-rubente; stipite in pileum leviter dilatato, fulgineo-castaneo, versus pileum griseo-consperso, versus pedem velutino-chlorino, 5 cm. alto, 1 cm. crasso, carnosus; lamellis laete flavo-aurantiacis, densis; angustis, solidis, inaequalibus, dichotomis in margine, denticulato-decurrentibus; sporis albis, ovalibus $4 = 5 \mu$. Odore farinaceo. Stipes exsiccando rubescit et mycelio chlorino tegitur, lamellae quoque exsiccando rubescunt.

Tricholoma jonides Bull.

Lit. : Sacc., t. V, p. 116, Cooke in t. 95.

Pileo carnosus, e campanulato convexo-plano, umbonato, levi, subglabrato, decolorante, margine primitus flocculoso, violaceo; stipite farcto, elastico, fibrilloso; lamellis dente decurrente-emarginatis, confertis, tenuibus, erosis, albis pallescentibus; sporis $6-7 = 3-5 \mu$. Pileo 6 cm. lato; stipite 6-8 cm. longo, 4-7 mm. lato, saepe curto. In nemoribus.

Tricholoma personatum Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 130.

Pileo e compacto molli, convexo-plano, obtuso, regulari, glabro, udo, margine excedente primo involuto et villosopruinoso, usque 16 cm. lato, pallide brunneo-violaceo; stipite solido, usque 8 cm. alto, usque 2 cm. lato, obeso, bulboso, villosus; lamellis rotundato-liberis, confertis, latis e violaceo candidis. In silvis frequens.

Tricholoma goniospermum Bus. lamellis violaceis; sporis cuadratis $8-10 = 5-7 \mu$.

Tricholoma nudum Bull. Totum violaceum; sporis $6-7 = 4-5 \mu$.

Tricholoma personatum Fr. solo stipite violaceo; sporis $7-8 = 4-5 \mu$. Ne confundas cum *Dermocybe azurea*, quae habet sporas coloratas *Aechinatas*.

Tricholoma panaceolum Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 132.

Pileo spongioso-compacto, convexo-plano, maculis griseo-pruinosis, variegato, saepe guttato, margine inflexo repando; stipite solido, brevi, fibroso striato; lamellis arcuate-adnatis, subconfertis, griseis vel sordide rubescentibus; sporis $5-3 \mu$. Sapore et odore grato. In pratis. Pileo 3-4 cm. lato; stipite curto.

Tricholoma fucatum Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 89.

Pileo carnosus e convexo plano, subrepando, viscido, lurido lutescente, tigrino-variegato, disco obscuriore, 5-8 cm. lato; stipite farcto, molli, squamuloso fibrillosove, pallidiore; sporis ovoideis $6-7 = 5 \mu$. In silva. In meo specimine color est canus versus marginem sulphureus.

Tricholoma resplendens Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, p. 336.

Pileo albo, disco flavidulo, aquose maculato, humido oleoso, sicco argenteo-splendente, apparenter sericeo sed nudo et levi, campanulato expanso, 5-8 cm. lato, margine plano; stipite albo, sicco, nudo, levi, apice subfloccoso, saepe bulbosulo, 5-8 cm. alto, 1-2 cm. lato; lamellis latis, tenuibus, subconfertis, acie integris, late emarginatis; sporis $4-6 = 4-5 \mu$. In pratis. Color vergit in viride.

Tricholoma sulphurellum Rick.

Lit. : *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III, Brot.

Statura *Tricholom. sulphurei* 3 cm. latum conicum; pileo albo-sulphurello, sericello; lamellis subdistantibus, ventricosis, soli-

dis emarginato adnexus, albis; stipite solido, albo, fibrilloso, 3-4 cm. alto, 8 mm. lato, versus pileum albo-pruinoso; sporis 6-8 = 4-5 μ . Solitarium in silvis. Videtur forma brasiliensis *Trich. sulphurei*.

Tricholoma atro-olivaceum Rick., nova spec.

Pileo carnosio, 3 cm. lato, laevissimo, glutinoso, centro atro-violaceo, versus marginem non striatum viride-olivaceo; stipite 3 cm. alto, albo-nudo, 4 mm. lato, glutinoso; lamellis angustis, ad stipitem arcuatis, densis, albis; sporis subsphaericis 3-4 μ . In terra. Odor farinae vetustae. Num Trich. atrovirens Pers.

Tricholoma vaccinum Pers.

Lit. : Sacc., t. V, p. 102.

Pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, umbonato, sicco, squamis floccosis vestito, margine involuto, tomentoso, 2-6 cm. lato; stipite cavo, aequali fibrilloso-cortinato, 8 cm. longo, 1 $\frac{1}{2}$ cm. crasso, lamellis adfixis, subdistantibus, albo-rubrescentibus, sporis ellipsoideis 6 μ longis. In silva.

Tricholoma connatum Schumm.

Lit. : Bresadola *fungi mangerecci*, p. 61. — Ricken, *Blätterpilze*, p. 360.

Pileo explanato-depresso, etiam leviter umbonato (solido), nudo, sicco, albo, 4-5 cm. lato; stipite solido, floccoso-pruinato, basi caespitoso concrecente, 4-10 cm. alto, 1-2 cm. lato; lamellis albis in cinereo-fuscum vergentibus, subdistantibus, adnexus aut decurrentibus; sporis 6-7 = 2-3 μ . Odore farinae. In truncis caespitosa. Edulis. Cum in truncis crescat a Bresadola inter *Collybias* numeratur sed stipes est carnosus.

Tricholoma grammopodium Bull.

Lit. : Sacc., t. V, p. 133.

Pileo carnosio e campanulato convexo, explanato, depresso, umbonato, glabro, udo; stipite farcto, elastico, sulcato, glabro

sursum attenuato; lamellis arcuato-adnexus, confertis, albis. Color pilei est fusco-rufus; pileo 8-14 cm. lato, stipite 8 cm. alto, 1 $\frac{1}{2}$ cm. crasso, inferius rufo-griseo; sporis sphaericis 5 μ . In silvis ad terram.

Tricholoma sordidum Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 139.

Tenax; pileo subcarnoso e campanulato convexo, plano depresso, subumbonato, glabro, hygrophano, subcarneo, margine demum striatulo, 6 cm. lato; stipite farcto, fibrilloso, striato, subincurvo, basi incrassata, 6 cm. longo, basi 1 cm. lato, superius 6 mm. lato; lamellis rotundatis, subconfertis, e violaceo albidis fuligineisve, demum sinuato-decurrentibus; sporis ellipsoideis 7-9 = 3-4 μ muriculatis. In horto.

Tricholoma sericeum Rick.

Lit. : Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo 3 cm. lato, carnosio, conico albo-sericeo, centro lutescente, laevi; stipite 5 mm. lato, 5 cm. alto, albo-fibrilloso, cavo; lamellis albis, subdistantibus, latis dente adnexus, guttis aquosis conspersis; sporis albis 4-5 = 3-4 μ . In terra. Odore nullo, sapore miti. Pileo demum revolutus et fissus.

Tricholoma humile Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 136.

Pileo carnosio, 4-14 cm. lato, molli, ex umbonato convexo-plano, depresso, laevi, glabro, fusco-cinereo, varie decolorato, saepe toto pulverulento, hygrophano, margine tenui excedente; stipite farcto brevi, aequali, fragili, pallido, villosopulverulento; lamellis rotundatis (dente decurrentibus), confertis, ventricosis, albis; sporis 7-8 = 5-6 μ . In terra horti.

Tricholoma subcinerescens Rick., nova spec.

Pileo plano, carnosio, 2 cm. lato, cervino, innato squamoso, subumbonato margine lineis atris zonato, exstrio, lamellis densis,

subventricosus, argillaceo-cervinus, arquato-adnexis, saepe liberis, serrulatis margine obscuriore; stipite fibroso-cartilagineo, albo-farinoso; sporis 6-8 = 4 μ . In silva. Exsiccando totum rubescit. Odore debili raphani. Est ex grege Trich. cinerescens.

Tricholoma Steffenii Rick.

Lit. : *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. IV; *Brot.*, t. XXIV, 1930.

Pileo 6 cm. lato, carnoso, demum margine elevato, cyphiformi, brunneo, umbone rugis concentricis notato; lamellis latissimis, confertissimis, solidis, ventricossimis, albo conspersis, demum stramineis, dente adnexis, subdecurrentibus; stipite 6 cm. alto, 7 mm. lato, bulboso-radicato, griseo striato, albo furfuraceo, cartilagineo, solido, cavo; sporis sphaericis 15 μ , grosse verruculatis; ad terram. Forsam melius *Collybia*.

Tricholoma quinquepartitum Fr.

Lit. : *Sacc.*, V, 90.

Candidum, pileo carnoso, e convexo expanso, laevi, glabro viscoso, sicco nitido, margine recto, 3 cm. lato, saepe hyalino-maculato; stipite solido, subbulboso, glabro, sicco 13 mm. lato; lamellis emarginatis, subconfertis; sporis subsphaericis 3-5 μ . In silvis ad terram. Exsiccando nigrescit. Maculis hyalinis distinguitur.

ARMILLARIA

Lamellis typice cum stipite junctis; qua nota a *Lepiota* distinguitur. Generatim magis carnosae quam *Lepiotae* et minus squamosa stipite cartilaginosa.

Armillaria procera Speg.

Lit. : *Sacc.*, t. IX, p. 12, *Contrib. ad Monogr. Agar.*, *Brot.*, t. VI, 1907, tab. VIII, fig. 3; *Sec. Bres. Fasc.*, XXIII, p. 114. *Pleurotus Rickii* Bres.

Pileo membranaceo (centro carnoso) hemisphaerico, expanso, ex albo griseo, 3-8 cm. lato, centro primo umbonato, dein depres-

so, infuscato, minute et adpresse squamuloso, margine striato, per aetatem rimoso; lamellis albo-pallescentibus, latis, decurrentibus; stipite badio-rufescente, excentrico minute adpresseque fibrilloso, basi superius incrassato, 5-7 cm. alto, 1 cm. lato, annulo amplo, membranaceo, fisso; sporis ovoideo-ellipticis 8-10 = 6-7 μ . Ad truncos.

Armillaria mellea Vahl.

Lit. : *Sacc.*, t. V, p. 80, *Rick Pilze aus Rio Gr. Brot.*, t. V, tab. V, 11.

Pileo carnoso, tenui, explanato, squamoso-piloso, margine expanso, striato, 6-18 cm. lato, flaccido; stipite 6-20 cm. longo, caespitoso, 8 mm. lato, spongioso-farcto; annulo floccoso farcto patente lamellis adnatis, decurrentibus, subdistantibus, pallidis, dein rufescentibus, maculatis, farinosis; sporis subglobosis 9 = 6 μ . In truncis frequens colore varians.

Varietas *chlorina* Rick tab. III, fig. 3.

Varietas *olivacea* Rick.

Armillaria Puiggarii Speg. *Sacc.*, t. IX, p. 12, vix differt.

Armillaria carneo-gelatinosa Rick.

Lit. : *Brot. Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo aureo, 2 cm. lato, squarroso, carne gelatinosa; stipite minute flocculoso-squamoso, vel arachnoideo fugace; lamellis niveis, subdistantibus, gelatinosis, dente decurrentibus. In truncis. *Pleurotus aureo-tomentosus* Kalchbr. videtur indenticus cum stipes saepe aliquid excentricus sit.

Armillaria rhagadiosa Fr.

Lit. : *Sacc.*, t. V, p. 80.

Pileo carnoso plano-depresso, udo, disco maculis obscurioribus adpressis variegato, squamis disci fusciscentibus, 6-8 cm. lato, margine laevi; stipite solido, curto, aequali, fusco-squamoso, 2-5 cm. alto, 1-5 mm. lato; annulo tenui angusto; lamellis decurrentibus, confertis latis, albis. Caespitosa in truncis.

Mea diagnosis est : Pileo 2 cm. lato, carnoso, rubro, brunneo aut albo, squamis brunneis tecto, margine primitus appendiculato; stipite solido 3 cm. alto, 3-4 mm. lato, subcartilagineo, squamvis brunneis usque ad annulum tecto: annulo fere nullo; lamellis albis, confertis, inaequalibus, serratis, adnexis; sporis $2\frac{1}{2}\mu$. In truncis. Potius nova species.

Armillaria mucida Schr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 85. *Contrib. ad Monogr. Agar., Brot.*, t. VI, 1907.

Subcaespitosa; pileo tenui, molli, expanso, ruguloso, glutinoso 2-6 cm. lato; stipite farcto, rigido, basi incrassato, 4-8 cm. longo, 2-4 mm. lato; annulo apicali reflexo, tumide marginato; lamellis rotundatis striato-decurrentibus, distantibus, albidis; sporis $16=13\mu$. Ad truncos; variat colore griseo, fuligineo, olivaceo.

In nostra regione semper inficitur parasita fungino, qui eam transformat in *Oudemansiellam platensem* Speg. Diagnosis huius est :

Pileo 3-15 cm. lato, carnoso, primo hemisphaerico, viscoso, squamis planis albis, liberis obsito (restis veli) griseo, dein expanso, margine albo-appendiculato; lamellis latis, albis. confertiusculis, polymacriis, adnato-sinuatis; lamellis fimbriatis, saepe marginibus connatis et veli restis vestitis; stipite curvo, incrassato, inferius griseo, verruculoso, saepe striato; sporis 15-20 μ globosis intus granuloso-farctis. Annulo evanido. Globuli, qui sporas implent mihi videntur esse spermatozoidea alicuius parasitae. In truncis frequentissima.

var. **favacea** Rick.

Pileo maximo, carnoso, nudato, albo-griseo, sericeo, glabro; stipite curvo, striato fibroso, superius albo, latiore, 4 cm. longo, 8 mm. lato; lamellis confertis, latissimis, erosis, adnexis, albo-conspersis, aliis tenuioribus, favos favoli formantibus et egregie venoso-connexis; sporis sphaericis 25 μ latis. In trunco. *Collybiae platyphyllae* similis.

Syn. : *Oudemansiella apalosacra* B. et Br., *Journ. Linn. Soc.*, XI.

Collybia magisterium B. et Br. *Collybia euphylla* B. et Br. *Phaeolimacium bulbosum* Henn. *Pluitus macrosporus* Henn. Cfr. Höhn-
nel, *Fragmente zur Mycologie* (Berl. Ak. der Wissenschaften).

LEPIOTA

Minus carnosa; lamellis a stipite distantibus; stipite tenace annulato, sine volva. Genus hoc magnam varietatem magnumque numerum specierum maxime pusillarum praebet. Fere omnes sunt terrestres, Berkeley descripsit multas species Indicas sed ex materia sicca, ut fere impossibile sit eas identificare. Meae diagnoses novarum specierum sunt ex planta viva. Exsiccando multae species coerulescunt.

Imagines Cookei saepe sunt phantasticae, hinc incertae.

1. PROCERAE

Sunt species magnae usque 1 dm., latae; lamellis latis.

Lepiota procera Scop.

Lit. : Sacc., t. V, p. 27.

Pileo carnoso, molli ex ovato explanato-umbonato, cute crassa in squamas secedentes lacerata; stipite cavo, elato, immarginato-bulboso, squamis adpressis variegato, annulo cartilagineo-marginato, mobili; lamellis a stipite remotis, albis aut flaventibus, incarnatis, saepe nigro-marginatis. Pileo usque 30 cm. lato, stipite usque $\frac{2}{3}$ metro alto; sporis sphaeroideo-ellipsoideis $14-22=10-12\mu$. In silvis maxime Pini.

forma **vulpina** Rick.

colore vulpino-fulvo et squamis innatis. Color Lep. procerae generatim est griseo-brunneus.

forma **gracilentae** Krombh.

annulo tenui, fugace; umbone acuto.

forma **Oedipus** Speg. Sacc., t. IX, p. 3

Est forma minus squamosa, subreticulatim albo-rimulosa formae vulpinae; sporis $16 = 7.8 \mu$.

forma **ochrophylla** Cooke et Mass.

Colore flavo distinguitur tum pilei tum lamellarum.

Lepiota excoriata Schaeff.

Lit.: Sacc., t. V, p. 31. Brot., t. VI, 1907, tab. II, fig. 2.

Pileo carnoso, molli, obsolete umbonato, cute tenui, in squamas vix secedentes diffracta: stipite cavo, curto, cylindrico, immaculato, albo-lanoso-farinoso; annulo mobili; lamellis ventricosis minus remotis; sporis $14-16 = 9-11 \mu$. In pascuis.

forma **bonariensis** Speg. Exs. Rick., n° 189.

Stipite albo-vestito, bulboso. In pascuis frequentissima fere alba.

Lepiota stercoraria Rick., nova spec.

Figura *Lep. gracilentae*.

*Pileo carnoso-molli, fulvo, squamulis innatis suberectis in orbes dispositis, hispido, centro nudo depresso, 1 dm. lato; lamellis aequalibus, ventricosis, albis, a stipite remotissimis; stipite 1 dm. alto, 8 mm. lato, inferius fulvo, bulbilloso, in squamulas rupto, super annulum pallescente, penetrante in pileum; annulo pendente subfulvo, margine appendiculato; sporis $12-15 = 10 \mu$ ovalibus. In stercore. Differt a *Lep. Friessii* lamellis non ramosis.; a *Lep. dolichaula* stipite acie non nigro.*

Lepiota rhacodes Vitt.

Lit.: Sacc., t. V, p. 29; Brot., t. VI, 1907, tab. II, fig. 4.

Pileo carnoso, molli, e globoso explanato, depressove, cute tenui, reticulata, in squamas persistentes, rupta; stipite cavo, laevi, immaculato, bulbo amplissimo primo marginato; annulo mobili, fibroso-lacero; lamellis remotis; sporis $10-12 = 6-7 \mu$ ovoideo-ellipsoideis; in hortis.

forma **puelliaris** Fr.

Colore albo.

forma **riograndensis** Rick.

Sporis cuneiformibus, squamis brunneis. Statura est 7-10 cm. lata; stipite 1 dm. alto.

forma **celebica** Henn.

Sporis limoniformibus.

Lepiota Morgani Peck.

Lit.: Sacc., t. V, p. 31; Brot., t. VI, 1907, tab. II, fig. 1.

Omnibus partibus identicis *Lep. gracilentae* etiam lamellis viridibus. In graminosis et stercoratis.

Lepiota Brinkmanni Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. III ad Monogr. Agar., Riogr.*

Statura *Lep. procerae*; pileo toto flavo, plano, nec umbonato; squamis griseo-lanuginosis rubro cinctis tecto, leviter viscoso carne molli flavescente; stipite cavo, inferius inflato, flavo, rubro-furfuraceo; lamellis ventricosis, confertis, flavis, remotis; sporis ovato-sphaericis, apiculatis 5μ . In horto. Est ex grege *Lep. amianthinae* sed furfure pilei non ochraceo.

Lepiota permixta Barla var. **brasiliensis**, Rick.

Lit.: Sacc., t. V, p. 3; Brot., t. VI, 1907.

Statura *Lepiotae procerae*; contextu molli gossypino albo, fracto non rubente; superficie brunneo-fibrosa, fibris egregie radiantibus, versus centrum atro-brunneum, granulosa-squamosa; lamellis demum viridibus; stipite pruina brunnea squamulosa tecto; sporis albis 11-13 = 7-8 μ , obtuse apiculatis. *Lep. procera* superficie, contextu et stipite diversa. In silva.

Lepiota molybdites Meyer

Lit.: Sacc., t. V, p. 30.

Pileo in squamas filamentosas fusco-atras diffracto, hinc tigrino, molli; stipite solido, bulboso, fusco-atro, albo-rimoso, annulo solido inferius fusco-atro; sporis cylindricis 8-10 = 4 μ . In silvis leguntur duo formae una staturae *Lep. procerae*, alia minor. Lamellae siccae coerulescunt.

Lepiota amianthina Scop.

Lit.: Sacc., t. V, p. 48.

Pileo 5-10 cm. lato, 1 dm. alto, subcarnoso, e convexo plano, subumbonato, furfuraceo-granuloso, ochraceo, carne lutea, stipite aequali, gracili, squamuloso; lamellis adnatis, confertis, latis, ex albo flaventibus; sporis ellipsoideis 5-6 = 4 μ . Annulo fugace floccoso. In silvis sed facile putrefacta. Diagnoses dicit subcarnosa sed est vere carnosa. Ex omnibus hucusque descriptis caro fracta solum in *Lep. rhacode* in croceo-rubentem mutatur.

Lepiota Badhami Berk.

Lit.: Sacc., t. V, p. 35.

Statura minor *Lep. procerae*. Pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, hispido squamulosoque, umbrino, carne rubente; stipite cavo, subbulboso, floccoso-squamoso (umbrino); annulo medio persistente; lamellis ventricosis, demum remotis; sporis 7-8 μ longis. In silvis. Est identica cum *Lep. meleagris* Sow., sed generatim multo maior quam quae meleagris censetur.

2. MEDIAE

Hic recensentur species mediae staturae 5-10 cm. altae et latae; sporis 5-10 μ longis excepta *Lep. clypeolaria* quae habet maiores.

Lepiota Friesii Lasch.

Lit.: Sacc., t. V, p. 34.

Pileo carnoso, fulvo molli in squamas adpressas (sed liberas) tomentosas lacerato; stipite cavo araneoso-medullato, subbulboso squamoso (colore fulvo); annulo supero pendulo, aequali; lamellis subremotis (valde remotis) linearibus, confertissimis, ramosis, sporis 6-8 = 3 μ . In silvis et lignis valde putridis. Verrucae demum decidunt areolas lycoperdineas relinquentes. Stipes collario profundo in pileum intrat;

forma **coprinaria** Rick.

Lamellis non ramosis. In stercore.

Lepiota pteropoda R. et M. Ow.

Lit.: Sacc., t. V, p. 35.

Differt a *Lep. Friesii* lamellis adnatis et odore forti raphanoideo. In silvis. An idem *Lep. lycoperdinea* Speg.?

Lepiota meleagris Sowerb.

Lit.: Sacc., t. V, p. 36.

Pileo carnoso, ex ovato expanso, minute tomentoso verrucosove, dein squamis minutis fuscis variegato, carne (tactu) rubente; stipite faretto, floccoso-squamoso, e fusiformi aequali; annulo lacero fugace (colore subatro); lamellis latis acie flocculosis, fractis flavidulis, siccis rubris; sporis 8 = 5 μ , flavidulis. In silvis.

Lepiota clypeolaria Bull.

Lit. : Sacc., t. V, p. 36. Exs. Rick. n° 182.

Pileo carnoso, tenui, primo incrustato, levi, dein in squamas floccosas adpressas lacerato; stipite fistuloso, fragili, subaequali annuloque fugace floccoso-squamoso, lamellis liberis, aproximatis; sporis oblongis $18-20 = 5-6 \mu$. Variat flava, rufescens, lamellis quoque flavidis. In silvis. In Brasilia leguntur multae formae similes sed sporis diversae.

Lepiota erythrella Speg.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 10; Brot., t. VI, 1907, tab. I, fig. 3.

Mesomorpha; pileo tenuiter carnoso, umbonatus e campanulato hemisphaerico, roseo-aurantio, laevi, rimoso vel squamoso; stipite albo cylindrico, basi plus minus incrassato, fistuloso; annulo mobili vel subfixo; lamellis albis integris; sporis ovato-ellipsoideis laevibus, hyalinis $6-8 = 3-4 \mu$. In nemoribus. Pulcherrima species, valde varians, rufescens, coerulescens, virescens.

var. **rimulosa** Speg.

Acie lamellarum serrata; sporis $10 = 7 \mu$. Sec. Spegazzini, Sacc., t. XXIII, p. 6, *Lep. Rickii* Speg.

Lepiota Steinhausii Penz. var. **straminea** Rick.

Lit. : Sacc., t. V, p. 45.

Pileo 5 cm. lato, submembranaceo tenace, griseo-stramineo, centro excepto laevi, costis usque ad umbonem striato, friso, revolutis, costis obscurioribus; lamellis densis, ventricosis, arcuatis, remotis; stipite 8 cm. alto, 4 mm. lato, inferius bulboso, sordide albo stramineo cartilagineo, fibrilloso; annulo fugace; sporis $6-8 = 5-6 \mu$. Ad terram. Est quasi *Hiatula* aut *Marasmius* annulatus.

Lepiota laeviceps Speg.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 7; Brot., t. VI, 1907, tab. II, fig. 3.

Solitaria, solida, laevis, alba aut roseola hemisphaerica sine umbone, demum aliquid squamosa; stipite solido, crasso, albo, inferius saepe crassiore, annulo albo, persistente; lamellis confertis, albis, parum remotis, acie integris; sporis ovatis $6-8 = 4-6 \mu$. In hortis. An differt a *Lep. naucina* Fr. solidipes Peck? Pileo 5 cm. lato.

Lepiota denticulata Speg.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 5.

Species similis *Lep. laeviceps* sed centro sordide fusco, lamellis in roseum vergentibus, finissime venticulatis et sporis aliquid maioribus $8-10 = 6-7 \mu$. In hortis.

Pileo juvenili purpureo-rubro, laevi, dein fusco-roseolo, granulis rubris occupato, parvissime fibrilloso, carne compacta alba; stipite albo-farinoso, a lamellis valde remoto, solido. Exsiccando vinosa evadit. *Lep. Weddellii* videtur eadem.

Lepiota Forquigonii QuéL.

Lit. : Sacc., t. V, p. 38.

Pileo campanulato, 2-3 cm. lato, tenui, punctato-furfuraceo, margine excoriato, flavido griseo, centro papillato-olivescens; initis flocculis acutis tenuibus hirsuto; stipite gracili, fistuloso, bulbilloso, flocculoso, albo dein stramineo; annulo flocculoso; lamellis liberis, confertis, albo-stramineis, luce reflexa carneolis; sporis ovoideis $6-7 \mu$ longis. In arenosis. Tactu omnibus partibus sanguinea fit.

Lepiota hispida Lasch.

Lit. : Sacc., t. V, p. 36; Ricken, *Blätterpilze*, p. 321.

Syn. : *Lep. lignicola* Karst.

Pileo carnoso, tenui, umbonato, primo tomentoso, dein in papillas squamasve secedente, rubro-brunneo; stipite faretis, fibril-

loso, tenui attenuato, annuloque supero floccoso-squamoso; brunneo, lamellis confertis, aproximatis, subangustis, albis, serratis; sporis 9-10 = 2-3 μ . In silva raro. Color pilei est fuscus. Pilei squamulae erectae in fundo albo-setoso; annulo inferius lanoso, margine brunneo-squamoso. Pileus saepe maior est et primae sectioni convenit. Forsan est solum forma *Lep. Friesii*.

3. MINORES

Pileo inter 3-5 cm. lato.

Lepiota cepaestipes Sow. Exs. Rick., n° 187.

Lit. : Sacc., t. V, p. 43; Brot., t. VI, 1907; Petsch, *Rev. of Ceylon*, f. II, p. 383.

Pileo submembranaceo, ex ovato explanato, farinoso et flocculis plumosis secedentibus squamoso, disco carnosulo, late umbonato, margine plicato; stipite cavo, bulboso, floccoso; annulo secedente; lamellis demum remotis, albis; sporis 8 = 5 μ . In silvis. Saepe maior usque 8 cm. lata; stipite usque 15 cm. alto, sed in tropicis generatim minor. Varietates plurimae adsunt :

1. *Lepiota pluvialis* Speg.

Caespitosa, cretacea, umbonata, campanulata, grosse farinacea, subfragilis, margine striata; stipite sub farina densa alba flavo, subtus bulboso-inflato.

2. *Lepiota sordescens* E. et C. Exs. Rick., n° 178.

Nivea sed centro squamis acutis brunneis picta, striata; stipite in vegeta sublaevi, in sicco furfuraceo. Arescendo sordescit colore cinereo, lamellis vere sordide viridulis; sporis 10 = 7 $\frac{1}{2}$ μ . Caespitosa ad truncos putridos.

3. *Lepiota flos-sulphuris* Fr.

Tota sulphurea, farina sulphurea deteribili occupata; margine valde striato; stipite inflato, sporis 6-8 = 5-6 μ . Ad terram in ligno. Correspondet *L. pluviali* excepto colore.

4. *Lepiota farinosa* Peck.

Differt sporis 10-12 = 7 μ .

5. *Lepiota rorulenta* Panizzi

Est eadem ac sordescens, quae guttulis roris quoque occupatur. *Lepiota quoque americana* Peck non differt.

6. *Lepiota hiatuloides* Speg.

Sporis 5-8 = 6-7 μ ceterum non differt.

7. *Lepiota cheimonoceps* B. et C.

Est forma pusilla.

8. *Lepiota Schweinfurthii* Henn.

Lepiota metulispora Berk. et Br.

Lit. : Sacc., t. V, p. 38.

Pileo subcarnoso, campanulato, sulcato, squamulis pallidis ornato, margine appendiculato; stipite subaequali, pallido, intus citrino; lamellis aproximatis, ventricosis, albis; sporis fusoidae-clavatis 15-20 = 4-6 μ . Ad terram. Sporis cognoscitur.

Lepiota cristata Alb. et Schw.

Lit. : Sacc., t. V, p. 39.

Pileo leviter carnosus et campanulato plano, obtuso, primo contiguo (laevi) dein in squamas glabras subgranulosas secedente; stipite fistuloso, tenui, sericeo-fibrilloso, aequali, albo, inferius brunneolo; annulo medio, membranaceo; secedente, descendente; lamellis liberis, demum remotis; sporis 7-8 = 4-5 μ . In nemoribus.

Colore varians pallida, aurantia etc. Mihi videtur *Lep. erythrella* cum multis varietatibus a Spegazzini allatis esse hanc speciem. cfr. : *Lep. pyrocephala* B. et Br. Pileus est albus setinosofibrillosus centro rubro-flavo squamulis granulosus sparsis rubroflavis.

Lepiota licmophora B. et Br.

Lit. : Sacc., t. V, p. 44.

Pileo plano, depresso, membranaceo (valde tenui), citrino plicato sulcato, margine crenato (squarrosulo) stipite gracili, sursum attenuato (elongato), pallidiore, citrino, fistuloso; lamellis arcuatis, distantibus, candidis, remotis; sporis limoniformibus 13 μ longis. Ad terram. Pulcherrima species delicatissima.

Syn. sec. Petsch : *Hiatula fragilissima* B. et Rav.; *Leucocoprimum flavipes* Pat. = *Hiatula flavipes* Pat.

Lepiota sulphurina Clem.

Lit. : Sacc., t. XIV, p. 67.

Pileo campanulato, subcarnoso, cute sulphurea sericea in squamas confertas oblongas rupta, margine distincte striato-plicato, floccoso; umbone distincto, elevato, glabro vel vix rimoso, incarnato-lateritio stipite pulchro, fistuloso, pruinoso, basi valde bulboso, luteo-floccoso, superne incrassato, nitido isabelino; annulo supero, fixo, lacerato, sulphureo; lamellis adnexis, linearibus, confertis, albicantibus vel pallide stramineis; sporis ovato-ellipticis 7-9 = 4-5 μ . Ad terram. Distinguitur bene a *Lep. flos* — sulphuris squamis *innatis*, consistentia *carnosa* colore minus *sulphureo*. Lamellis etiam denticulatis *Lepiota citrophylla* B. et Br. videtur identica; sporis 5-7 = 5-6 μ .

Lepiota longestriata Peck.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 11.

Pileo tenui (membranaceo) convexo vel plano, umbonato, piloso-squamuloso, usque ad umbonen striato, albido vel pallide griseo, umbone brunneo; stipite gracili, cavo e basi incrassata sursum angustiore; annulo delicato, evanido; lamellis angustis, confertis, liberis, acie minute floccosis, flavido-albis; sporis ellipticis 6-7 = 4-5 μ . In hortis et silvis.

Lepiota felinoides Peck.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 9.

Pileo tenui, convexo, subumbonato, brunneo, purpureo-brunneo vel nigricante brunneo, saepe centro saturatiore, demum cuticula diffracta squamoso; lamellis tenuibus, confertis, liberis, albis; stipite gracili, basi leniter incrassato, cavo, sericeo-fibrilloso, albo; annulo membranaceo, persistente, albo; sporis ellipsoideis 6-7 $\frac{1}{2}$ = 4-5 μ . Ad terram. Est varietas *Lep. felinae* Pers. Stipite luteo-punctato differt.

Lepiota olivaceo-mammosa RickLit. : Brot. Rick., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III. Est varietas *Lep. suastoideae*.

Statura *Lep. cristatae*; pileo striato, roseo-olivaceo, fibroso-squamoso, centro olivaceo-mammoso, rupto, flaccido, submembranaceo; stipite albo-griseo, fibroso vix bulboso; lamellis confertis, albis, aridis, latis; sporis 6 = 4 μ . Ad terram. var. *grisea*; pileo pure griseo, stipite non fibroso.

Lepiota rubro-squamosa Rick.Lit. : Brot. Rick., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Statura minore *Lep. cristatae*. Pileo igneo-rubro, subtiliter squamoso, margine pallido; stipite tenuiter fistuloso, tenace, pallido lanuginoso, super annulum albiore; annulo exiguo; lamellis confertis, angustis, albis; sporis 4-5 = 3-4 μ . Ad terram.

var. **rubescens**Idem cum centro rubente; sporis 6 = 3 μ .**Lepiota atro-coerulea** Rick.Lit. : Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Statura *Lep. cristatae*; pileo carnoso, 3 cm. lato, atro-coeruleo, cute radiatim fissa, hinc lineis albis variegato, centro obscu-

riore; stipite cavo, albo, nudo, inferius inflato 8 cm. alto, 5 mm. lato; annulo fixo; lamellis confertis, inaequabilibus, a stipite remotis, finissime serratis; sporis 6-8 = 3-4 μ . Ad terram. Sapor mitis, odor nullus. Est forsitan varietas *Lep. furnaceae*.

***Lepiota holosericea* Fr.**

Lit. : Sacc., t. V, p. 42.

Albida; pileo carnoso, convexo, obtuso, molli, sicco, sericeo-fibrilloso, laevigato; stipite solido, bulboso, albo, fibrilloso; annulo medio persistente, reflexo; lamellis liberis, ventricosis; sporis 7 = 5 μ . In silvis.

var. *lanata* Rick.

Pileo albo-lanuginoso; sporis 5 = 2-3 μ . Ad terram.

***Lepiota cyanea* Rick**

Lit. : Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Statura *Lep. clypeolariae*; pileo carnoso, cyaneo, in squamas lanuginosas fere liberas diffracto, 6 cm. lato, centro glabro, obscuriore; stipite 10 cm. alto, ex livido purpureo, fragili, cavo; lamellis valde inaequalibus, confertissimis, remotis, decorantibus, annulo fugace. Sapore psalliotae campestris. Ad terram in nemore.

***Lepiota bulbipes* Mont.**

Lit. : Sacc., t. V, p. 56. Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, IV, t. XXIV, 1930.

Pileo campanulato-expanso usque 4 cm. lato, carnoso centro fusco-atro, ceterum innato-griseo-squamuloso, striato, carne alba; stipite longo, delicato, inferius bulboso, albo-consperso; lamellis tenuibus trimacriis, remotis, confertis, acie serrulatis, sporis apice truncato, magniguttulatis 10-15 = 8 μ . cylindricis. In silva.

***Lepiota flavo-sericea* Rick.**

Lit. : Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, III.

Pileo 6 cm. lato, flavo, carnoso, squamis fibrillosis, flavis tecto, centro plano brunneo, demum striato, carne tenui, sericea; stipite albo, cavo, splendente, laevi, bulbo marginato; lamellis angustis, albis, confertis, albo-serratis, remotis; sporis 5 = 4 μ . Sapor gratus. In silva.

Lamellis serratis sporis et colore differt a *Lep. holo-sericea*.

***Lepiota serenula* Karst.**

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 6.

Pileo carnoso, molli, convexo, albo, squamis minutis subconcentricis obscurioribus, subfuscescentibus obsesso, laevi, 9 cm. lato; stipite cylindrico, aequali, glabro, albo, 6 cm. longo, bulbo magno, marginato; annulo infero, membranaceo, fixo; lamellis confertis in collarium liberum postice conjunctis, pallescentibus; sporis ovatis 8 = 6-7 μ in hortis. Exsiccando vinosa fit. Vix 5 cm. lata. cfr. *L. laeviceps* Speg.

***Lepiota felina* Pers.**

Lit. : Sacc., t. V, p. 37.

Minor *Lep. clypeolaria*. Pileo conico, umbone squamulis nigricantibus; stipite gracili, bulbilloso, subconcolori, flocculis atropunctato; annulo sericeo floccoso; lamellis albis, confertis; sporis 5-7 = 4-5 μ . In terra. Optime quadrat cum icone Cookei exceptis sporis. Sec. Ricken spora sunt 8-10 = 3-4 μ .

***Lepiota sordida* Rick., nov. spec.**

Pileo carnoso, 5 cm. lato, expanso, fragili, griseo-plumbeo, centro saturatiore, fibrilloso; lamellis confertis, planis, inaequalibus, parum remotis, albis; stipite cavo, fragili, sordide griseo-albo, fibrilloso, 8 mm. lato, bulboso, bulbo marginato; annulo amplo fragili, sporis 4 = 3 μ . Ad terram.

Lepiota fusco-squamea Peck.

Lit. : Sacc., t. V, p. 37.

Pileo hemisphaerico vel convexo, 5-8 cm. lato, squamis verrucosis, erectis, acutis, fusco-brunneis dense obsita; lamellis confertis, albis, liberis; stipite aequali, basi incrassata, cavo vel medulla gossypina farcto, floccoso, brunneo; sporis $8 = 4 \mu$. Invenitur etiam pallida simul cum typo. Ad terram. Vix differt a *Lep. Badhami*, sed minor.

4. MINIMAE

Ad summum 3 cm. latae.

Lepiota pusilla Speg.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 14.

Laxe gregaria, 4-6 mm. lata; pileo albo, centro acute umbonato laevi, ceterum fibrilloso-pulverulento, membranaceo, vix striato; stipite candido 1-2 cm. longo $\frac{1}{2}$ mm. crasso bulbiloso, mycelio albo vestito; annulo maiusculo fixo, subfusco, persistente; lamellis subconfertis, latiusculis, acie integerrimis, vix remotis, primo candidis, dein dilute roseis; sporis ovoideis grosse gutturalis, $6-8 = 3-4 \mu$. In herbosis.

Lepiota rufo-granulata Henn.

Lit. : Sacc., t. XIV, p. 65.

Pileo tenui, carnosulo, submembranaceo, campanulato-expanso, pallido, squamis rufo-brunneis punctiformibus innatis tecto, 2 cm. lato; stipite fistuloso, laevi, glabro, 2 cm. longo, $1\frac{1}{2}$ -2 mm. lato, pallido, basi vix incrassato; annulo membranaceo, secedente, albo; lamellis liberis, subconfertis, albis, lanceolatis; sporis subglobosis basi apiculatis, $5-6 \mu$ latis. Ad ligna putrida.

Lepiota nictophila Ell.

Lit. : Sacc., t. V, p. 50.

Pileo carnosulo, $2\frac{1}{2}$ cm. lato, cylindraceo-hemisphaerico, late umbonato, margine sulcato-striato, dein striis centrum subattingentibus, praesertim in disco squamis tenuibus nigris adsperso; stipite gracili $2\frac{1}{2}$ cm. longo, farcto farinaceo-squamoso, supra medium annulari signo ornato et linea atra basi notato; lamellis subconfertis, liberis, margine serrulatis, albis; sporis oblongis 5μ ; mycelio albo abundante. Ad terram lignis putridis inhaerens.

Lepiota aureo-floccosa Henn.

Lit. : Sacc., t. IX, p. 5.

Pileo membranaceo, subglutinoso, non farinaceo, margine striato, sulphureo, floccis aureis ornato, $1\frac{1}{2}$ cm. lato; lamellis liberis, ventricosis, ex albo flavescentibus; stipite fistuloso, non floccoso, basi subbulboso, stramineo, annulo membranaceo fibrilloso, secedente, 1-2 mm. longo, $1-1\frac{1}{2}$ mm. crasso; sporis subovatis $5-7 = 2\frac{1}{2}$ -3 μ . In silva intra folia. Mea specimina gaudent sporis $6-9 = 3-4 \mu$ apiculatis.

Lepiota gracilis Peck.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 15.

Pileo tenui, campanulato, convexo, subumbonato, albo, centro e squamis cuticula rupta formati nigrescente-brunneis; stipite longo, gracili, floccoso vel fibrilloso, nigrescenti-brunneo; lamellis confertis, ventricosis, liberis, albidis; sporis late ellipticis $7 = 4 \mu$. Pileo 6-10 mm. lato; stipite $2\frac{1}{2}$ cm. longo, 1 mm. lato. Ad terram lignis putridis plenam.

Lepiota delicata Fr.

Lit. : Sacc., t. V, p. 70.

Pileo carnosuloso e convexo plano, laevi, viscoso, $2\frac{1}{2}$ cm. lato; stipite 6 cm. alto, $2\frac{1}{2}$ mm. lato, fistuloso, dense floccoso

squamoso; annulo membranaceo floccoso; lamellis liberis, confertis, albis. In silva. Specimina brasiliensia habent stipitem minus floccosum.

var. **albo-nuda** Rick.

Pileo albo, stipite nudo; sporis 4 μ .

Lepiota albo-squamosa Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo 3 cm. lato, carnoso, primo margine stipite adnexo, albo-squamoso, centro brunneo; stipite albo, sursum incrassato et albo squamoso, 3 cm. alto, cavo, cartilagineo; annulo fugace, lamellis plicaeformibus, venoso connexis, fere liberis, siccis canis. In horto. Est ex grege *Lep. sordescens* sed vere distincta.

Lepiota Hypholoma Rick.

Lit.: *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo pusillo, carnoso, campanulato, 1-3 cm. lato, stramineo, squamuloso, gracili; stipite elongato, fibroso-cavo; lamellis parum remotis, inaequalibus, linearibus, confertis, albis; annulo arachnoideo a margine pendente; sporis 6-8 = 3 μ . In silva. Videtur eadem ac *Lep. sistrata* Fr.

Lepiota cristatula Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo pusillo, albo, vix 1 cm. lato, membranaceo, striato, obscurius squamuloso; lamellis remotis, subconfertis, ventricosis, acie serratis; stipite elongato, fibroso, albo, inferius flavescens, tenui, tenace; sporis grosse guttulis ovatis, 5 = 3 μ . In silvis. Vix differt a *Lep. nictophila* stipite minus squamuloso et colore pallidiore.

Lepiota sulphureo-squamulosa Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, t. III.

Pileo pusillo, sulphureo, membranaceo, squamis innatis persistentibus tecto; stipite sulphureo; lamellis approximatis sul-

phureis; sporis 3-4 = 2-3 μ . Videtur differe a *Lep. denudata* magnitudine annulo et squamis persistentibus. In silvis.

Lepiota phaeopus Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, IV, t. XXIV, 1930.

Pileo 1 cm. lato, membranaceo carnoso, albo, centro brunneo-atro, margine expallescens, subsulcato; lamellis subconfertis, remotis, subventricosis, albis, dein stramineis, annulo tenui, stipite 3 cm. alto, 2-3 mm. lato, brunneo, albo-fibroso, splendens; sporis 8 = 4 μ . In silva.

Lepiota serrulata Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, IV, t. XXIV, 1930.

Pileo 1 cm. lato, membranaceo, centro olivaceo, ceterum albo-griseo, fibrilloso squamoso, margine parum striato lamellis confertis, remotis, albo stramineis, subventricosis, egregie serratis; stipite delicato, elongato, albo fibroso, subtus inter folia ex mycelio albo arachnoideo exurgens; annulo persistente; sporis 7-8 = 4 μ apiculatis. In silvis.

var. **maior** Rick.

Lamellis planis; stipite inferius roseolo squamosulo.

Lepiota brunnescens Peck.

Lit.: Sacc., t. XVII, p. 6.

Pileo tenui, 2-3 cm. lato, convexo vel subplano, obtuso vel umbonato, albido, cuticula mox fatiscens et granulos vel squamulas brunneolas (centro excepto) formans, subinde ad marginem radiatim rimulosa, carne alba, sapore dulci; lamellis confertis, ventricosis, liberis, albis; stipite aequali, vel basi leviter incrassato, cavo, fibroso, albo, ad medium annulo exiguo persistente praedito; sporis ellipsoideis 6-8 = 4-5 μ . Videtur varietas *Lep. cristatae*. In silvis.

var. **erythropus** Rick.

Stipite in roseum vergente et statura minore.

Lepiota straminea Rick.

Lit.: Brot., *Contrib. ad Monogr. Agar.*, IV, t. XXIV, 1930.

Pileo campanulato, conico, 3 cm. lato, subcarnoso, centro brunneo, ceterum sordide stramineo, fere toto striato, lamellis ventricosis, sordide albis, confertis, parum remotis; stipite cavo, fibroso, concolori; annulo parvo lacero; sporis $5 = 3 \mu$ apiculatis. In silvis.

Lepiota alopochoa B. et Br.

Lit.: Sacc., t. V, p. 63.

Pileo e subcampanulato convexo, fulvo, villosus, squamulosus; stipite gracili, fibrilloso-tomentoso, concolori; lamellis latis, ventricosis, approximatis; sporis oblongis $6-7 \mu$ longis.

Pileo 2 cm. lato, stipite $3 \frac{1}{2}$ cm. alto, 1 mm. lato. Mea diagnosis est; Pileo 1 cm. lato, carnosulo, luteo-stramineo, centro obscuriore, striato, obscure fibrilloso; stipite $1 \frac{1}{2}$ cm. alto, albo-luteo fibrilloso, solido; lamellis fere adnatis, rubescentibus, ventricosis, densis; annulo subluteo; sporis $6-8 = 4-5 \mu$. Ad terram in silva.

Lepiota plumbicolor B. et Br.

Lit.: Sacc., t. V, p. 63.

Pileo plano, late umbonato, plumbeo, verrucis erectis ornato; stipite flexuoso, deorsum maculato, albo-farcto; lamellis ventricosis, postice subsinuatatis, carneis pallide. Pileo $2 \frac{1}{2}$ cm. lato; stipite 4 cm. alto, 2 mm. lato; sporis oblique ovatis 8μ longis. In silva.

var. **atro-punctata** Rick.

Pileo rubro-squarulosus, centro magis brunneo, atro-punctato; stipite laevissimo, subtus squamis setinosus; initio pileus et sti-

pes flavo-rubro-squarrosus; lamellis planis, densis, non serratis, approximatis; sporis $5-7 = 3 \frac{1}{2} \mu$; saepe uno latere depresso, lateraliter apiculatis.

Lepiota inclinata Rick., nova spec.

Pileo membranaceo 8 mm. lato, atro, squamuloso-fibroso, centro aterrimo; lamellis planis, approximatis, densis, albis, acie serrata, exsiccando pulchre roseis; stipite albo, curvo, subtiliter lanoso, 1 cm. alto filiformi; sporis ovatis $5-6 = 4 \mu$; mycelio albo-filiformi. Annulo nullo. In truncis. Absentia annuli ad « *Schulzeriam* » pertinere docet.

var. **appendiculata** Rick.

Minor, plumbicolor, fere laevis, velo appendiculato in margine; sporis $5 = 4 \mu$. In terra,

Lepiota rubella Bres.

Lit.: Sacc., t. IX, p. 6.

Pileo membranaceo, sicco, carneo-rubiginoso, squamulosus, centro hirtello, subumbonato, 3-11 mm. lato; lamellis candidis, exsiccando flavis, subdistantibus, ventricosis, acie subpruinata, liberis; stipite aequali, anguste fistuloso, rubello, infra annulum floccosum mox evanidum squamulosus, suprafibrillosus, pallidior, 1 cm. alto, $1 \frac{1}{2}$ mm. lato, basi subincrassato; sporis ellipticis $4-5 = 2 \frac{1}{2}-2 \mu$. Ad terram. Mea species differt centro non hirta; sporis $5 = 4 \mu$ in vegeto est alba sed lamellae iam in vegeto flavae sunt.

Lepiota lanoso-farinosa Rick., nova spec.

Pileo plano, $1-1 \frac{1}{2}$ cm. lato, carnosulo, exstrio, sordide albo, obscure vinoso tincto, farinoso lanoso maxime in margine; annulo rupto farinoso-lanoso; lamellis ventricosis, densis, approximatis, sulphureis ab initio; sporis $5 = 3 \frac{1}{2} \mu$. Differt a « *Lep. citrophylla* ». Conferendae « *Lep. lanata* » Rick et seminuda.

Lepiota atro-rupta Rick nova spec.

Pileo carnosulo 1 cm. lato, atro squarrosulo, exstrio, semper rupto; lamellis linearibus, densis; stipite solido 2 cm. alto. 3 mm. lato, vitreo, minutissimo fibrilloso, annulo margine atro; sporis $5 = 3\frac{1}{2} \mu$. In silvis.

Lepiota unicolor Rick., nova spec.

*Pusilla 1 cm. lato, carnosula, sine striis citrina, longitrorsum lanosa; stipite flavo, filiformi, 2 cm. alto; annulo albo; lamellis planis, densis, albis, acie serratis, remotis, sporis $5 = 3-4 \mu$ inaequilateralibus. In terra. Differt a *Lep. citrinella*, quia non striata et lamellis serratis et indumento pilei, neque gregaria sed solitaria.*

Lepiota anceps Rick., nova spec.

Pileo 8-10 mm. lato campanulato, sordide umbrino, centro atro, minutissime squamuloso-fibroso, striato-sulcato; lamellis firmis, approximatis, subdensis, subventricosis rubescentibus; stipite luteo, fibroso, annulo fixo; sporis $6-8 = 4-5 \mu$ subhyalinis, apiculatis, inaequilateralibus. Ad terram.

Lepiota anthomyces B. et Br.

Lit.: Sacc., t. V, p. 61.

Pileo convexo, candido, membranaceo, pulverulento usque ad discum striato; stipite gracili, candido, hic illic rubro-maculato e strato pulverulento oriundo; annulo erecto; lamellis angustis, ventricosis, postice rotundatis. Pileo 2 cm. lato primo rubro; stipite 3 cm. alto; sporis oblongis 5μ . In terra. Mea diagnosis est:

Pileo carnosulo, $1\frac{1}{2}$ cm. lato, albo, centro isabellino-roseo, valde sulcato, sericeo-fibroso; lamellis confertis, pallidis, subventricosis, approximatis, acie integra; stipite 2 cm. alto; brunneo-luteo, sed albo-fibroso, annulo lacero mox evanido; odore nullo, sapore miti, sporis $6-7 = 3\frac{1}{2} \mu$. In terra.

Lepiota erminea Fr.

Lit.: Sacc., t. V, p. 40.

Alba; pileo subcarnoso e campanulato expanso, laevi, glabro, dein marginem versus sericeo-fibrilloso; stipite fistuloso, aequali glabrescente; annulos remoto, lacero, secedente; lamellis approximatis; sporis $10-12 \mu$ longis. In silva. Determinatio manet dubia.

Lepiota revoluta Rick., nova spec.

*Pileo membranaceo-fibrilloso, umbone minuto, plumbeo-atro, 1 cm. lato, hemisphaerico-revoluta, margine substriato; stipite filiformi, rigido, 2 cm. alto, 2 mm. lato; annulo albo, lamellis subdistantibus, albis, ventricosis; sporis $5-6 = 3-4 \mu$ nucleatis, apiculatis. In terra. An *Lep. spodolepsis* B. et Br.?*

Lepiota radicata Rick.

Pileo hemisphaerico, albo-roseolo, minute granuloso, carnosus, 2-3 cm. lato, centro obscuriore; lamellis densis, approximatis, albis, tactu flavis, subventricosis; stipite curto, inferius bulboso et grosse radicante palido; annulo ad bulbum pedis remanente; sporis $5-7 = 4 \mu$ exsiccano rufescit; lamellae vero fiunt rubro-flavae. In silva. Videtur esse forma *Lep. polygloma* B. et Br.

Lepiota russoceps B. et Br.

Lit.: Sacc., t. V, p. 63.

Pileo e campanulato, plano-convexo, fulvo; pulverulento-maculato, striato; stipite subaequali, pallidiore, farcto; lamellis pallidis, ventricosis, approximatis. Pileo 2 cm. lato; stipite 4 cm. alto; sporis 8μ oblongis. In terra.

Mea diagnosis est: pileo 8 mm. lato, squamuloso, membranaceo, brunneo, centro brunneo exstrio; annulo pro ratione amplo, lamellis densis, sublinearibus; stipite filiformi, albo, mox viridi, 3 cm. alto; sporis $9 = 6 \mu$ sublimoniformibus. In terra.

Lepiota pyrhaes B. et Br.

Lit. : Sacc., t. V, p. 62.

Pileo convexo, 8 mm. lato, obtuso, verruculis lateratiis obsito; stipite sublateralitio, farcto, dorsum plus minus granulato; lamellis latis carneis, postice rotundatis, approximatis; sporis ovato-oblongis 8 μ longis. Mea diagnosis est : pileo 1 cm. lato, carnosulo, stramineo-brunneo, squarrosulo, setinoso, centro squamis densis, lamellis mediis, parce arcuatis, remotis: stipite lutescente, albo-fibroso; annulo fugace; sporis 6-8 = 4 μ subdepressis. In silva.

Lepiota seminua Lasch.

Lit. : Sacc., t. V, p. 50.

Pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, floccoso-farinoso, demum nudo margine a velo lacero appendiculato; stipite fistuloso, tenui, farinaceo; lamellis attingentibus, tenuibus, albis. Pileo 1-2 cm.; stipite 3-6 cm. alto, 1-2 mm. lato. Meum specimen habet pileum brunneo-griseum, albo-conspersum, sulcatum; stipite brunneo superius albo-consperso, lamelli ventricosis, distantibus, adnexis; sporis 5-7 = 3-4 $\frac{1}{2}$ μ piriformibus. In terra. Probabiliter nova species cum neque *Lep. seminuda* neque *Lep. Hypholoma* quadrat.

Lepiota parvannulata Lasch.

Lit. : Sacc., t. V, p. 49.

Alba; pileo carnosulo, ex ovato campanulato explanato, 6-13 mm. lato, laevi, sericeo; stipite fistuloso, gracili, infra annulum fibrilloso, 1-2 cm. alto, 1 mm. lato; lamellis liberis, confertis. In terra. Mea specimina sunt maiora et habent sporos 6 = 3 $\frac{1}{2}$ μ lateraliter apiculatos.

Lepiota micropholis B. et Br.

Lit. : Sacc., t. V, p. 61.

Pileo conico, albo, 1 $\frac{1}{2}$ cm. lato, squamulis minimis cinereis ornato, striato, stipite flexuoso, albo, subaequali 2 $\frac{1}{2}$ cm. alto,

1 mm. crasso; annulo erecto; lamellis candidis, ventricosis, confertis, approximatis; sporis 5 μ longis. Ad terram. Mea diagnosis est :

Pileo 1 cm. lato, submembranaceo, conico, centro atro squamuloso, sicco, substriato, cinereo-albo; lamellis non vere ventricosis, densis, parum remotis, albo-flavescentibus; stipite 2-3 cm. alto, 3 mm. lato; albo-fibrilloso, annulo ascendente, margine supero atro; sporis 5-6 = 3 μ . In detritis truncis. Imago Cookei quadrat perfecte. cfr. *Lep. plumbicolor*.

Lepiota thrombophora B. et Br.

Lit. : Sacc., t. V, p. 53.

Pileo conico, albo-squamis grumosis brunneis obsito, margine fisso, stipite subaequali, furfuraceo; annulo amplo, descendente; lamellis angustis, utrimque attenuatis, candidis, approximatis, pileo 2 cm. lato; stipite 2 $\frac{1}{2}$ cm. longo, 2 mm. crasso; sporis 13 μ longis. In terra.

Mea diagnosis est : pileo 3 cm. lato, submembranaceo, sicco, plano, atro-umbonato, atro-radiato-squarroso; striato; lamellis remotis, flavescentibus acie serrata; stipite 4 cm. alto, 3 mm. lato, inferius inflatulo, rigido, albo, nudo; annulo albo; sporis 10-12 = 7-9 μ uno apice protacto et depresso, nucleatis. Videtur potius *Lep. alborussa*. Est forma *Lep. clypeolariae*.

Lepiota pratensis Speg.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 11.

Pileo usque 3 $\frac{1}{2}$ cm. lato, laevi, subcineresciente, fere exumbonato, furfurello-fibrilloso, centro saepe tuberculis, subpyramidalibus pusillis ornato, margine exedente, carne alba, flocculosa; stipite facile secedente, 4-6 cm. longo, 5-7 mm. crasso, inferne albo-fibrilloso, superne laevi, basi flavescente, attenuato-radicato, non bulboso, annulo mobili, membranaceo, deciduo; lamellis latiusculis, subdistantibus, subadnatis, albis acie non serrata. In pratis. Mea exemplaria sunt striata, umbonata, stipite griseo, fragili, albo-vestito, lamellis densis; sporis ellipsoideis 7-8 = 5 μ valde irregularibus. In pratis.

Lepiota rufo-granulata Henn.

Lit. : Sacc., t. XIV, p. 65.

Pileo tenui, carnosulo, submembranaceo, campanulato-expanso, pallido squamis rufo-brunneis punctiformeis, innatis tecto, 2 cm. lato; stipite fistuloso, laevi, 2 cm. longo, 1-2 cm. lato, pallido, basi vix incrassato; annulo membranaceo, secedente, albo; lamellis liberis, subconfertis, albis, lanceolatis, sporis subglobosis, basi apiculatis 5-6 μ . In silvis. Meum exemplar est obscurius cum sporis 4-5 = 3 $\frac{1}{2}$ μ .

Lepiota aurantiaca Henn.

Lit. : Sacc., t. XVI, p. 9.

Pileo 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. lato, carnosulo, campanulato, laete aurantiaco vel cinnabarino, squamis tecto; stipite concolori dense farinoso-squamuloso, evanescente; lamellis liberis, subangustis (arcuatis) pallidis vel subcarnescentibus; sporis 5-6 = 4 μ ellipsoideis. Ad terram.

var. **brasiliensis** Rick.

Pileo 1 cm. lato, aureo-flavo, velutino, plano; lamellis albidis, confertis, subplanis, acie serratis; stipite albo-flavo, annulo infimo caliciformi; sporis 3 = 2 μ . Ad terram. Videtur valde differre.

Lepiota brunneo-annulata Rick., nova spec.

Pileo 7 mm. lato, membranaceo, griseo, fibrilloso, centro atropunctato; lamellis inaequalibus, subconfertis, arcuatis, albis; stipite filiformi, 3 cm. alto, griseo-albo, superius farinoso; annulo medio fixo, subtus brunneo-griseo; sporis 4-5 = 3 μ . In terra.

Lepiota dubia Rick., nova spec.

Pileo 7 mm. lato, plano, primo griseo, dein albo-griseo, minutissime erinito-squarroso; lamellis albis, subconfertis, arcuatis, vix remotis; stipite filiformi albo-griseo, annulo arachnoideo, fugace;

mycelio sulphureo; sporis 4 = 3 μ et etiam minoribus. In cortice. Vix ad *Lep. micropholium* duci potest.

Lepiota grisea Rick., nova spec.

Pileo membranaceo, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. lato, griseo, fibroso, striato; lamellis densis, mediis aequalibus. stipite pure albo, nudo, 1 dm. alto, 4 mm. lato, annulo parco; sporis subellipticis 6 = 4 μ . In terra. Tota flaccida.

Lepiota flavipes Rick., nova spec.

Pileo 1-2 cm. lato, conico, albo flavescente, squamis parvis, lanuginosis, subsulphureis; velo arachnoideo a margine pendente; stipite cartilaginoso, superius albo, inferius viridi-flavo, splendente, arido, mycelio concolori; lamellis confertis, angustis, approximatis, albis, eroso-denticulatis, sporis 8 = 4-5 μ . Inter folia.

Differt lamellis angustis a *Lep. dentata*, et colore pedis a *Lep. Hypholoma*.

Lepiota lugens Rick., nova spec.

Pileo 1-2 cm. lato, campanulato, argenteo-cinereo, obscurius, squarroso, centro brunneo-atro, exstrio, subcarnoso; lamellis confertis, parum remotis, supplanis, finissime serratis; stipite 2 cm. alto, fibroso, bulboso; annulo fugace; sporis 6 = 3-4 μ . In silvis. Est affinis *Lep. felinoides* Peck.

Lepiota confusa Rick., nova spec.

Pileo aureo-floccoso, vix striato, pusillo 1 cm. lato, submembranaceo, umbone nudo; lamellis confertis, flavis, linedribus; stipite vitreo; nudo, 6 cm. alto, 2 mm. lato, ex albo flavescente; sporis 10 = 5 μ apice laterali. Ad terram. Lamellae sunt subaequales lineares versus stipitem arcuate adnexae. Facile confunditur cum *Lep. aureo-floccosa* Henn.; sed sporis et stipite distinguitur.

Lepiota rupta Rick., nova spec.

Pileo subcarnoso, 1 cm. lato, rubro-brunneo, squamuloso, centro atro, laevi, rupto-separato; margine albo-appendiculato, annulo vix perspicuo; stipite 2-4 cm. alto, albo, 2-3 mm. lato, fibrilloso; lamellis ventricosis, erosio fere adnatis sed liberis, confertis, subalbis, postea roseis; sporis $3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} \mu$. In trunco. Potius Schulzeria.

Lepiota citrinella Speg.

Lit.: Sacc., t. XVI, p. 15.

Pileo usque 20 mm. lato, membranaceo, umbonato, intense citrino, minute furfuraceo, usque ad medium striato; stipite 2-4 cm. longo, $1\frac{1}{2}$ mm. lato, ex albo citrino, furfuraceo; annulo mobili, persistente, furfurello, citrino, lamellis confertis, ex albo citrinis, acie integra, vix remotis; sporis ovatis subinaequilateralibus, $6 = 4 \mu$. Ad ligna putrida.

var. **Lep. serrata** Rick.

Lamellis finissime serratis; sporis cylindricis $6 = 3-4 \mu$.

Lepiota brunneo-squarroso Rick., nova spec.

*Pileo $\frac{1}{2}$ cm. lato, carnosulo, exstrio, brunneo-squarroso, squamis subliberis; lamellis alboflavis, linearibus, ventricosus-arcuatis, margine subtiliter serratis, subconfertis, liberis, stipite 1 cm. alto, filiformi, curvo, incrassato, albo-fibrilloso; annulo fibroso-farinaceo, fugace; sporis $5 = 4 \mu$ apiculatis. In cortice. Forsan est varietas *Lep. brunneo-purpureae*.*

Lepiota brunneo-purpurea Rick

Lit.: Contrib. ad Monogr. Agar., III.

*Pileo statura minore *Lep. cristatae*, carnosus, rigidus, 1 cm. lato, umbonato, demum squarrosulus, centro brunneo-purpureo, margine albo-stramineo; stipite 2 cm. alto, 3 mm. lato, stramineo,*

supra annulum albo, inferius crassiore; lamellis pallidis, inaequalibus, confertis, remotis; annulo solido. In silva.

Lepiota brunneo-carnea Rick., nova spec.

Pileo carnosus, 1 cm. lato, campanulatus, pallide brunneo-carneo, umbone obscuriore carneo, exstrio, laevi fibrilloso; stipite lutescente longo, vitreo, splendente, nudo, aequali, inferius albo-consperso, 3-4 mm. lato, annulo pendulo; lamellis confertissimis, albis, linearibus; sporis utrimque acutis $7-10 = 5 \mu$. In truncis putridis. Cuticula pilei facile separabilis et tunc striata.

Lepiota rosella Rick., nova spec.

*Pileo pusillo, albo, membranaceo, 1 cm. lato, flavescente, centro roseo, squarrosulus, mox nudo fibrilloso; lamellis modice arcuatis, remotis, subdistantibus, inaequalibus, subserratis, albis; stipite filiformi, 2-3 cm. alto, nudo, albo, annulo fixo, infero $6-7 = 4 \mu$. In terra. Videtur forma pygmaea *Lep. erythrellae*.*

Lepiota rubro-straminea Rick., nova spec.

*Pileo plano, vix umbonato, carnosus, $1\frac{1}{2}$ cm. lato, rubro-stramineo, squamis innatis, parvis tecto, centro laevi; stipite solido, albo, laevi, splendente, bulbilio minuto; annulo medio, albo, fugace; lamellis albis, confertis, a stipite vix remotis, vix ventricosis. In silvis. cfr. *Lep. erythrella*.*

Lepiota flavo-lutea Rick., nova spec.

*Pileo 3 cm. lato, carnosus, flavo-luteo, laevi; stipite 4 cm. alto, albo, fibrilloso; annulo fugace, lamellis valde confertis, a stipite remotis, albis. In silvis. cfr. *Lep. erythrella*.*

Lepiota tortipes Rick., nova spec.

Pileo campanulatus, subumbonato, carnosulus, 3 cm. lato, 4 cm. alto, conico, umbone griseo, ceterum griseo-fibrilloso, sulcatus; sti-

pile 7 cm. longo, 5 mm. lato, laevi, albo, eximie fibroso (intus) torto; lamellis densissimis, approximatis, planis, griseo-pallidis; sporis 5 = 3 μ . In silva.

Lepiota fulvastra B. et C.

Lit.: Sacc., t. V, p. 51.

Parva, 5-14 mm. lata; pileo plano-convexo, candido, e velo fulvo, squamoso-maculato, margine striato-sulcato plicatove; stipite gracili, glabro, sursum annulato, 2 1/2 cm. alto, 1 mm. lato; annulo fulvo; lamellis distantibus, crassiusculis, candidissimis, annulatim attingentibus. In margine sulcato ut in coprinis adsunt reliquiae annuli 3 mm. latae. Sporis 9 = 8 μ . Semel lecta solitaria in terra.

SCHULZERIA

Sicut *Lepiota* sed sine annulo.

Schulzeria flavidula Rick., nova spec.

Pileo 2 cm. lato, carnosulo, squamosulo, non striato, rix umbo-nato, flavidulo-albo; stipite superius albo, albo-flocculoso, inferius flavello 2-3 cm. alto, 3 mm. lato; annulo nullo, lamellis in collarium junctis, liberis, densis, subventricosis, albis, serratis, sporis elongatis 6 = 3 1/2 μ . Inter folia.

LEPIOTAE

Clavis analytica sec. longitudinem sporarum

I. Sporis ultra 10 μ longis:

<i>procera</i>	<i>metulispora</i>
<i>excoriata</i>	<i>licmophora</i>
<i>rhacodes</i>	<i>bulbipes</i>
<i>Morgani</i>	<i>erminea</i>
<i>commixta</i>	<i>confusa</i>
<i>clypeolaria</i>	<i>stercoraria</i>

II. Sporis inter 5 et 10 μ longis.

1. Oblongo ovatis, aut subsphaericis:

	Micrones
<i>aurantiaca</i>	5-6 = 4
<i>pratensis</i>	7-8 = 5
<i>russoiceps</i>	9 = 5
<i>inclinata</i>	5-6 = 4
<i>anceps</i>	6-8 = 4-5
<i>alapachroa</i>	6-8 = 4-5
<i>serenula</i>	8 = 6-7
<i>felina</i>	5-7 = 4-5
<i>holosericea</i>	7 = 5
<i>felinoides</i>	6-7 1/2 = 4-5
<i>cepaestipes</i>	8 = 5
<i>denticulata</i>	8-10 = 6-7
<i>lariceps</i>	6-8 = 4-6
<i>meleagris</i>	8 = 5
<i>amianthina</i>	5-6 = 4
<i>fulvastra</i>	9 = 8
<i>Forquingonii</i>	6 = 7
<i>Steinhausenii</i>	6-8 = 5-6

2. Sporis potius cylindro-elongatis:

<i>rosella</i>	6-7 = 4
<i>brunneo-carnea</i>	7-10 = 5
<i>citrinella</i>	6 = 4
<i>aureo-floccosa</i>	5-7 = 2 1/2-3
<i>lugens</i>	6 = 3-4
<i>brunnescens</i>	6-8 = 4-5
<i>plumbicolor</i>	5-7 = 3 1/2
<i>flavipes</i>	8 = 4-5
<i>micropholis</i>	5-6 = 3
<i>seminuda</i>	5-7 = 3-4
<i>parvannulata</i>	6 = 3 1/2
<i>pyrrhaes</i>	6-8 = 4
<i>revoluta</i>	5-6 = 3-4
<i>radicata</i>	5-7 = 4
<i>anthomyces</i>	6-7 = 3 1/2
<i>serrulata</i>	7-8 = 4
<i>pusilla</i>	6-8 = 3-4
<i>fusco-squamea</i>	8 = 4
<i>atro-coerulea</i>	6-8 = 3-4
<i>olivaceo-mammosa</i>	6 = 4
<i>phacopus</i>	8 = 4

	Micrones
<i>sulphurina</i>	7-9 = 4-5
<i>cristata</i>	7-8 = 4-5
<i>hispida</i>	9-10 = 2-3
<i>erythrella</i>	6-8 = 3-4
<i>pteropoda</i>	6-8 = 3
<i>Friesii</i>	6-8 = 3
<i>Badhami</i>	7-8 longis.
<i>molybdites</i>	8-10 = 4
<i>gracilis</i>	7 = 4
<i>Hypholoma</i>	6-8 = 3
<i>grisea</i>	6 = 4

III. *Sporis non ultra 5 p. longis.*

1. *Subsphaericis* :

<i>rupta</i>	3½ = 2½
<i>dubia</i>	4 = 3
<i>delicata</i>	4
<i>brunneo-annulata</i>	4-5 = 3
<i>atro-rupta</i>	5 = 3-4
<i>sordida</i>	5 = 4
<i>rubro-squamulosa</i>	4-5 = 3-4
<i>flavo-sericea</i>	5 = 4
<i>lanoso-farinosa</i>	5 = 4
<i>brunneo-squarrosa</i>	4 = 5
<i>sulphureo-squamulosa</i>	3-4 = 2-3

2. *Ovatis aut elongatis* :

<i>unicolor</i>	5 = 3
<i>rubella</i>	4-5 = 2-2½
<i>micropholis</i>	6 = 3
<i>straminea</i>	5 = 3
<i>nictophila</i>	5 longis.
<i>aurantiaca</i> var. <i>brasiliensis</i>	3 = 2
<i>Brinkmanni</i>	5 = 3-4

(Continuabitur.)