

AGARICI RIOGRANDENSES

PO R J. RICK

(BRASIL)

PHAEOSPORI (Dermini)

Sporis ferrugineis aut ochraceo-ferrugineis

1. Cum annulo manifesto, stipite fibroso, lamellis cum stipite connexis, sporis ferrugineis, *Pholiota.*
2. Cum annulo manifesto, lamellis a stipite liberis, *Pholiotella.*
3. Sporis flavis, cum annulo manifesto, *Pluteolus.*
4. Sine annulo manifesto, stipite cartilagineo, margine initio involuto, non conici, sporis flavo-ferrugineis, *Naucoria.*
5. Sine annulo manifesto, margine initio striato, conici, generatim stipite longo, sporis flavis, *Galera.*
6. Sine velo aut annulo, stipite fibroso, margine saepe minute appendiculato, sporis flavo-ferrugineis, *Flammula.*
7. Lamellis decurrentibus, sine annulo, sporis ferrugineis, *Tubaria.*
8. Sine annulo, pileo laterali, sporis ferrugineis, *Crepidotus.*
9. Pileo initio velo tenuissimo arachnoideo cum stipite unito, sporis flavo-ferrugineis, *Cortinarius.*

Ultima 4 genera parum representantur, cum cetera fere omnes species Europaeas offerant paucis novis.

PHOLIOTA

Lamellis stipiti iunctis; stipite cartilagineo-carnoso, annulato; spotis brunneis aut ferrugineis. Est sicut *Armillaria* sed phaeospora. Fungi epixylei aut terrestres.

TERRESTRES

Pholiota togularis Bull.

Lit. : Sacc. V, 738 ; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 610.

Pileo carnosulo, tenui, hygrophano, rugulosulo, e campanulato expanso glabro, transparenter striato, pallide ochraceo, centro fulvo ; stipite fistuloso, apice farinoso pallido, annulo distante medio integro ; lamellis adnatis pallidis, fimbriatis, ventricosis, lanceolatis, lutescentibus, 3 cm. lata ; stipite 6 cm. alto, 4 mm. lato ; sporis $10-12 \times 4-6 \mu$. Ad terram in hortis. Basidiis $18-20 \times 8-10 \mu$. Cystidiis in acie lamellarum lanceolatis $25-36 \times 6-8 \mu$. Galera ovalis secundum Ricken eadem est.

Pholiota pusilla Rick.

Lit. : *Broteria*, 1919, vol. XVII. fasc. III.

Pileo pusillo 1 cm. lato, parum depresso, submembranaceo, fragili, violaceo, fuligineo ; stipite tenui, fusco annulato, sericeo, tenaci ; lamellis confertis, angustis, inaequalibus, stramineis, dente adnaxis ; sporis irregulariter oratis $4 \times 3 \mu$. Solitaria inter folia.

Pholiota Cookei Fr.

Lit. : Sacc., V, 757.

Pileo carnosulo, e conico convexo, udo viscido, squamis obscurioribus adpressis consperso, sordide helvulo ; stipite solido aequali, fibrilloso, inferne rufo-brunneo ; annulo tenerrimo ; lamellis adnatis, leviter ventricosis, demum brunneis ; 5 cm. lata ; stipite 5 cm. alto, 4 mm. lato.

Pholiota blattaria Fr.

Lit. : Sacc., V, 738 ; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 609.

Pileo carnosulo, mox explanato, subumbonato, glabro, ferrugineo, hygrophano, margine striato, 1-4 cm. lato ; stipite fistu-

loso, aequali, stricto intus brunneo sericeo albo, 3 cm. longo, 3 mm. lato; lamellis rotundato liberis, ventricosis, confertis, aquose cinnamomeis. Annulo integro striato in frustula deciduo. Sporis $7-8 \times 3-4 \mu$ elliptico-fusiformibus; basidiis $18-20 \times 5-6 \mu$. Cystidiis fusiformibus $30-36 \times 7-9 \mu$.

Pholiota rosea Rick.

Lit.: *Broteria*, 1919, vol. XVII, fasc. III.

Pileo carnosulo 1-3 cm. plus minus lato expanso, roseo, squamoso, striato; lamellis secedenti-liberis, rotundatis, subventricosis, confertis, acie albis ceterum obscurioribus; stipite delicato, fibroso, brunneo, albo-lanoso; annulo persistente; sporis brunneis $4 \times 2 \mu$, uno latere compressis. Ad terram.

Pholiota olivaceo-coriacea Rick.

Lit.: *Broteria*, 1930, vol. XXIV, fasc. III.

Pileo 3 cm. lato, plano, carnosus, lentus, fere adiposus, olivaceo-brunneo, leviter umbonato laevi exstrio; lamellis subarcuatis, bimaeriis, griseo-violascentibus, confertis, adnatis; stipite 3-4 cm. alto, 4 mm. lato, flavescente, inferius albo-lanoso, annulo albo, fugace; sporis $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$; mycelio filamentoso. Ad terram.

Pholiota stropharioides Rick.

Lit.: *Broteria*, 1930, vol. XXIV, fasc. III.

Pileo 1 cm. lato, campanulatus, carnosus-gossypinus, molli, conice umbonato, violascente, squamis innatis latis tecto; lamellis, latis, confertis ex albo brunneis adnatis; stipite 1 cm. alto, 8 mm. lato, bulbosus, griseo-violaceo squamosus, annulatus; sporis ochraceo-brunneis $8 \times 4 \mu$ lateraliter apiculatis, uno latere compressis. In terra. Certis Strophariis et Inocybis similis sed sporis et annulo huc ducenda.

Pholiota vermiflua Peck.

Lit.: Sacc., V, 739.

Pileo convexo vel expanso, glabro, albo, saepe luteo tincto, interdum areolata-rimoso, 5-11 cm. lato, margine recurvo atque interdum veli reliquiis floccoso-squamoso; stipite cavo, apice plerumque incrassato, striato albo 8 cm. alto, 6-11 cm. lato; annulo lacero aut evanescente; lamellis confertis ex albo ferrugineo-brunneis, vulgo acie minute erosis; sporis ferrugineo-brunneis, $11-13 \times 8 \mu$. Humidus viscidus est. In campis et stercoreatis.

var. **platensis** Speg.

Lit.: Sacc., XVI, 83.

Est varietas flavescens.

var. **perfecta** Rick.

Pileo eximie reticulato; videtur varietas *Ph. togularis*.

Pholiota leptipoda Speg.

Muscigena; pileo haemisphaerico carnosulo vix papillato-umbonatulo, glabro, laevi e pallescenti rufo, 1 cm. lato; lamellis ferrugineis; stipite elongato 4-8 cm. alto, 1-2 mm. lato, glabro, laevi, rufescenti; annulo parvo, lacero, remoto; sporis ellipsoideis ferrugineis $10 \times 7 \mu$. Ad terram inter muscos.

Pholiota testacea Rick, nova species.

Pileo 3 cm. lato, plano, carnosulo, testaceo, velutino, verrucis liberis albis tecto, exstrio, margine albo-floccoso; lamellis ventricosis, confertis, adnexis, cinnamomeis; stipite 4 cm. alto inferius incrassato, flavescente, albo fibroso demum nudo; annulo albo; mycelio filamentoso; sporis $4-6 \times 3 \mu$. Est similis Ph. caperato. In silvis ad terram et ramenta.

Pholiota praecox Pers.

Lit. : Sacc., V, 738.

Syn. : *Ph. Puiggarii* Speg.

Pileo carnosus, molli, convexo-plano, obtuso, glabrescente, laevi, flavello vel pallido; stipite e medullato cavo, (cylindrico), sub annulo farinoso-pubescenti dein glabro, annulo albo, integro; lamellis rotundato-adnaxis, confertis, ex albo fuscis, arcuate dente decurrentibus; 3-6 cm. lata; stipite 6 cm. alto, 4-7 mm. lato; cystidiis lageniformibus $40-50 \times 12-22 \mu$; sporis $8-13 \times 6-7 \mu$. Ad terram. Mycelio saepe filamentis carnis formati. Odore farinaceo.

IN STERCORE

Pholiota Arragonis Rick.Lit. : *Broteria*, 1930, vol. XXIV, fasc. III.

Pileo campanulato, carnosus, laevi, luteo-brunneo, exstrio, 2-4 cm. lato; lamellis luteis confertis, linearibus adnaxis; stipite luteo, albo-farinoso; annulo solido; sporis $7-8 \times 4 \mu$. In stercore.

IN TRUNCIS

Pholiota Aegerita Brigant.Lit. : Sacc., V, 743; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 592.*Pholiota pudica* (Fr.)*Pholiota crassivela* Speg., Sac., V, 744.*Pholiota cylindracea* (Dec.) Brig.

Pileo carnosus, (solido), convexo-plano, rivuloso, ruguloso, (pallide) fulvo, marginem versus albo-pallescenti; 3-10 cm. lato, 1-2 cm. crasso, stipite farcto, (solido), aequali, albo-sericeo, fibrilloso, 3-10 cm. alto, 8 mm. lato, annulo supero tumido (maximo); lamellis adnatis, denticulo decurrentibus, confertis, e pallido fuscis; sporis $8-10 \times 5-7 \mu$. Odore forti. In arborum vulneribus adhuc viventium parasitans. Edulis. Est sine dubio forma tropicalis huius speciei.

Pholiota spectabilis Fr.

Lit.: Sacc., V, 751.

Maximus, omnibus partibus aureis, squamoso-fibrosus, lamellis adnato-decurrentibus, mediis, confertis-aureis, stipite (ligneo, duro) ventricosus, subradicatus, supra anulum inferum farinosus, 10-20 cm. alto, 1-2 cm. lato; sporis 8-10 = 6 micr., laete ferrugineis. Ad radices Eucalypti. Nostra species evidetur identica Europaeae, differt lamellis latioribus.

Pholiota aurivela (Batsch)

Lit.: Sacc., V, 748; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 597.

Pileo carnoso caespitoso, e campanulato convexo, gibbo, squamis adpressis obscurioribus variegato, subviscido; luteo-ferrugineo, 10 cm. lato; stipite farcto, subaequali, curvato, luteo-brunneo, squamulis adpressis floccosis, fusco ferrugineis adperso; 5-8 cm. alto, 1 cm. lato; annulo subdistanti; lamellis sinuato-adnatis ex albo stramineoque ferrugineo-umbrinis, sublatis, subconfertis; sporis ellipticis flavescentibus $8.9 \times 4.5 \mu$. Cystidiis $30-40 \times 6-9 \mu$ fusiformibus brunneis. In arboribus vivis catervatim erumpens. Pulcherrima omnium species. Sapore constringente non edulis. *Ph. adiposa* Fr. distinguitur glutine super stipitem extenso.

Pholiota squarrosa Muell.

Lit.: Sacc., V, 749; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 599.

Pileo carnoso e campanulato-convexo explanato sicco 6-14 cm. lato, graveolenti croceo-ferrugineo, squamis innatis revolutis obscurioribus squarroso; stipite farcto, concolore, basi attenuato, squamoso; annulo floccoso, 8-12 cm. alto, 1-2 cm. lato; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, e pallide olivaceo-ferrugineis; sporis ellipticis flavidis, $7-8 \times 4.5 \mu$. Cystidiis clavatis $30-40 \times 10-12 \mu$ olivaceis apice acuto. Ad truncos emortuos. Odore et sapore debili raphani.

Pholiota subsquarrosa Fr.

Est glutinosa secus sicut squarrosa.

Ph. squarrosa et *subsquarrosa* distinguuntur a *Ph. aurivela* squamis erectis; quae in *aurivela* sunt adpressae.

var. **Limonella** Peck.

Laete flava, lamellis planis; sporis 7-10 = 5-7 μ .

Pholiota tuberculosa Fr.

Lit.: Sacc., V, 754; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 601.

Pileo solitario carnoso, convexo-plano, flavo-vulpino obtuso, sicco nudo demum in squamulas innatas adpressas diffracto, 3-6 cm. lato, carne tenaci; stipite cavo, incurvo, luteo, curto, bulboso, fibrilloso, 2-4 cm. alto, 4-7 mm. lato, annulo submembranaceo, deciduo; lamellis emarginatis latis, serrulatis, flavidis, subcinnamomeis; sporis ellipticis saepe depressis 8-10 \times 4-5 μ . Frequens et caespitosus ad truncos. Ne confundas cum *Ph. orinocensi*; qui olet odore farinae. *Ph. curvipes* Fr. distinguitur sporis 6-7 \times 3-4 μ , vegetatione caespitosa et in statu iuvenili iam floccoso.

Pholiota mutabilis Schaeff.

Lit.: Sacc., V, 758; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 614.

Pileo caespitoso carnoso, convexo, explanato, adiposo glabro, expallente, margine tenui exstrio caespitoso, 5 cm. lato, stipite 5-7 cm. alto, 5-7 mm. lato, e farcto cavo, rigido, sub annulo brunneo-squamoso-squarroso, deorsum ferrugineo-nigricanti; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, latiusculis e pallido cinnamomeis, sporis obovoideis, flavescentibus, 7-4 μ . Ad truncos frondosos et ad terram. Edulis. Distinguitur stipite squarroso fere nigro.

Pholiota marginata (Batsch).

Lit.: Sacc., V, 758; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 613.

Distinguitur a *Ph. mutabili* stipite non squarroso, odore et sapore farinaceo et habitat in pino.

var. **Pholiota marginella** Peck.

Lit.: Sacc., XVI, 85.

Differt stipite solum farinoso et pileo in statu iuvenili flavescente rubro et lamellis tenuibus.

Pholiota eriogena Fr.Lit.: Sacc., V, 758; *Broteria*, 1930, vol. XXIV, fasc. III.

Pileo carnosio, convexo, glabro, ferrugineo; stipite fistuloso gracili, basi mycelio densissimo lanato cincto; annulo lacero; lamellis adnatis, confertis, cinnamomeis.

var. **lateritia** Rick.

Pileo lateritio; stipite supra anulum farinoso; sporis $5 \times 4 \mu$. Indumentum basale hanc speciem notam facit.

Pholiota orinocensis Pat.

Lit.: Sacc., IX, 90.

Pileo carnosio, convexo, dein expanso, margine laevi, disco vinoso, squamulis adpressis obscurioribus praedito, margine flavido, 4 cm. latus; stipite 6 cm. alto, 3-6 cm. lato cylindraceo basi incurvo faretto, striato vinoso apice pallidiore, subtus albo-villoso; lamellis flavis, subdistantibus, dente decurrentibus; annulo membranaceo fugaci, concolore, carne vinosa firma sub-amara; odore farinae; sporis ochraceis ovoideis intus granulosis. In truncis frequens, habitus prorsus ut *Tricholoma rutilans*. Est species pulchra Ph. squarrosis similis pileo et sporis sed colore pilei et sporis conspicuus.

Pholiota carneola Rick.Lit.: *Broteria*, vol. XXIV, fasc. III.

Pileo 2-3 cm. lato, haemisphaerico-expanso, carnosio, subtomentoso, testaceo-carneo, plano exstrio; lamellis subventricosis

lividis confertis, inaequalibus, stipiti attenuato-adnexis; stipite 3 cm. alto, 8 mm. lato, albo-fibroso, cavo, annulato, annulo in fragmenta deciduo; mycelio albo-filamentoso; sporis $5-7 \times 3 \mu$, apiculatis; lamellis in iunioribus cristalino-conspersis. In trunco. Est ex grege *Ph. blattariae*.

Pholiota bambusina Speg.

Pileo campanulato, umbone brunneo ceterum griseo fibrilloso dein expanso denudato, exsiccando albo; annulo duplici, versus stipitem solido, versus marginem finissimo, stipite subtus cum bulbo disciformi; sporis rubris $5 \times 3 \mu$. Est *Metrarria Cookei*.

Pholiota rufo-punctata Pat.

Lit.: Sacc., IX, 93.

Pileo carnoso, convexo-expanso, margine laevi, flavo-citrino; aetate expallente, squamis erectis acuminatis rufis obsito 5-6 cm. lato; stipite aequali cylindrico pallide luteo, fibrillis saturatoribus striato, farcto, apice furfuraceo 10×1 cm. carne flavida (flaccida?); annulo membranaceo lacero rufo; lamellis confertis flavis ventricosis inaequalibus subdecurrentibus; sporis ovoideis $8 \times 5 \mu$ ochraceis intus granulosis; cystidiis cylindricis. Ad truncos. Vix differt a *Ph. tuberculosa* et *curvipes*.

Pholiota subfascicularis Speg.

Lit.: Sacc., V, 827.

Syn.: *Flammula ochrochlora* Fr. †

Caespitosa; pileo carnoso, convexo explanato, obtuse umbonato, sicco, sericello subsquamuloso, stramineo-viridi; stipite cavo, squamoso et albo-floccoso; flexuoso, basi intusque ferrugineo; lamellis adnatis, confertis et albido virentibus, demum olivaceis; sporis $8-10 \times 4 \mu$. In trunco.

Pholiota impudica Speg.

Lit. : Sacc., IX, 92.

Aegeritina caespitosa; pileo tenui 2 cm. etiam carnosio convexo, obtuse umbonato laevi, sicco, glabro e fulvescenti badio; stipite subflexuoso, farcto minute adpresseque squamuloso-fibrilloso; pileo concolore 6 cm. alto, 3-5 cm. lato; annulo amplo coriaccello albo-pallescente; lamellis membranaceis, linearibus, confertis, utrumque attenuatis, adnatis, sordide fulvescentibus; sporis ellipticis laevibus rubiginosis $10 \times 5 \mu$. Ad truncos vetustos, Apiahy.

Pholiota imperialis Speg.

Lit. : Sacc., IX, 92.

Pileo carnosio-convexo, centro obscuriore ferrugineo, ambitu croceo-rufescente, glabro laevi; stipite adscendente obelavato, incurvato, e luteo cinnamomeo, fistuloso, laevi, glabro, apice annulo crasso subcoriaceo concolore ornato, basi mycelii crasso citrino donato; lamellis membranaceis confertis latis, adnatis, primo fulvis dein pulchre ferrugineo-cinnamomeis; sporis subellipticis, laxe rugulosis, intense ferrugineis, $8-9 \times 7-8 \mu$. Ad truncos cariosos. Apiahy. 5-10 cm. lata, 1 cm. crassa, lamellis 10 mm. latis, stipite 10-12 cm. alto, 10-20 mm. lato. In ligno.

Pholiota pseudofascicularis Speg.

Lit. : Sacc., XVI, 86.

Omnibus partibus sicut *Hypholoma fasciculare* exceptis sporis brunneis, pileo albo, lamellis densis planis primo violaceis et velo in margine appendiculato et in stipite permanente; sporis $7 = 5 \mu$ ovatis. In detritis.

Quamvis diagnosis Spegazzinii lamellas differentes describat, certus sum esse hanc speciem.

PHOLIOTELLA**Pholiotella prunneo-atra** Rick.

Lit.: *Broteria*, vol., XXIV, fasc. III.

Pileo carnosus, expanso usque 8 cm. lato, fusco-atro, centro velutino umbonato, molli, dense minutissimeque squamuloso; lamellis ventricosus confertis, in collario a stipite separatis ex albo ferrugineis; stipite solido 4 cm. alto, 5 mm. lato, concolore e dense squarruloso; annulo persistente mobili; sporis 10-12 \times 8 μ . flavidis. Sporis a *Ph. fulvo-squarroso* recedit. In trunco.

Pholiotella membranacea Rick, nova spec.

Pileo expanso membranaceo 2 cm. lato obscure rubro-brunneo; lamellis angustis confertis, longe a stipite distantibus atris; stipite 3 cm. alto, albo-rubro annulo albo; sporis brunneis 4 \times 5 μ . ovatis. Ad terram. Similis Psalliotae diminutae Peck, sed differt, quia non fragilis et minor et colore sporae.

Pholiotella gibberosa (Fr.) Rick.

Lit.: *Sacc.*, V, 739.

Pileo carnosulo, planiusculo, laevi (leviter piloso) sicco, disco gibbo obscuriore secus pallido; 3 cm. lato; stipite fistuloso, tenui, aequali, glabriusculo 2-6 cm. alto; pallido; annulo lacero albo; lamellis a stipite separatis liberis, confertissimis, initio serratis, griseo-fuscis, annulo lacero; sporis ochraceo-fuscis 5 \times 3 μ . Mycelio filamentoso albo. Ad terram. Facile cognoscitur lamellis separatis a stipite et sporis minus ferrugineis. Saepe est subferrugineo-flavus et leviter pilosus.

Pholiotella atro-umbonata Rick, nova spec.

Pileo carnosus 4 cm. lato expanso griseo-brunneo, adpresse squar-ruloso, umbone 1 cm. lato atro-brunneo laevi; lamellis liberis confertis fere planis, ex griseo atro-brunneis; stipite griseo-brunneo, inferius crassiore bombycino-albo, striato; sporis 4-6 \times 3 μ . rubro-brunneis. Ad terram prope arbores in silvis.

Pholiotella fibrosa Rick, nova spec.

Pileo carnosulo, 1-3 cm. lato, plano, brunneo-fibroso, substramineo, centro obscuriore non striato; lamellis liberis, densis, planis, brunneis; stipite albo, farinoso, annulato, 2-3 cm. alto, 3 mm. lato; sporis dilute brunneis, 6-7 = 4-5 μ . depressis, lateraliter, apiculatis. Ad terram (?).

PLUTEOLUS**Pluteolus setosus** Rick.

Pileo carnosulo albo-stramineo, setoso-exstrio fibrilloso, centro rubro-velutino, fragili, minuto, 2 cm. lato; lamellis liberis, ochraceis, confertis, subventricosis; stipite albo-stramineo, fibroso maxime super annulum; annulo lacero. Ad terram humosam.

Pluteolus coprophilus Peck.

Lit.: *Broteria*, 1920; *Contributio*, III.

Pileo statura *Plutei cervini* minore, albo-griseo, sericeo, centro stramineo, carnosu, striato; stipite albo, sericeo, flaccido, subtus et superius incrassato; lamellis remotis confertis, carnis, acie albo-fimbriatis planis; sporis flavescentibus 10-12 \times 7 μ mammillatis, mamilla obscurius colorata. Velo praesente. Est sine dubio species americana sed sporis angustioribus et colore griseo-albo. In stercore.

NAUCORIA

Differt a *Pholiota* defectu veli, a *Flammula* stipite non fibroso, a *Galera* pileo plano non conico, a *Crepidoto* stipite centrali. Sunt fungi parvuli.

Naucoria pampeana Speg. var. **brasiliensis** Rick.

Inter Bambusas in terra.

Varietas differt stipite albo, pileo in sicco atomato, sporis minoribus, pileo fragilissimo. In udo superficies est tigrina.

Naucoria tabacina Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 211.

Pileo udo castaneo, viscoso, splendente, demum cinnamomeo, nudo, laevi, velo in juventute bene evoluto, hygrophano 1-2 cm. lato, margine involuto, obtuso, carnosio, stipite concolore, superius pallide squamoso, saepe squamoso-velato, saepe curto sed etiam longiore 3-5 cm. longo, 2-3 mm. lato, cavo; lamellis griseolis, demum brunneis, acie albo-floccosa, densis, sublinearibus, planis adnatis; sporis $7-8 \times 4-5 \mu$ colore brunneo. Juxta vias.

Naucoria rugulosa Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo 1 cm. lato, carnosulo, atornato, nigro ferrugineo, dein fusco-expallente, plano, striato, ruguloso; stipite curto, olivaceo-pallido, superius albo-farinoso, gracili, curvo, lamellis subdisstantibus, ferrugineis adnatis. In trunco. Est ex grege *N. rimulincolae* sed pileo non umbonato nec lamellis albo-crenatis.

Naucoria melinoides Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 217.

Pileo cinnammomeo-rubro aut melleo, nudo, laevi, exstrio non viscido, subhygrophano, sicco, coriaceo, demum scisso, plano-convexo $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. lato, subcarnoso; stipite rubro-brunneo, superius flavidulo, subsericeo, apice farinoso, basi albo-lanosa 4-6 cm. alto, 2-3 mm. lato saepe torto, cavo; lamellis ochraceo-brunneis, floccoso-incisis, angustis, confertis, late adnatis, secedentibus; sporis limoniformibus $9-11 \times 5-6 \mu$. Sine odore, sapore amargo. In pascuis.

Naucoria alba Rick.

Lit.: *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo fasciculari, albo-sericeo, margine demum nudo, hygrophano, campanulato, 1 cm. lato, subcarnoso; lamellis tenuibus, confertis, adnatis, sordide rubris, acie serrata stipite curto, albo, torto, nudo; sporis laevibus $4-5 \mu$ sphaericis. Ad terram.

Naucoria pediades Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 210.

Velo in juventute perfecto; lamellis planis aut ventricosis, confertis. Odore debili farinae. Color flavellus tempore udo mox in aquose olivaceum transit Ad vias in terra et agris. Est sicut *Nauc. vervacti* sed minus mellea sicca potius straminea, margine tenuiter floccoso et saepe zona alba distincto; maior, sicco non splendente, lamellis subdistantibus, aliquibus ventricosis elevatis; stipite potius floccoso-granuloso; sapore farinoso, odore nauseoso, sporis 10-12 μ . In agris. Distinguitur a *Nauc. semiglobosa et vervacti* pileo semper sicco sine restis veli.

Naucoria vervacti distinguitur a *Nauc. semiorbiculari* stipite splendente et odore farinaceo minus forti nec immediato. Sed cum legantur simul, identicae videntur.

Naucoria albo-fimbriata Rick.

Lit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo simili *Nauc. tenaci*, lateritio-brunneo, margini aquose viridi, exstrio, viscoso, splendente, nudo, margine veli restis pallidis saepe occupato, hygrophano, 1 $\frac{1}{2}$ -3 cm. lato, subcarinoso; stipite rubro-brunneo aut olivaceo, floccis pallidis squamoso, 5-7 cm. alto, 2 mm. lato, torto, cavo, lamellis lateritio-pallidis, demum ferrugineis acie albo-floccosa, subdistantibus, latis, triangularibus, saepe dente deccurrentibus; sporis 5 \times 4 μ . non angulatis. In arena. *Nauc. tenax* differt sporis angulatis et odore.

Naucoria tenax Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 212.

Prorsus idem ac *Naucoria albo-fimbriata* sed pileo striato et sporis 5-6 \times 4-5 μ . angulatis, quadrato-cordiformibus. Inter folia putrida.

Naucoria Christinae Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 215.

Pileo igneo-cinnamomeo, tempore pluviae subviscido, udo, sicco vulpino, splendente saepe 4-6 rugis longitudinalibus ornato, acute conico, demum expanso 2-3 cm. lato, margine primo involuto, demum repando, carne tenui; stipite sanguineo-rubro, superius saepe dilutiore, demum castar-castaneo, nudo, laevi, 5-8 cm. alto, 2-4 mm. lato, cavo, tenaci; lamellis pallidis, demum flavis, aliquoties maculatis, densis subliberis; sporis 4-5 \times 3-4 μ . Ad terram. Meum specimen habet sporas 7 \times 5 non verrucosas et odorem farinae. Meum specimen est intermedium inter *N. Christinae* et *N. hilaris*.

Naucoria inquilina Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 212.

Pileo brunneo-flavo aut brunneo-carneolo, furcate striato, nudo et laevi, margine initio velo albo floccoso, viscoso subsplendente hygrophano; sicco vulpino, carneo-cinereo aut carneo-pallido, plano 1-2 cm. lato submembranaceo, demum umbo-nato-repando; stipite ondulato, castaneo, albo-floccoso, 2-5 cm. longo, 1-2 mm. lato, subradicante, cavo, lamellis brunneo-late-ritiis subdistantibus, fere triangularibus, late adnexis, subdistantibus. Sporis subfusoides 7-9 \times 4-5 μ . Ad fustula ligni.

Naucoria furfuracea Pers.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 221.

Pileo lateritio-cinnamomeo, exstrio, lanugine innata, delicata alba, velutino et sic apparenter griseo, margine restis veli setinoso squarrosi cooperto, hygrophano, umbilicato, sicco griseolo, subcarneo; stipite albo-pallido, floccoso fibroso, basi hirta, 5-6 cm. alto, 2-3 mm. lato, rigidi, lamellis cinnammomeis, acie tenuiter denticulatis, adnato descendentibus subdistantibus; sporis ovato-ellipticis 8-9 \times 5-6 μ ; cystidiis in acie filiformibus 30-45 \times 4-5 μ . In adustis. In meo specimine sporis 7 \times 4 μ .

Naucoria vervacti Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 210.

Pileo laete melleo, nudo et laevi, sine ullo velo, mucido, sicco splendente, obtuso-plano, subcarnoso, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. lato, stipite pallidiore, fibroso-scabrosulo non splendente, curto, medio tenuiore 3-4 cm. longo, 3-5 mm. crasso, mox cavo et saepe torto; lamellis pallide brunneis, acie subincisa, subdensis, rotundate late adnexis; sporis 12-17 \times 8-12 μ . Odore et sapore farinaceo. Juxta vias et in agro.

Naucoria cerodes Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 218.

Pileo melleo transparenter striato, nudo, glabro (non viscoso) hygrophano, sicco ochraceo $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ cm. lato orbiculari, subcarnoso; stipite aureo, basi ferruginea, demum ferrugineo, nudo, curto, 3 cm. longo, 2-3 cm. lato; inter muscos, cum stipite longiore, torto, farcto, tenaci demum cavo, (inter muscos laxiore); lamellis ochraceis demum cinnamomeis, latis subdistantibus, horizontalibus adnatis; sporis 9-12 \times 6-7 μ . Margo pilei est pallido-setinosus. Inter muscos et in locis apricis.

Naucoria subglobosa Schw.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 216.

Pileo melleo laevi, nudo, laevigato oleoso, haemisphaerico-campanulato, obtuso, carnosus, 2-3 cm. lato. Stipite carneo-fulvo striato, fibroso-scabroso, 4-5 cm. longo, 3-5 mm. crasso, caviusculo; lamellis flavis fere citrinis, confertis, latis, emarginatis, adnexo-decurrentibus, versus stipitem unitis; sporis 6-7 \times 4 μ . uno latere ellipticis. Ad terram. Distinguitur a *Naucoria sideroides* pileo non striato et cystidiis in acie lamellarum largioribus 50-60 \times 12-15 μ . In *Nauc. sideroides* cystidia sunt 30-36 \times 5-6 μ .

Naucoria cidaris Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 216

Pileo cinnamomeo-sanguineo, splendente, nudo conico-campanulato, demum unduto 3-7 cm. lato, margine saepe undulante, subcarnoso; stipite brunneo-purpureo, superius pallido, inferius cum basi attenuata nigro-radicante subsplendente, nudo 5-10 cm. alto, 5 mm. lato fistuloso, duro subcorneo; lamellis flavis, maculatis, demum cinnamomeo-rubris, densis, ventricosis, attenuata adnexis; sporis ellipticis $5-6 = 3-4 \mu$ laevibus. Cystidiis filiformibus solum in acie lamellarum. Ad terram. In silva rara.

GALERA**Galera antipus Lasch.**

Lit.: Sacc., V, 863; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 225.

Pileo e campanulato convexo, laevi, ochraceo, hygrophano, siccato atomato, disco carnosulo; stipite striato farinaceo, basi bulboso, fusiformi radicato; lamellis subliberis, confertis, tenuibus, lanceolatis, flavido-ochraceis; sporis $8-10 \times 6-7 \mu$ limoniformibus, subangulatis; cystidiis in acie lamellarum stipitatis, clava cystidii basi $12 \times 9 \mu$ acumine 4-5 μ . Radice solida distinguitur ab aliis. In hortis.

var. brasiliensis Rick.

sine radice, stipite nudo; pileo sericeo, aquoso, tenuiter fibrilloso; sporis 8-10 μ longis valde verrucosis.

Galera ovalis Fr.

Lit.: Sacc., V, 862.

Pileo submembranaceo, ovali-campanulato, laevi, hygrophano; stipite stricto, aequali, striatulo, subconcolore; lamellis subliberis, ventricosis, perlatis, ferrugineis; sporis $10-12 \times 6 \mu$. In stercore. Valde fragilis, velum subannulatum; pileo $2 \frac{1}{2}$ cm. lato.

Galera grisea Rick.

Lit.: *Broteria*, 1920; *Contributio*, III.

Pileo toto griseo, membranaceo, expanso non campanulato, atomato-sericeo, centro luteo, margine striato, 1 cm. lato: stipite brevi flexili, albo, superius farinoso, inferius albo-arachnoideo 2 cm. longo, tenui; lamellis latis adnexis, inaequalibus, subdistantibus, olivaceis; sporis valde versiformibus cylindricis et ovatis, $8-9 \times 5 \mu$. In ramentis. Affinis *G. aquatili*.

Galera aquatilis Fr.

Lit.: Sacc., V, 869; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 230.

Pileo melleo-pallido aut hyalino, margine striato, nudo, laevi, hygrophano, sicco albido conico 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. saepius papillato, aquoso, membranaceo; stipite albo demum flavello, laevi 8-12 cm. alto, 1 mm. lato, fistuloso, subtenaci, flexili; lamellis pallidis, distantibus, triangularibus, horizontalibus, adnatis; sporis 10-14 \times 6 μ . Ad terram. Species brasiliensis habet lamellas subdecurrentes et sporis gaudet 7 \times 4 $\frac{1}{2}$ μ . Videtur perfecte intermedia inter *G. paludosam* et *aquatilem*.

Galera hapala Fr.

Lit.: Sacc., V, 860; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 224.

Pileo griseo-pallido, laevi, sicco, nudo, hygrophano, sicco albo, fere splendente, 3-6 cm. lato, conico subcarnoso; stipite albo, albo-lanoso superius attenuato 15-18 cm. alto, 2-7 mm. lato, fistuloso rigido fragili; lamellis albis dein ochraceis densis, tenuibus, linearibus, subliberis; sporis 12-14 \times 7-8 μ . In hortis. Species magna.

Galera pityria Fr.

Lit.: Sacc., V, 871; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 227.

Pileo brunneo, medio ferrugineo, margine striato, subviscoso, veli restis albo-crenato 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ cm. conico; stipite brunneolo, sparsim albo vestito, restis annuli deciduis annulato, apice valde

albo-squarrosulo 5-6 cm. alto, 2-3 mm. lato, undulante cavo; lamellis pallide brunneis acie albo floccosa densis, ventricosis, uncinato affixis; sporis 12-13 \times 8-9 μ . amygdaliformibus, rugosis; basidiis 25-27 \times 8-10 μ . cystidiis in acie lamellarum 36-35 \times 4-7 μ . In nemoribus inter ramenta. Species brasiliensis vix viscosa et sporis 8-10 \times 5 μ . Hinc bona varietas.

Galera raveda Fr.

Lit.: Sacc., V, 871; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 227.

Pileo melleo brunneo transparenter striato margine albo-dentato, sicco ochraceo subsericeo conico 1-2 cm. subcarnoso; stipite pallido subsericeo, basi obscuriore, sericeo-nitente, apice pruinato undulante saepe velo praedito, 4-5 cm. alto, 2-3 mm. lato, fragili; lamellis ferrugineis acie alba fimbriata subdistantibus ventricosis rotundato adnexis subliberis. Inter ramenta gregaria; sporis elliptico-fusiformibus 8-9 \times 4-5 μ ; basidiis 15-18 \times 5-6 μ . *Galera vestita* Fr. videtur eadem.

Galera teneroides Peck.

Lit.: Sacc., V, 861.

Pileo tenui campanulato vel expanso, hygrophano, udo brunneo-cinnamomeo atque striatulo; stipite stricto aequali cavo (setinoso) pileo concolore; lamellis angustis confertis, luteo-cinnamomeis; sporis latis 8-9 μ longis. Ad terram.

var. **naucorioides** Rick.

Differt pileo versus marginem tomentoso. Ad truncum.

Galera mycenopsis Fr.

Lit.: Sacc., V, 871; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 228.

Pileo ochraceo usque ad centrum striato, non viscoso margine initio albo-setinoso, dein nudo, conico-ovato dein expanso 1-2 cm. lato submembranaceo; stipite pallidiore inferius albo-seti-

noso, superius pruinoso, demum ochraceo, nudo, 5-8 cm. alto, 2-3 mm. lato, cavo undulante molli flaccido; lamellis pallidis demum ochraceis acie floccosa subdistantibus late adnexis separantibus; sporis 10-11 \times 5-6 μ ; basidiis 30-36 \times 8-10 μ ; cystidiis in acie lamellarum 45-60 \times 4-7 μ . In graminosis. Specimen meum sporas habet 10 \times 9 μ hinc non prorsus eadem.

Galera rubiginosa Pers

Lit.: Sacc., VI, 868.

Pileo membranaceo campanulato obtuso undique sulcato-striato hygrophano, stipite filiformi aequali, tenaci, nitido, glabro, rubiginoso; lamellis adnatis adscendentibus distantibus, latis, paucis?; sporis 10-12 \times 5-6 μ ; pileo 10 mm. lato; stipite 6 cm. alto flexili. Inter muscos.

var. **hypnorum** Batsch.

sporis asperulis basidiis 20-30 \times 8-9 μ ; cystidiis in acie lamellarum 45-60 \times 7-12 μ . Adsunt multae varietates.

Galera annula Rick, nova spec.

Pileo campanulato $\frac{1}{2}$ cm. lato sulcato, albo atomato, lamellis distantibus albis planis flaccidis; stipite vitreo consperso, torto, 1 cm. alto, 1 mm. lato inferius albo-vestito. Velo albo initio praedito. In terra.

Galera griseo-brunneo Rick, nova spec.

*Pileo campanulato griseo-brunneo carnosulo, late umbonato, umbone tomentoso, ceterum laevi, striato margine obscuriore 1 cm. diam.; stipite fistuloso albo, albo-farinoso, 3 mm. lato; lamellis linearibus confertis fere liberis acie albo crenatis, ex argillaceo brunneis; sporis ferrugineis brunneis 6 \times 3 μ . fusiformibus uno apice truncatis apiculatis. Ad frustula in silva. Sporis notabilis. Similis *G. pygmaeo-affinis* Fr. sed striata.*

Galera conferta Bolt.

Lit. : Sacc., V, 863.

Pileo submembranaceo, acute conico-campanulato, striato, glabro, hygrophano, 1 cm. lato; stipite gracili sericeo, nitente, nudo, basi aequali longissime radicata; lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ex albo fuscescente-ochraceis; sporis fusco-ferrugineis. Caespitosa, fragilissima. Ad ligna.

Galera procera Rick, nova spec.

Pileo campanulato, membranaceo 1 cm. lato, usque ad umbonem striato, cinnamomeo, umbone obscuriore nudo; lamellis aquose cinnammomeis mediis; stipite 1 cm. longo tenui nudo et laevi, firmo vitreo-albo; sporis limoniformibus utrinque acutis flavis, 20 = 15 μ . Solitaria in silva mixta.

Galera umbrina Henn.

Lit. : Sacc., XVI, 103.

Pileo tenui membranaceo, campanulato-obtusio, umbrino-opaco, 1-1,5 lato, margine substriato (striato); stipite gracili, aequali, tereti, laevi, glabro, flavo-brunneo (obscurum vitreo in vivo), 3-4 cm. alto, 1-2 mm. lato, basi albo-byssino; lamellis adnatis, subconfertis, umbrinis angustis (siccis purpureis); sporis 6-9 = 5 micr. sed etiam 6-9 = 7-8 micr. flavidis. In trunco.

Facile cognitu bysso denso albo pedis.

Margo pilei primo albo lanosus est.

Galera nemoricola Speg.

Lit. : Sacc., V, 866.

Solitaria vel laxe gregaria; pileo tenui membranaceo, centro pappilato, dense striato in margine, nudo, cinerescenti-fulvo, 2-2 1/2 cm. lato; stipite 4-5 cm. alto, 1-2 1/2 mm. lato, cartilagineo tenacello, laevi, plumbeo-fuscescente, basim versus incrassato et albo pruinoso vel velutino; mycelio fibroso albo late repen-

te; lamellis tenuibus, densissimis latiusculis rufescentibus obscurioribus quam pileus, integris, utrinque attenuatis in fundo coni pilei ascendentibus; sporis elliptico-ovoideis, inaequilateralibus, rubiginosis, granuloso-farctis; $7.9 = 5.6 \mu$.

Ad folia et ramenta putrida in silvis.

FLAMMULA

Omnibus partibus sicut *Pholiota* sed sine velo.

Flammula sapinea Fr.

Lit. : Sacc., V, 824; Ricken, *Blätterpilze*, n. 631.

Pileo compacto convexo-plano obtusissimo, subtiliter floculoso-squamoso, dein rimoso-fracto aureo-fulvo, 4 cm. lato; stipite subfarcto, difformi, crasso, sulcato, radicato, lutescente, ecortinato; lamellis adnatis latis, aureis dein fulvo-cinnamomeis; sporis subellipsoideis $8 \times 5 \mu$; cystidiis 36×9 . Caespitose crescens ad truncos. Pileo 2-10 cm. lato; stipite 6 cm. longo, 6-11 mm. lato saepe compresso lacunoso.

Flammula picrea Fr.

Lit. : Sacc., V, 825.

Pileo carnosulo, 3 cm. lato, sessili, convexo expanso laevi, glabro, rufo-cinnamomeo-expallente, stipite fistuloso, tenui, subumbrino, trito obscuriore, 6-8 longo, 2-5 mm. crasso, ecortinato, primo pulverulento; lamellis ex adnato-secedentibus, confertis angustis luteo-ferruginascentibus; sporis sphaeroideo-ellipticis, flavidis, $8-10 = 5-6 \mu$. In lignis.

Flammula conissans Fr.

Lit. : Sacc., V, 820.

Pileo carnosulo, tenui, convexo-explanato, aequali, nudo, glabro, flavido, 5 cm. et minus diam.; stipite cavo, sericeo-fibrilloso,

pallido; lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, e pallido sordide argillaceis; sporis $8 = 4 \mu$. Valde caespitosa stipitibus basi unitis longis, flavis.

Flammula Croesus B. et C.

Lit. : Sacc., V, 812.

Aurea; pileo carnoso, excentrico, pilis innatis subtiliter squammoso; stipite brevi, obeso; lamellis confertis emarginatis. Pileo 8 cm. lato; stipite 2-3 cm. longo, 1 cm. crasso, pallidiore sine velo. Defectu veli a *Pholiota spectabili* differt. In palma.

TUBARIA

Tubaria crobula Fr.

Lit. : Sacc., V, 876; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 211.

Pileo carnosulo e convexo plano, obtuso exstrio, viscidulo, squamis floccosis, subsquarrosis albis, secedentibus obtecto dein nudo, alutaceo-canescente, 1-2 cm. lato; stipite fistuloso, tenaci, fusco, squamis floccosis albis dense vestito; lamellis subdecurrentibus fusciscenti-ferrugineis; sporis 9-10 μ longis. In trunco. Sporis in meo specimine $7 \times 5 \mu$.

Tubaria embolus Fr.

Lit. : Sacc., V, 874.

Pileo membranaceo 2 cm. lato e campanulato convexo, obtuso, lineato-striato, glabro, helvolo-fulvo, hygrophano; stipite fistuloso, sursum incrassato, glabro, sicco luteo-nitente 5 cm. longo; lamellis postice latissimis, triangulis crassis, distantissimis (decurrentibus); sporis 10-11 \times 5-6 μ . Ad terram. Species brasiliensis differt sporis 5-7 longis asperulis. Cum habitus sit *Cantharello* similis forsan novi generis typus. Interim ad *Tubariam embolus* Fr. duco, quamvis vix identica sit.

Tubaria substagnina Rick.

Lit. : *Broteria*, 1920 ; *Contributio*, III.

Pileo submembranaceo convexo, obtuso 2 cm. lato, margine atro-striato, subviscoso et striato badio-ferrugineo, centro obscuriore circa marginem squamis floccosis albis ornato; stipite brunneo 7 cm. alto, 3-4 mm. crasso; lamellis solidis, distantibus, inaequalibus, subventricosis, subdecurrentibus, cinereis; sporis $9 \times 5 \mu$. Valde verrucosis apiculatis. In humo stagnino. Differt a *Tub. stagnina* sporis.

CREPIDOTUS**Crepidotus applanatus** Pers.

Lit. : *Sacc.*, V, 877.

Pileo carnosulo, caespitoso, molli, fragili, plano, reniformi $2\frac{1}{2}$ cm. lato vel cuneato, albido, in stipitem brevissimum albo tomentosum porrecto; lamellis determinatis confertis, linearibus, ex albo dilute cinnamomeis; sporis ovoideis 8-9 μ . Ad ligna frondosa. Valde aquosus et sporis saepe coloratus.

Crepidotus scalaris Fr.

Lit. : *Sacc.*, V, 878.

Pileo submembranaceo imbricato mollissimo, pellicido effuso-reflexo, laevi, glabro, aquose ochraceo, lamellis decurrentibus distantibus, tenuibus ex albo cinnamomeis; sporis ovato-sphaericis 6-7 μ . subrugosis. Ad ligna.

Crepidotus mollis Schaeff.

Lit. : *Sacc.*, V, 877.

Pileo gelatinoso-carnoso, molli, oborato vel reniformi flacido, subsessili, glabro, e pallido canescente; lamellis ad basim descendentibus confertis, linearibus, ex albido aquose cinnamomeis sporis brunneo-fuscis $8.9 \times 5.6 \mu$. Ad arbores frondosas, pileo 2-5 cm. lato. Crescit caespitosus, demum sporis conspersus.

Crepidotus Ralsii B. et Br.

Lit. : Sacc., V, 881.

Pileo semireflexo, luteo, delicate hispido, margine involuto, laevi, floccis gossypinis affixo; stipite obsoleto; lamellis ventricosis argillaceis, acie albidis; sporis $6-7 \times 3-4 \mu$ piriformibus.

In meo exemplari : Pileo stramineo, albo-tomentoso, stipite curto griseo-fuligineo, albo tomentoso maxime ad basim, acie lamellarum alba. Caespitosus ad palmas.

Videtur idem ac *Cr. seymnodes*, P. et C.

Crepidotus pyrrhus B. et C.

Lit. : Sacc., V, 879,

Lateralis, submembranaceus, pallidus 1 cm. latus, non striatus, lamellis tenuibus, subventricosis, subdistantibus cinnamomeis; sporis ferrugineis $6 = 4 \mu$ echinatis. In ligno.

Crepidotus hepatochrous Berk.

Lit. : Sacc., V, 877.

Gregarius; pileo horizontali, subcarnoso, ($\frac{3}{4}$ cm. lato), sinuato, glabro, hepatico; stipite brevissimo albo, basi disciformi affixo; lamellis luteo-cinnamomeis, albo-marginatis (densis, subventricosis); sporis $5 = 4 \mu$. In lianis.

Crepidotus seymnodes Berk.

Lit. : Sacc., V, 887.

Pileo dimidiato, tenui, ex albo leonino, subtiliter villosa, villis innatis liberisque flavis affixo; lamellis confertis; sporis $4-5 = 3 \mu$. In Palma.

Crepidotus dorsalis Peck.

Lit. : Sacc., V, 883.

Pileo carnoso, sessili, dimidiato vel reniformi, postice applanato vel leniter depresso, 1-3 cm. lato, margine incurvo, striato

tulo, subtiliter fibroso-tomentoso, flavo-rufo; lamellis confertis, ventricosis, postice rotundatis, submarginatis in basim albo-villosam convergentibus dilute ochraceo-brunneis; sporis 5 micr. subangulosis. Ad ramenta in silvis.

Crepidotus brasiliensis Rick.

Lit. : *Contributio*, IV ; *Broteria*, XXIV, fasc. III.

Pileo 1 cm. lato, stramineo, tomentosulo, carnosulo, puncto albo-villoso affixo; lamellis subdistantibus, ventricosis, tenuibus, olivaceo-ochraceis; sporis 6-8 micr. ochraceis. In ligno frondoso.

Crepidotus depluens Batsch.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, 704.

Imerse sedens. Pileo griseo-rubro, albo-lanoso vestito, glabro, vertice affixo reniformi vel patellari, 1½-2 cm. lato; lamellis griseis dein sordide rubiginosis, subdensis, sublatis puncto excentrico concurrentibus; carne aquosa; sporis reniformibus 10-12 × 5-6 μ. bas. 27-30 × 7-9 μ; cystidiis in acie lamellarum 45-50 × 4-6 μ. Ad serraginem in terra. Cognoscitur indumento albo.

Crepidotus reversus B. et Br.

Lit. : Sacc., V, 885.

Minimus (caespitosus) primo convexus; pileo cum stipite brevi, demum reflexo, albo-pruinato; lamellis cinnamomeis; sporis 6 μ longis. In ligno. Huc duco speciem vix 6 mm. latam fere solum ex lamellis ventricosis ex puncto centrali excurrentibus pileo inverso constantibus. *Crepidotus pezizoides* Han. fere idem videtur.

Crepidotus funalis Rick. n. sp.

Mycelio, filiformi-lanoso in terra nuda repente. Pileo ex mycelio exsurgente, 5-10 mm. lato, membranaceo, laterali, albo-lanoso, postea subnudo, albo-lateritio; lamellis concentricis, convergentibus, polymacriis, mediis, ventricosis, lateralibus strictioribus, luteo-rubris, integris; sporis 7 micr. polygonalibus.

CORTINARIUS**Cortinarius azureus** Fr.

Lit. : Sacc., V, 938.

Pileo carnoso, obtuso, sericeo nitente atomatoque, lilacino canescente; stipite farcto, glabro, coeruleo striatulo, basi sicco incrassato, villosus, albicante; lamellis subconfertis, laete coeruleo-violaceis; sporis $10 \times 7 \mu$. membrana granulosa. Pileo 3-6 cm. lato; stipite 8 cm. longo 8-9 mm. lato, fragili. In silvis. Sporis caute a *Tricholoma personatum* distinguendus.

Cortinarius Weddelianus Mont.

Lit. : Sacc., V, 932.

Maximus; pileo carnoso, convexo-haemisphaerico, testaceo-lutescente, margine revolutus, pileoliformi, leviter squamosulo, carne crassa, flavescens; stipite valido, apice substrangulato, basi incurva incrassato, extus intusque fissurato concolori, lamellis tetradymis, convexis, adnato-secedentibus postice rotundatis, flavo-cinnamomeis, stipiti vix adnatis. Velo arachnoideo. Ad terram.

Cortinariii frequentes in Europa hic paucos representantes habent.

ARGILLOSPORI

Sporis colore pallido-argillaceo. Lamellis quoque plerumque olivaceis aut sordide cinnamomeis.

Cum *Phaeospori* sporis vere brunneis aut ferrugineis aut ochraceis gaudent, *Argillospori* distinguuntur sporis non quidem albis sed fere sordidis.

PAXILLUS

Lamellis decurrentibus facile a carne pilei separabilibus.

Paxillus Alexandri Fr.

Lit : Sacc., V, 984.

Pileo carnoso, compacto, e plano depresso, sicco impolito, cervino, margine arcte involuto, explanato striatulo; stipite obeso; lamellis subdecurrentibus confertis, buxei coloris; sporis albidis, $4.5 \times 2.3 \mu$; pileo 5-8 cm. lato, stipite 1-2 cm. alto, 2-3 cm. crasso. In pascuis.

Paxillus panuoides Fr.

Lit. : Sacc., V, 989; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 95.

Pileo olivaceo-flavo, ochraceo aut brunneolo, initio albido, velutino, demum nudo, sessili aut substipitato, laterali, 5-10 cm. lato, subcarnoso-molli, margine lobato; lamellis flavidulis, anastomosantibus reticulato-connexis, crispulis, radiantibus; sporis pallidis $4-6 \times 3-4 \mu$; basidiis $18-20 \times 4-5 \mu$. Ad ligna pinea artefacta. Sine dubio est introductus ex Europa.

INOCYBE

Pileo conico longitudinaliter fibroso-squamoso; lamellis sordidis. Odore forti saepe nauseoso; sporis sordidis. Generatim lamellae occupatae sunt cystidiis, quibus species similes distinguuntur.

Inocybe sublanuginosa Rick. nov. spec.

Pileo conico cervino fibroso-squarroso, verrucis lycoperdineis erectis, striato 2 cm. lato, subcarnoso; stipite brunneo, fibroso-squamoso, superius non albo consperso sed delicato piloso, pilis longis delicatissimis; 3-4 cm. alto, 3-6 mm. lato; lamellis pallidis maculatis, postea brunneo-rubris, acie albo-floccosa, subdensis, ventricosis, a stipite postea secedentibus; sporis $10-12 \times 7-8 \mu$, angulatis, cystidiis cylindricis, constricto-ventricosis. In terra.

Inocybe rimosa Bull.

Lit. : Sacc., V, 780; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 111.

Pileo brunneo demum stramineo, retinoso-fibroso, scisso, conico-expanso, 3 cm., subcarnoso. Stipite pallido, fere nudo, apice albo-farinoso, aequali, 5 cm. alto, 4-7 mm. lato ex bulbo exsurgente; lamellis argillaceis, saepe acie albo-fimbriata, subdensis, subventricosis, subliferis; sporis curvulis cylindricis reniformibus, $8-9 \times 4-5 \mu$ laevibus. Odore nauseoso. In terra

var. **cyanophilla** Rick.

Lamellis initio violaceis et stipite violascente.

Inocybe umbratica Quel.

Lit. : Sacc., V, 787; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 101.

Pileo albo aut griseo, setinoso sicco, conico, 1-2 cm. subcarnoso; stipite albo, pruinoso, apice farinoso ex bulbulo exsurgente, 3 cm. alto, 5-6 mm. lato; lamellis albis, demum griseo-cinnamomeis, delicate fimbriatis, densis, liberis; sporis $10 \times 7 \mu$ angulatis (in meo specimine $10 \times 9 \mu$). Odore nauseoso. Ad terram in silvis.

Inocybe hyperythra Rick.

Lit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo 1-3 cm. lato, carnosulo, explanato-campanulato, stramineo-brunneo, fibroso, centro adpresse squamoso; lamellis subdistantibus polymacriis, primo roseis, dein obscurioribus, demum olivaceis, acie albo-serrata, adnexis aut subdecurrentibus, subarcuatis; stipite 3 cm. alto, 4 mm. lato, fistuloso, primo roseo et fibrilloso, dein roseo-pallescente et fibrilloso-floccoso; apice albo-consperso sporis in pulvere argillaceo-rubiginosis 10μ sphaericis valde echinatis; sapore amygdalino, cystidiis magnis lageniformibus cum corona aspera. Stipite et lamellis primo roseis differt ab *Inocybe asterospora*. Ad terram in silva.

Inocybe fastigiata Schaeff.

Lit. : Ricken, *Blätterpitze*, pg. 110.

Pileo flavo-brunneo, fibroso, scisso, conico-expanso, umbone forti, 5-9 cm. saepe undulato cum cortina pallida evanescente, carnosulo; stipite brunneo aut pallido, fibroso, saepe fibris solutis 8-10 cm. alto, 1 cm. lato, saepe curvo-torto, farcto; lamellis olivaceo-flavis, demum brunneis, saepe acie albo-floccosa, subdensis, ventricosis, attenuato-adnexis fere liberis; sporis 10-12 \times 6-8 μ laevibus. In terra. Distinguitur ab *Inocybe rimosa* Bull., sporis 8-9 \times 4-5 μ curvato-cylindricis et stipite fere nudo.

Inocybe maritima Fr.

Pileo convexo-expanso, obtuso, flocculoso-fibrilloso, subsquamoso, hygrophano, stipite solido, floccoso-fibrilloso, fumoso; lamellis adnato-ventricosis, latis, subdistantibus, e griseo ferruginascentibus; sporis globose stellatis 10 μ . In arena. Pileo ex umbrino canescente 3 cm. lato; stipite 2-4 cm. alto, 4-6 mm. crasso.

var. **brasiliensis** Rick.

Pileo non hygrophano dense squarrosulo; sporis 12-10 μ grosse angulatis.

Inocybe violaceo-lamellata Rick.

Lit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo subcarnoso, umbonato, 1 cm. lato, striis atro-brunneis cum interstitiis albis usque ad umbonem variegati; campanulato; lamellis confertis, inaequalibus, leviter arcuatis in collarium junctis, et fere liberis, rubro-violaceis, serratis; stipite longo, delicato, albo-roseo, albo-consperso; sporis 9 \times 6 μ ellipticis in medio cingulo notatis, argillaceis, laevibus. Differt ab *Inocybe umboninota* Peck., sporis non verrucosis. Ad terram.

Inocybe scabella Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 106.

Pileo cinnamomeo, sericeo, sicco, demum sordide coriaceo-griseo, rupto in squamulas et fibras umbone obtuso, laevi, conico expanso, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm. alto, 2-4 mm. lato, farcto lamellis griseo-albis, demum sordide cinnamomeis, fimbriatis, subdistantibus ventricosis, lato adnatis; sporis 10-13 \times 5-6 μ . laevibus, limoniformibus. Odore debili farinae rancidae. In silvis ad terram. Sporis sub microscopio, aureis.

Inocybe sordida Rick

Lit. : *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo campanulato, conico 1 cm. lato, lutescente, griseo-stramineo margine expallente, striato, carnosulo; stipite griseo, fibroso, vestito, tortuoso, saepe compresso, resistente 3 mm. lato, 6 cm. alto, vestimento deterso lutescente; lamellis ventricosis confertis; sporis 6 \times 4 μ . Odore gravissimo farinae. Est ex gręge *In. pisciodorae*. In pascuis.

Inocybe megalospora Rick

Lit. : *Contributio*, II; *Broteria*, 1919.

Pileo 1 cm. lato, campanulato, carnosulo, striato, umbonato, fragili, cinereo-fuligineo, innato-squamoso; stipite filiformi, cinnamomeo, squamoso, inferius hispido; lamellis latis distantibus, inaequalibus, cinereis, tactu atris, crassis; sporis coloratis, angulato-verrucosis 10 \times 15 μ . Colore olivaceo, cinereo, cinnamomeo, olivaceo-viridi; stipite saepe fere nudo. Habitu Mycenae. In ramis et inter folia.

Inocybe subvaticosa Rick, n. sp.

Pileo 2 cm. lato, exstrio, stramineo, carnosulo; lamellis solidis, sordidis dein ferrugineis subviscidis, ventricosis, crassis, decurren-

tibus, stipite concolore, inferius albo-lanoso; sporis 4-5 μ asperulis, acutatis. Ad terram.

Est affinis *In. vatricosae*, sed habet lamellas subdistantes versus stipitem ventricosas.

HEBELOMA

Pileo nudo, sed saepe adiposo et glutinoso; sporis argillaceis amygdaliformibus membrana punctata; lamellis pallide cinnamomeis vix decurrentibus.

Hebeloma coprophilum Rick

Lit. : *Contributio*, I; *Broteria*, 1907, cum icone.

Pileo expanso, carnosolento, glabro, fulvo-cervino, firmo, siccio 6 cm. lato, in siccio versus marginem rugosoplicato; stipite resistente, cartilagineo, angusto, striato, griseo-consperso, versus substratum albo-lanoso, 6 mm. lato; lamellis adnatis, secedentibus ventricosis, 6-8 mm. latis didymis, confertis acie albo-crenata, in siccio flavescentibus acie tandem atro-brunneis; sporis umbrinis ovato-ellipsoideis, 13-15 \times 8-10 μ , membrana solida; lamellis primo sordide caeruleis, acie albo-serrata, dein ferrugineis; stipite primo albo farinoso. In stercore vaccae.

Hebeloma austro-americanum Speg.

Lit. : *Sacc.*, V, 800; *Contributio*, I; *Broteria*, 1907.

Pileo glaberrimo carnosio 8-12 cm. lato lateritio-gilvo, lobato exstrio; stipite albo 11-14 cm. alto $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{3}$ cm. lato, basi crassiore, furfuraceo-squamuloso praesertim versus apicem; lamellis latiusculis confertis, acie subcrenulata, albis dein lateritiis; sporis 13-15 \times 9-10 μ sublimoniformibus, granuloso-farctis sublateritiis. Odore nauseoso. Ad terram in silvis frequens.

Videtur varietas *Hebelomatis crustuliniformis*.

Hebeloma senescens (Batsch.) B. et Br.

Lit. : Sacc., 799.

Pileo convexo, dein plano, leviter viscoso, ochraceo-badio, margine extremo albo, tomentello; stipite initio bulboso et deorsum brunneo, dein, apice albo tomentosissimo excepto, squamuloso, solido; lamellis confertis, initio pallidis, adnexis dein cinnameis. Pileo 7 cm. lato. In silvis.

Hebeloma mesophaeum Fr.

Lit. : Sacc., V, 795.

Pileo carnosulo, e conico-convexo plano, laevi viscoso, subnudo, gilvo, disco spadiceo, 5-8 cm. lato; stipite subfistuloso, tenaci, aequali, gracili, fibrilloso, ex albido ferrugineo, apice pruinoso, 5-8 cm. alto, 2-5 mm. lato; lamellis emarginatis confertis, tenuibus, argillaceo-ferrugineis; sporis 8-10 \times 5 μ . In pascuis.

Hebeloma subplatense Rick, nov. spec.

Pileo flaccido 3-4 cm. lato, subcarnoso, laevi, isabellino, egregie lacunoso-favoso, lamellis flavidis, anastomosantibus, angustis, confertis solidis, polymacriis, liberis; stipite lutescenti laevi, cartilagineo-corneo, cavo, 6 cm. alto, 3 mm. lato; velo arachnoideo; sporis 10 \times 6 μ . elongatis. Inter folia. Videtur similis Heb. platensi.

Hebeloma miserum RickLit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo 1 cm. lato, campanulato-expanso, albo-griseo, nudo, rugoso, carnosulo, stipite 1 $\frac{1}{2}$ cm. alto, 3 mm. lato, superius incrassato, inferius tenuiore albo superius squamose striato, albo, tortuoso; lamellis planis, confertis, sordide carneis, adnatis et subdecurrentibus acie subfimbriatis; sporis argillaceis 8 \times 5 μ . Odore raphani. Ad terram.

Hebeloma mammosum Rick

Lit. : *Contributio*, IV ; *Broteria*, 1930.

Pileo 2 cm. lato, conico-expanso, stramineo, laevi, centro acute conico-mammoso, annulo membranaceo fugace; lamellis subventricosis, confertis, adnexas, purpureis, acie albo-serratis; stipite 6 cm. alto, 3 mm. lato, stramineo, fibroso, albo-consperso: sporis flavo-brunneis piriformibus $12 \times 6 \mu$ truncatis, apiculatis. Medium inter *Hebeloma* et *Pholiota*. In terra.

Hebeloma glutinosum Lindgr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 116.

Pileo sordide carneo-stramineo, glutinoso, squamis albis latis tecto, postea nudo 5-6 cm. lato, carnoso; stipite pallido basi obscura, subfibroso, albo mammoso apice farinoso aequali 6-10 cm. alto, 7-10 mm. lato, basi inflata, cavo; lamellis sordide carnis, maculatis, confertis, compactis, tenuibus, adnatis. Sapore miti sine odore. In silvis inter ramenta sporis amygdaliformibus $9 \times 5 \mu$ punctato-rugosis; cystidiis $30-40 \times 2-3 \mu$.

Hebeloma flavescens Rick

Lit. : *Contributio*, IV ; *Broteria*, 1930.

Pileo solido, 1-2 cm. lato, carnoso, testaceo-rubro, subvelutino, centro albo-consperso, subplano, lamellis bimacriis, triangularibus, ventricosis, arcuate adnexas, solidis, flavis; stipite 3 cm. alto, 3 mm. lato, flavo, medio fibrilloso; sporis flavescens, limoniformibus $10-12 \times 8 \mu$. apiculatis. In terra.

Hebeloma naucorioides Rick, nov. spec.

Pileo carnoso 2 cm. lato depresso, laevi, lateritio; lamellis confertis, fere planis dente decurrentibus, luteo-flavis; stipite curto 3 mm. lato, luteo, fibrilloso; sporis argillaceis $4-5 \times 3 \mu$. fere albis. Odor farinae rancidae. Ad radices Bambusae.

Hebeloma igneum Rick, n. sp.

Pileo 5 cm. lato, conico-subplano, laevi, glabro, medio rubro-igneo, margine flavello, exstrio, carnosio; margine curte radiose sulcatulo; lamellis sordidis, densis, angustis adnatis; stipite 6 cm. alto, 8 mm. lato, inferius latiore flavescente; sporis 4-6 = 3-4 micr. argillaceis, polygonalibus, asperis, apiculatis. Solitarium et rarum in silvis. Confer Cortinarius croceo conus. Fr.

Hebeloma lignicolum Rick, n. sp.

Pusillum, 1 cm. latum, carnosum, ferrugineo-brunneum, transparenter striatum subvelutinum umbonatum; lamellis demum aquosis cinnamomeis densis vix ventricosis; stipite 2 cm. alto, 4 mm. lato, albo-floccoso, inferius lanato; sporis argillaceis 10-15 = 6-8 μ . In ligno.

RHODOSPORI (Sporis roseis)

NOLANEA

Pileo submembranaceo, campanulato subpapilato, floccis vestito, margine recto, primitus stipite adpresso non involuto. Stipite cartilagineo plerumque fistuloso. Sporis roseis aut roseo-ferrugineis saepe angulatis. Correspondent Mycenis inter leucosporos. Ab Entoloma distinguitur fere solum pileo non *carnoso-compacto*.

Nolanea limosa Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 298.

Pileo subatro non splendente, nudo, laevi, hygrophano, siccio griseo-setinoso, obtuso, submembranaceo, 2-4 cm. lato; stipite pallido, laevi, basi inflata lanosa, 5-8 cm. alto, 3-5 mm. lato, cavo, cartilagineo, lamellis valde latis ventricosis, adnatis. Odore forti farinae; sporis 10-12 \times 7-8 μ . In paludosis.

var. brasiliensis Rick

Pileo explanato rigido, papillato; lamellis confertis, fere liberis more Plutei et minus ventricosus, acie serratis. Totus rigidus et versus marginem albus sine odore farinae; sporis $7 \times 3-4 \mu$ angulatis, apiculatis. Ad terram paludosam.

Nolanea Hesperidum Brigant.

Lit.: Sacc., 722.

Pileo submembranaceo, late campanulato, laevi, candido; lamellis, liberis, confertis, ex albo cinereo-violacentibus, acie demum nigricante. Statura media. Ad terram. Lamellis flavis, dein carneo-violascentibus, liberis; stipite non pure albo; sporis $4 \times 2-3 \mu$. Facile nova species pileo sulphureo.

Nolanea vulpina Rick

Lit.: *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo primum albo, dein vulpino, campanulato, fibrilloso, usque 3 cm. lato, carnosulo, leviter mammoso, striato, stipite albo leviter compresso, inferius saepe dilatato, trito flavescente; lamellis latis, dente adnexus, subdistantibus, rubentibus; sporis carnis 7-8 μ latis, angulatis. Ad terram. Est ex grege *N. cetratae*.

Nolanea fusco-grisella Peck.

Lit.: Sacc. IX, 88.

Pileo submembranaceo, convexo vel subcampanulato, griseo-brunneo, udo striatulo, sicco pallidiore et nitidulo, papilla vero saepe atra; lamellis subconfertis, subventricosis, albidis, dein carnis; stipite tenui, fragili, glabro, cavo, apice pruinoso vel farinoso, pallido vel livido, basi mycelio albo praedito; sporis inaequalibus $10 \times 7 \mu$. Pileo $\times 12-24$ mm. lato; stipite 5-7 cm. alto 2-4 mm. crasso. Ad terram.

Nolanea proletaria Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 299.

Pileo rubro-brunneo, aut obscuriore, transparenter striato, fere nudo, saepius cum centro substuppeo, 2-4 cm. lato, obtuso non depresso, sumembranaceo, stipite brunneo, basi albo-lanosa, nudo et laevi, 4-6 cm. longo, 2-4 mm. lato, saepe striato-compresso, carnosio-fibroso, cavo; lamellis brunneis, distantibus, latis, ventricosis, adnatis, demum liberis; carne aquosa, sporis angulatis (6 angulis) $8-9\mu$. non elongatis. Inter folia. In meo specimine stipis non est striatus.

Nolanea juncea Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 300.

Pileo brunneo-atro, radiato-striato, hygrophano, conico-expanso, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. lato, centro mammoso aut umbilicato-squamoso, membranaceo; stipite brunneo aut atro, sicco griseo brunneo, laevi nudo elongato, 8 cm. longo, 1-2 mm. lato, cavo; lamellis griseis postea brunneo-purpureis, subdistantibus, latis ventricoso-ovatis, ascendentibus, adnato-secedentibus. Est valde fragilis, sporis loll $\times 8-9\mu$. vix elongatis. In paludosis.

Sporis in meis speciminibus $9 \times 5\mu$ valde angulatis submicroscopio fere hyalinis.

Nolanea mammosa Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 299.

Pileo olivaceo-brunneo, transparenter striato, laevi, hygrophano, sicco brunneo setinoso extrio, subruguloso membranaceo, conico, 2-4 cm. lato umbone acuto mammiformi, stipite concolore subfibroso-striato, apice farinoso, basi albo-lanosa, 8-13 cm. longo, 2-5 mm. lato, rigido, cavo; lamellis pallidis dein brunneis subconfertis, valde latis, adnatis subliberis. Odore et sapore ingrato; sporis $12-15 \times 8-9\mu$. obtuse angulatis. Ad terram.

Nolanea badia Rick

Lit.: *Contributio*, IV; *Broteria.*, 1930.

Pileo 2-3 cm. lato, carnosio laevi, ferrugineo-badio, exstrio; lamellis confertis, erosis, solidis, flavis, adnexis; stipite flavo, demum rubescente, 3-4 cm. alto, 3-5 mm. lato, fibroso, sublaevi; sporis 3-4 μ vix angulatis, pulvere sporarum fere albo. Ad terram. Est ex grege *N. vinaceae*.

Nolanea pascua Pers.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 298.

Pileo olivaceo, striato, laevi, hygrophano, siccio olivaceo-griseo exstrio, setinoso, conico 2-4 cm. lato, membranaceo; stipite griseo-pallido, fibroso-striato, saepe torto, 6-7 mm. alto, 3-4 mm. lato, cavo, fragilissimo; lamellis pallidis demum rubris, densis, ventricosis, latissimis angustato adnatis, subliberis; carne grisea. Valde fragilis; sporis 10-12 \times 10 μ quadrilateribus. In pascuis. Meum specimen, quae est genuina *Nolanea pascua* differt odore forti farinae, sporis 7-10 \times 5-6 μ multiangulatis valde apiculatis. Cystidia non adsunt. Hinc sporas et odorem habet *N. limosae*. In pascuis.

Nolanea versatilis Fr.

Lit.: Ricken, *Blätterpilze*, pg. 298.

Pileo primum metallico-viridi, splendore setinoso, vibratili demum cervino, fibrilloso-laevi minus splendente, exstrio conico de in expanso 2-3 $\frac{1}{2}$ cm. lato, rigido non fragili submembranaceo; stipite griseo-brunneo, apice farinoso, basi strigosa, fibroso striato, subscisso, 5-8 cm. alto 3-5 mm. crasso, cavo rigido; lamellis griseis, brunneo-maculatis, distantibus ventricosis, leniter adnexis; odore farinaceo; sporis 10-11 \times 7-8 μ multiangulatis, cystidis multis 45-70 \times 9-12 μ clavatis obscuris. Ad terram.

Nolanea pleopodioides Rick, nova spec.

Pileo subsulfureo, centro obscuriore, transparenter striato 1-2 cm. lato, conico-expanso, membranaceo; stipite concolore, inferius obscuriore setinoso-fibroso, apice farinoso, basi albo-lanosa, gracili 4-5 cm. longo, 1-2 mm. lato; lamellis pallidis demum rubris subconfertis, angustato-adnexis; sporis apiculatis $3.5 \times 3.4 \mu$. In horto.

Nolanea papillata Bres.

Lit.: Sacc., XI, 47.

Pileo submembranaceo e convexo expanso, 2-3 cm. lato, papillato, striato, fusco-badio, siccio subcinnamomeo; lamellis subconfertis ex albo carneolis; postice sinuato-adnatis; stipite fistuloso, nitido, glabro, basi tomentoso, 4-5 cm. alto 2 mm. lato; sporis 10-11 = 6-7 μ , 5-7-angulatis. In locis graminosis.

Nolanea brunneo-grisea Rick, nova spec.

*Pileo membranaceo, 1 cm. lato, griseo-brunneo umbone olivaceo, laxe sulcato, atomato, subvelutino; lamellis brunneo-luteis, acie albo-crenulata, subventricosis, adnatis, distantibus; sporis 10=8 micr., echinatis apice protractis; stipite 10 cm. alto, 2 mm. lato, subsplendente, brunneo, superius albo-consperso sine bulbo. In terra. Videtur affines *N. papillata* Bres.*

ECCILIA

Pileo submembranaceo, margine primo inflexo; stipite cartilagineo; lamellis vere decurrentibus, pileo depresso; sporis roseis. Correspondet *Omphaliae* inter leucosporos. Distinguitur a *Nolanea*, *Entolomate* et *Leptonia* lamellis decurrentibus. Entoloma raro etiam habet lamellas aliquid decurrentes sed postea secedentes a stipite, cum in *Eccilia* semper manent stipiti adnexae. A *Clitopilo* fere unice separatur stipite cartilagineo nec carnoso nec fibroso; sed separatio horum duorum generum est minima. Sporis roseis.

Eccilia citrinella Rick, nova spec.

? Syn.: *E. flaccida*, Speg.

Pileo infundibuliformi 3 cm. lato, subcarnoso, flaccido, pallide citrino, sordido; superficie velutina; stipite curto, cartilagineo, albo, hirto, saepe excentrico; lamellis anastomosantibus, confertissimis, polymacriis, ex griseo stramineis, sordidis, fere linearibus; sporis 4 μ . carneis, subsphaericis. Ad terram.

Eccilia striaepes Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

*Pileo 1 1/2 cm. lato, depresso, carnosulo, atro-violaceo, sericeo, exstrio, metallico; stipite inferius albo-lanuginoso, strigoso, brunneo vel violaceo, striato; lamellis decurrentibus, sinuosis laceratis, flavis, flaccidis, subconfertis, subtiliter venoso-connexis. In silva ad terram. Est affinis *E. Mongeottii*.*

Eccilia atrata Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

*Pileo carnosus, infundibuliformi, usque 3 cm. lato fuligineo-atro, sericeo, fragili; stipite fuligineo, ex mycelio albo; lamellis albo-stramineis, confertis, decurrentibus sporis 5-3 μ . irregularibus rugulosis. Est similis *Omphaliae telmaticae*. In silva ad terram.*

Eccilia violacea Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

*Pileo 1 cm. lato, membranaceo, violaceo, sericeo; stipite tenui subtus fuligineo-violaceo, versus pileum albo, tortuoso, fere laevi, tenaci ad modum *Marasmii*; lamellis subconfertis, acie serratis, angustis, aequalibus, decurrentibus; sporis oblongis 9 \times 4 μ . coloratis laevibus. In terra solitaria.*

Eccilia anastomosans Rick

Lit.: *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo infundibuliformi, submembranaceo, 2-3 cm. lato, griseo, centro leviter albo-lanoso, ceterum fere plumbeo, solido, lamellis decurrentibus angustis, approximatis, valde anastomosantibus, griseis in stramineum vergentibus; stipite solido, curto, superius incrassato, griseo, albo-notato, 1-2 cm. alto, 3-5 mm. lato; sporis coloratis fere sphaericis, leviter scabrosis. Humefacta exsiccet colore atro. Ad frustula ligni.

Eccilia citrinella forsán est forma hiemalis huius speciei.

Eccilia purpureopunctata Rick, nova spec.

Pileo carnosulo 2 cm. lato, brunneo-fuligineo, centro atro punctato; stipite curto sordide griseo, fibrilloso 2 cm. longo, 3 mm. lato; lamellis latis vix ventricosis, luteo-stramineis, acie pulchre purpureo-granulata, parum decurrentibus; sporis angulatis, roseis, 6 μ . Ad terram in silvis. Forsan Leptonia.

Eccilia nivea Rick, nova spec.

*Pileo 2-3 cm. lato, depresso, subcarnoso, albo, subvelutino, pruinoso; stipite gracili, undulato vel compresso, subtiliter albo-pruinoso; lamellis confertis, arcuatis; mycelio albo-membranaceo. Sporis 5-6 \times 2 μ . roseis. In detritis. Facile varietas *Ecciliae crenatae*.*

Eccilia intermedia Rick, nova spec.

Pileo carnosulo, 1 cm. lato, orbiformi, depresso, solido, colore hepatico, nudo, exstrio; lamellis arcuatis, dente decurrentibus, subdistantibus, pallide roseis, solidis; stipite gracili, 3 cm., alto, 3 mm. crasso, aequali, nudo, subsplendente pileo pallidiore incurvo; sporis roseis 8-12 micr. angulatis. Ad terram.

Ab omnibus similibus defectu striorum pilei notabilis.

CLITOPILUS

Omnibus partibus similis *Eccilliae* excepto stipite carnoso et fibroso. Correspondet *Clitocybi*.

Clitopilus griseus Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Statura media; pileo toto griseo, sericeo umbilicato; lamellis adnexis, subconfertis, solidis rimulose costatis; stipite laevi, inferius albo-lanuginoso, superius albo-consperso; sporis rubris. Odore farinae recentis. In terra. Melius *Nolanea*.

Clitopilus atro-tuberculosis Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo pusillo, carnoso, plano-depresso, atro, leviter tuberculoso; stipite albo-fibroso, sursum incrassato; lamellis angustis, confertis, subdecurrentibus. Odore farinae recentis. In terra.

Clitopilus popinalis Fr.

Lit.: *Sacc.*, V, 701.

Pileo subcarnoso, flaccido, inaequali, subrepando, glabro, cinereo; stipite farcto, aequali, nudo, griseo; lamellis longe decurrentibus, confertis, obscure griseis; sporis irregulariter globosis 4-5 μ . Odore forti farinae. In pascuis. Lamellis in meo specimine valde anastomosantibus.

Clitopilus cicatrisatus Lasch

Lit.: *Sacc.*, V, 705.

Pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, glabro, exstrio, adulto rivuloso-ruguloso; stipite farcto, laevi, basi radicato strigoso; lamellis adnato-decurrentibus, latis, subconfertis, pallidis; sporis roseis 3-4 μ irregularibus. Pileo 2-3 cm. lato; stipite 3-4 cm. alto, 2-3 mm. lato. Ad terram.

Clitopilus mundulus Lasch.

Lit.: Sacc., V, 700.

Pileo carnososo, tenui, tenace, plano-depresso, inaequali, imposito, sicco albido; stipite farcto, tenui, flocculoso-villoso; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, angustis albis; sporis 8-11 = 4-5 μ . Inter folia ad terram. Pileo 2,5-4 cm. lato; stipite 1-3 cm. longo, 2-4 mm. crasso. Odore debili, sapore ingrato amaro. Ad terram.

Clitopilus submicropus Rick

Lit.: *Contributio ad Monographiam Agaricacearum*, I; *Broteria*, VI, 1907.

Gregarius. Pileo carnosulo, subfragili, ex convexo expanso, centro depresso, sericeo-velutino, albo, 2-3 cm. lato; stipite flexili, 3 cm. lato, solido, versus pileum albo-farinoso, apice leniter incrassato, basi mycelio albo caespitose iuncto; lamellis confertis, valde inaequalibus, adnatis, albis, tenuibus, facile secedentibus; sporis roseis, oblongis, 6 = 2,5 μ . Affinis *Cl. micropus* Peck. Ad terram inter ramenta.

Clitopilus neglectus Rick

Lit.: *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo 1 cm. lato, submembranaceo, flaccido, albo-sericeo, umbilicato; stipite tenui, albo, superius incrassato, fere nudo; lamellis decurrentibus, pallidis, subconfertis, tenuibus; sporis cylindricis 5-6 \times 3 μ . In pascuis; saepe excentricus. Confer *Cl. cretatus* et *Cl. vilis*.

CLAUDOPUS

Sicut *Clitopilus* sed excentricus aut lateralis.

Claudopus fimbriatus Rick

Lit. : *Contributio*, III ; *Broteria*, 1920.

Statura *Crepidoti mollis*; pileo 1 cm. lato, sessili, albo-lanoso, carnosus, molli, fragili, margine fimbriato; lamellis confertis, inaequalibus, sordide albis, dein obscurioribus sporis carneis, fusiformibus $5-6 \times 2 \frac{1}{3}$ μ . Odore grato farinae. In trunco. Est varietas *Cl. byssisedi* Europaei.

Claudopus subvariabilis Rick

Lit. : *Contributio*, IV ; *Broteria*, 1920.

Pileo flabelliformi, margine-saepe undulato, 1 cm. lato, substramineo tomentoso, griseo-convexo, carnosulo; lamellis e griseo-brunneo roseis, confertissimis, sublinearibus; stipite curto, solido, curvo, albo-strigoso, non perfecte laterali; sporis 5×4 μ . In ligno.

PLUTEUS

Pileo membranaceo aut carnosus; lamellis a stipite remotis, liberis ex albo carneis vel luteo-tinctis. Sporis roseis. Sine annulo. Correspondet *Collybiae*.

Pluteus leoninus Schaeff.

Lit. : *Sacc.*, V, 675 ; *Ricken*, *Blätterpilze*, pg. 278.

Pileo flavo vel citrino, laevi, margine striato, nudo, aspectu velutino, aplanato 3-6 cm. lato, submembranaceo; stipite pallido, inferius flavidulo aut brunneo, subvitreo sicco fibrilloso, aequali, 5-6 cm. alto, 3-7 mm. lato, farcto, fragili; lamellis rubris versus marginem saepe flavis aut acie flava, confertis, sublatis, ventricosis, liberis mollibus; sporis $6-7 \times 5-6$ μ . In ligno. Est valde fragilis et colore facile cognoscitur.

Pluteus cervinus Schaeff.

Lit. : Sacc., V, 665 ; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 276.

Pileo varie brunneo, humido splendente, sicco expallente et fibroso, campanulato explanato, 5-12 cm. lato, carnosus, molli, margine rarius striato ; stipite aequali, pallido, atro-fibroso, 5-8 cm. longo, 1-1½ cm. crasso, farcto ; lamellis albis dein carneis, confertis, latis, ventricosis, liberis ; sporis 8-9 × 5-6 μ subangulatis. Edulis. In lignis et inter ramenta. Pileo nunquam rugoso ab omnibus aliis distinguitur. Habet aliquid viscidum. Colore vario etiam albo. In ligno frequens.

Pluteus umbrosus Pers.

Lit. : Sacc., V, 667.

Differt a *Pl. nano* pileo magis hirsuto-floccoso ; stipite inferius brunneo-strigoso aut atro-brunneo-floccoso, sporis 5-6 × 4-5 μ lamellis acie atro-floccosa.

Pluteus granulatus Bres.

Lit. : Sacc., V, 674.

Differt a *Pluteo nano* stipite cavo et pileo granuloso, lamellis acie concoloribus ; sporis 6-8 μ globosis.

Pluteus melanodon Secr.

Lit. : Sacc., V, 673.

Stipite cavo, lamellis acie atris incis. Omnes hi crescunt in ligno.

Pluteus pellitus Pers.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 277.

Pileo albo-sericeo centro verruculis atris, sicco, laevi, explanato 5-9 cm. subumbonato, submembranaceo ; stipite albo, sericeo vel adpresse fibrilloso, inferius aliquid incrassato 6-8 cm.

alto, 1.2 cm. lato plerumque curvo, farcto; lamellis ex albo rubris, latissimis ventricosis, liberis; sporis 5-6 \times 4-5 μ . angulatis. Ad terram et truncos. Cystidiis 9-14 μ . latis differt a *Pl. cervino* cujus cystidia sunt 15-28 μ . lata.

Pluteus nanus Pers.

Lit. : Sacc., V, 672; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 279.

Syn. : *Pluteus phlebophoroides*, Henn.

Pileo brunneo-fuligineo, centro obscuriore, a quo saepe procedunt rugae venosae radiosae, griseo-flocculoso, plano, vix striato, 2-5 cm. lato, leviter carnosio; stipite albo aut flavello nudo, striato, aequali 3-6 cm. longo 3-4 mm. crasso, farcto, stricto, fragili; lamellis albis etiam flavidis, demum carneis, ventricosis, liberis. In lignis in silva. Sporis 6-7 \times 5-6 μ . laevibus. Distinguitur ab affinibus stipite albo nudo farcto. In mea specie sporae sunt 4 μ . sphaericae.

var. **podospileus** Sacc. et Cub.

Differt stipite brunneo.

Pluteus phlebophorus Dittm.

Lit. : Sacc., V, 676.

Distinguitur a *Pluteo nano pileo non flocculoso-griseo*, nudo, venis pilei elevatis anastomosantibus,

Pluteus fibrillosus Rick, nova spec.

*Pileo conico, carnosio, fibrilloso, atro-brunneo, fibris glandulosis ab umbone usque ad marginem picto et albo-rimoso usque 5 cm. lato; stipite 1 dm. longo virgineo, laevi, lamellis remotis, confertis, vix ventricosis, versus stipitem liberis et rotundatis; sporis sphaericis 5 μ . Ad terram. Videtur *Pl. psychiophoro*, albo-lineato et *psilopu* affinis.*

Est varietas *Pl. longestriati* Peck.

Hi omnes exceptis 2 primis videntur unam sistere speciem proximam *Pl. nano* Europaeo.

Pluteus eximius Saund. et Sm.

Lit. : Sacc., V, 666.

Pileo laevi, pellicula separabili viscida tecto, rufescenti-umbrino; stipite fibrilloso, demum nigricante. In serragine. Maximus speciosus. Est forma *luxurians* *Pl. cervini*.

Pluteus cristatulus Rick, nova spec.

Pileo membranaceo, albo-brunneo, innato-squamuloso, 1 cm. lato; stipite vitreo, albo-consperso, curto, 2 mm. lato, laterali; lamellis liberis, albis, ventricosis, subconfertis acie serratis, versus stipitem rotundatis; sporis 4.5 × 3 μ. rubris. In trunco. Differt a Pl. exiguo lamellis albis serratis, pileo non striato et statura.

Pluteus hispidulus Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 279.

Pileo griseolo, hirsuto aut sericeo, margine striatulo, plano 1-1 1/2 cm. lato, membranaceo; stipite argenteo nudo, laevi, aequali, 2-3 cm. alto, 1-2 mm. lato, cavo; lamellis rubris, liberis. Ad ligna et terram.

Pluteus sensitivus Rick

Lit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Differt a *Pl. hispidulo*.

Pileo viscido usque ad umbonem striato, lamellis confertis, linearibus acie serratis, rubescentibus; stipite 1 mm. lato, 3 cm. alto, vitreo, consperso; sporis subangulatis 4 5 μ. grosse guttulis. In truncis. Siccus marcescit ut *Coprinus*.

Pluteus Leptonia Rick, n. sp.

Pileo conico, demum expanso-fisso, carnosio, 3-4 cm. lato, subumbonato, laevi, minute ruguloso, exstrio; lamellis aperte liberis, densis, subventricosis, evidenter erosiois carnis; stipite usque

1 dm. longo 5 mm lato, firmo, demum cavo, nudo, striato, cartilagineo; sporis angulatis 7-10 micr. apiculatis. Omnibus partibus pulcherrime laezulinus aut coeruleus exceptis lamellis carneis e carne carnea. Odore et sapore nullo. In terra inter Bambusas. Pluteus phaeus Sacc. XVI est sine dubio proximus nisi identicus, sed mea species non crescit in ligno, sed in terra.

Pluteus exiguus Pat.

Lit. : Sacc., V, 671.

Pileo convexo, dein plano, tenui, 1-2 cm. lato, initio laevi, dein margine striatulo, pilis brevissimis, erectis, brunneis flocculosis, velutino, brunneo-rufo, centro obscuriore, lamellis rotundatis inaequalibus, a stipite remotis rufis; stipite farcto, 10-15 mm. longo, basi incrassato, albido, pruinoso, non striato; sporis sphaeroideis, 1-guttulatis, roseis 6-7 = 3 μ . Ad terram. *Pl. nano* affinis.

Pluteus brunneo-pictus Berk.

Lit. : Sacc., V, 669.

Pileo convexo, fortiter umbonato, 18 mm lato, lineis fibrillosis picto, brunneo; stipite candido; lamellis ventricosis, postice rotundatis pallidis, sporis ovatis, 6 μ , longis. In ligno emortuo.

LEPTONIA

Pileo tenui umbilicato vel disco obscuriore, cuticula fibrillosa vel squamosa; stipite cartilagineo tenui, tubuloso, polito aut nitente. Genus hoc statura pusilla distinguitur facile a *Nolanea* et *Entolomate*; sporis roseis saepe angulatis. Habitu *Mycenae*.

Correspondet *Mycenae*.

Leptonia incana Fr.Lit. : Sacc., V, 713 ; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 250.

Pileo brunneo-viridi, variegato, umbilico depresso, subfibriloso margine striato, nudo, raro disco fibroso, sicco pallido, setinoso, campanulato $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. lato, submembranaceo; stipite inferius viridi, superius sulphureo, nudo, splendente, 3-5 cm. alto, 2-3 mm. lato; lamellis pallidis aut viridi-pallidis, demum rubescentibus, snbdistantibus, latis dente decurrentibus aut rotundato-adnexis; carne fracta virescente; sporis elongatis, hexagonis, $12-14 = 9$ μ . In graminosis silvis.

Leptonia choropolia Fr.Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 290.

Pileo viridi-flavo, brunneo-fibroso, squarrosulo, exstrio, conico $1\frac{1}{2}$ -2 cm. lato, centro obscuriore depresso, submembranaceo, stipite concolore, fibroso squarroso, basi viridi lanosa, 4-5 cm. longo, 2-3 mm. crasso, cavo, lamellis distantibus pallidis, adnatis, carneis; sporis sphaericis 8-10 μ . Ad terram; firmior quam ceterae.

Leptonia anatina Lasch.Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 292.

Pileo brunneo, demum griseo, umbilico squarroso, fibroso, adpresso-squarroso, adulto rugoso-striato, non hygrophano conico-depresso, 2-6 cm. lato, carnosulo; stipite violascente compresso, demum brunneo, fibroso-striato imo fibroso-squarroso, non splendente nec punctato, 6-9 cm. alto, 2-5 mm. lato, firmo, cavo; lamellis pallidis, demum carneis, subdensis, latissimis 8-10 mm., ventricosis, adnato-secedentibus; sporis $12-14 \times 8-9$ μ angulatis. Ad terram. Pileo atro-papillato. Distinguitur a

Leptonia Linkii Fr.

Lit. : Sacc., V, 706.

Pileo atro-fuligineo, stipite griseo splendente, lamellis acie atra, sporis 8×6 μ . Haec solum defectu coloris violacei distinguitur a *Leptonia euchroa*.

Leptonia formosa Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 290.

Pileo 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. lato, colore ceraceo, submembranaceo, fibris squarrosis adpressis brunneis vestito, tenuiter striato, conico-expanso, stipite flavello aut brunneo aut violaceo, striato, laevi, aequali cartilaginoso, 5 cm. longo, 2 mm. lato, intus initio albo-floccoso; lamellis albo-pallidis demuma carneis, acie integra, subdistantibus; sporis 10-12 \times 8 μ . Ad terram in silvis. Colore differt a *L. asprella*.

Leptonia chalybaea Pers.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 291.

Pileo 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{3}$ cm. lato. obscuro-violaceo, exstrio, fibroso-squarroso conico-expanso subcarnoso; stipite 4-5 cm. longo, violaceo, laevi non punctato, basi albo-strigosa; lamellis griseo-violaceo-albis acie pallidiore, subdistantibus ventricosis, eroso-adnexas; sporis 10 \times 8 μ . valde verrucosis. Ad terram inter folia. Distinguitur a *L. lampropus* lamellis violaceis et sporis concavo angulatis.

Leptonia rosea Rick

Lit. : *Contributio*, II; *Broteria*, 1919.

Pusilla vix 5 mm. lata, primitus stipite et pileo rosea; pileo dein expallente, umbone brunneo et rugoso; lamellis roseis, dilutioribus quam pileus subdistantibus, ventricosis, inaequalibus, adnexas. Sporis fusiformibus utrimque acutis 10-12 μ . roseis. Ad terram inter folia.

Leptonia straminea Rick

Lit. : *Contributio*, II; *Broteria*, 1919.

Pileo 3-10 mm. lato, membranaceo, fusco-stramineo-griseo-consperso, substriato, stipite filiformi, concolore, griseo consperso, maxime circa pileum, pede fere nudo; lamellis fus-

co-stramineis, acie serratis, subdistantibus, non ventricosis, inaequalibus, adnexis; sporis copiosis $5-7 \times 3-4 \mu$ angulatis. Inter folia.

Leptonia olivacea Rick

Lit. : *Contributio*, II ; *Broteria*, 1919.

Pileo solido, subcarnoso, 1 cm. lato, convexo, toto sulphureo olivaceo non striato sicco, stipite $1 \frac{1}{2}$ cm. alto, 2 mm. lato, in orbem dilatato, inferius et superius albo, compresso inferius solido; lamellis olivaceis, confertis inaequalibus, dente adnexis; sporis dilute carnis, minoribus, angulato-compressis. Ad ramos.

Leptonia albo-serrulata Rick

Lit. : *Contributio*, II, *Broteria*, 1919.

Est ex grege *L. serrulatae*, sed stipite nudo, inferius albo lanato; lamellis albis acie serratis, umbone pilei nigro-papillato; sporis angulatis 10μ . In terra.

Leptonia hispida Rick, nov. spec.

Pileo 1 cm. lato, expanso, umbilicato, subpurpureo-brunneo, umbilico atro squarroso; stipite sublaevi filiformi, pallidiore; lamellis demum ventricosis, adnexis, subconfertis, umbrinis, polymacriis; sporis rubris grosse angulatis et apiculatis $10 \times 8 \mu$. Ad terram. Videtur varietas tropicalis Lept. chloropoliae.

Leptonia fuligineo-straminea Rick

Lit. : *Contributio*, II ; *Broteria*, 1919.

Pileo 1 cm. lato, parum depresso, submembranaceo-fragili, violaceo-fuligineo; stipite tenui, fusco, sericeo, tenaci; lamellis confertis, inaequalibus, stramineis dente adnexis sporis irregularibus ovatis $4 \times 3 \mu$. Solitaria inter folia.

Leptonia brunneo-grisea Rick, nov. spec.

Pileo carnosulo 8 mm. lato, griseo-brunneo, hirsutulo, centro obscuriore, vix striato; stipite filiformi, atro-brunneo, hirsutulo;

lamellis subdistantibus, sordidis, ventricosis late adnexis; sporis carneis valde angulatis 10-15 × 10 μ. In detritis putridis.

Leptonia cocles Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 294.

Pileo olivaceo-brunneo, variegato rugis brunneo-atris, a centro inaequali depresso exeuntibus, sericeo-fibroso fere splendente, laevi non hygrophano, 1-1 1/2 cm. lato, membranaceo; stipite brunneo-griseo, laevi, apice albo.consperso substriato 4-5 cm. longo, 2 mm. lato, undulante, cavo; lamellis griseolis, pallidis, distantibus, latis, subventricosis, late adnexis, secudentibus; sporis 10-15 × 9-10 μ. At terram. Facile cognitu sporis maximis et cystidiis lamellarum.

Leptonia euchroa Pers.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 290.

Omnibus partibus violaceis; pileo violaceo-brunneo, centro depresso squarruloso, conico, 2-4 cm. lato, exstrio carnosulo; stipite violaceo, non punctato 3-4 2/3 cm. alto, aequali, tenace; lamellis violaceis demum carneo-conspersis, acie integra obscura, ventricosis, subdistantibus, adnexis; sporis 9-11 × 6-7 μ. alongatis angulosis acutatis. In trunco. Distinguitur a *Lept. serrulata* stipite superius atro-punctato, lamellis acieatra, serrata eroso-adnexis.

Leptonia lazulina Fr.

Lit. : Ricken, *Blätterpilze*, pg. 290.

Stipite non punctato; pileo sulcato, scisso; lamellis densis ad marginem sensim strictioribus, adnatis; sporis 6-7 μ. minus angulatis. Ad terram. Tota violacea, similis *L. euchroa*.

Leptonia viridipes Rick, nov. spec.

Pileo 1 cm. alto, griseo-brunneo, fibrilloso, exstrio; stipite viridi-flavo, superius sulphureo, nudo, splendente, tenui: lamellis densis, arcuatis, adnexis albis dein carneis; sporis 4-5 = 3 micr. roseolis. Ad terram.

Leptonia Forquignodi Quel.

Lit. : Sacc., V, 714.

Pileo convexo, umbilicato, membranaceo, 2 cm. lato, margine incurvo, undulato, hygrophano, striato, rugoso, granulato, griseo-olivaceo, sicco griseo, nitido, olivaceo; lamellis sinuato-adenexis, tenuibus, undulatis, griseolis, dein incarnatis; sporis oblongis, angulosis, guttatis, roseis. Sine odore. Descriptio optime quadrat sed sporis in meo fungo longioribus quidem quam latitudo, sed nullo modo oblonga nempe $10 = 7.8 \mu$. angulatis, apiculatis.

VOLVARIA

Stipite inferius volva praedito; sporis roseis. Correspondet *Amanitae* inter *Leucosporos*; lamellis liberis.

Volvaria fibrillosa Bres.Lit. : *Contributio*, II; *Broteria*, 1919.

Pileo submembranaceo, plano 2-3 cm. lato, griseo-brunneo, striato eximie fibrilloso; stipite albo 4 cm. alto, 2-3 mm. lato; lamellis mediis subdensis rotundato liberis. Volva fragili brunnea. Ad truncos. Sporis $5-6 = 4 \mu$. Ad terram frequens.

Volvaria parvula Weinm.Lit. : Sacc., V, 663; *Contributio*, II; *Broteria*, 1919, sub *pusilla*.

Albida; pileo carnosulo e campanulato plano, sericeo umbonato, primo viscidulo, mox sicco; stipite subfistuloso, aequali, sericeo; lamellis liberis, carneis; sporis late ellipsoideis, roseis $5 \times 3 \frac{1}{2} \mu$. Volva solida. Pileo 1-2 cm. lato; stipite 1-2 cm. alto, tenui albo. In pascuis frequens.

Volvaria bombycina (Pers.) Fr.Lit. : Sacc., V, 656; *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Candida; pileo carnosulo molli, e campanulato expanso, subumbonato, sericeo-fibrilloso, unicolore; stipite solido attenuato.

to, glabro; volva amplissima; lamellis liberis carneis (ventricosis).

Sporis roseis $6-7 \times 4 \mu$. Ad truncos. Pileo 8-20 cm. lato; stipite 8-16 cm. alto $1-1 \frac{1}{2}$ cm. lato. Superficies est vere bombycina. Rara.

Volvaria volvacea Bull.

Lit. : Sacc., V, 657; *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo carnosus e campanulato expanso, obtuso, fibrillis adpressis nigro-virgato, fuliginoso; stipite solido, subaequali; volva laxa; lamellis liberis, carneis; sporis $6-8 \times 3 \frac{1}{2} - 4 \mu$. Pileo 8 cm. lato; stipite 8-14 cm. alto, 1 cm. lato. Meum specimen est primo atro-lanosum, colore aeneo. Ad terram in silvis. Rara.

Volvaria Taylora Berk.

Lit. : Sacc., V, 658.

Pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, livido, ab apice striato-rimoso; stipite solido, aequali glabro albo, volva patula, lobata; lamellis liberis carneis; sporis roseis $9 \times 6 \mu$. Pileo 3-4 cm. lato; stipite 6 cm. alto 6 mm. crasso. Ad terram caespitosa. Rara.

Volvaria rhodomela Fr.

Lit. : Sacc., V, 661.

Pileo carnosus, ex campanulato expanso, squamuloso viscoso, subfuligineo; stipite solido, attenuato, tenuiter floccoso-pubescente, dein glabrescente; volva parva, floccosa; lamellis liberis rubellis. Pileo 5 cm. lato; stipite 4-6 cm. alto 4-6 mm. lato. Ad terram.

Volvaria Twaitesii Hook.

Lit. : Sacc., V, 657.

Pileo amplissimo conico-expanso, fortiter umbonato, carnosus, luteo, sicco, sericeo, nitido, margine appendiculato; stipite solido, sursum attenuato, basi bulboso; volva ocreata, margine leviter pallente, lamellis liberis roseo-fuscis, postice valde attenuatis sporis roseo-brunnescentibus. Est, sicut *V. bombycina*, lanosa. Ad truncum. Rarissima.

Volvaria pubipes Peck.

Lit. : Sacc., V, 658.

Pileo convexo, sicco, albo, squamis sericeis minutis vel fibrillis reflexis vestito, 2 1/2 cm. lato, margine fimbriato; stipite tenui, 2 mm. crasso, subaequali, pubescente; volva subaproximata, alba; lamellis confertis liberis, candidis, demum carnis, interdum acie minute denticulatis vel erosis; sporis 5 = 4 μ . In terra. Habitatione terrestri differt a *V. hypopitya*, sporis quoque minoribus.

ANNULARIA

Est *Pluteus annulatus*. Lamellis liberis. Volva nulla. Sporis roseis. Correspondet *Lepiotae*.

Annularia conico-rubello Rick

Lit. : *Contributio*, III ; *Broteria*, 1920.

Pileo 4 cm. lato, conico, molli, sordide rubello, centro obscuriore, fibroso-squamuloso, squamis obscuris; stipite sericeo 5 cm. alto, 5 mm. lato, fistuloso, sordide albo; annulo ascendente fixo; lamellis remotis, confertis, linearibus dilute roseis; sporis 5 \times 3 μ . apiculatis guttulatis. Nutat inter *Annulariam* et *Pluteolum*. Ad terram.

ENTOLOMA

Pileo carnoso, margine incurvo. Stipite carnoso nec cartilagineo; lamellis adnatis; a *Nolanea* differt stipite carnoso; a *Pluteo* lamellis adnatis. Correspondet *Tricholomati* inter *Leucosporos*.

Entoloma ardosiacum Bull.

Lit. : Sacc., V, 685; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 282.

Inodorum; pileo carnosulo, ex haemisphaerico convexo, obtuso vel depresso, laevi, udo, chalybaeo, demum cinerescente;

stipite cavo, sursum attenuato glabro, chalybaeo, basi albo; lamellis liberis, confertis ventricosis, incarnatis; sporis 6-8 μ rugosis. Pileo 5 cm. lato; stipite 6 cm. alto, 8 mm. lato. In pas-cuis.

Entoloma helodes Fr.

Lit. : Sacc., V, 683.

Pileo leviter carnosus, e convexo plano; subumbonato, glabro, udo, livido-purpurascens, fuligineove, saepe tigrino-maculato; stipite cavo, pallido, fibrilloso, basi subincrassato; lamellis attenuato adnexus, subdistantibus, ex albo incarnatis; sporis rugosis. Pileo 6 cm. lato; stipite 6-11 cm. alto 6-7 mm. lato. Color in mea collectione est isabellino-olivaceus margine violascens, stipitis griseo-violaceus. Odore forti farinae recentis. Ad terram.

Entoloma dichroum Pers.

Lit. : Sacc., V, 691 ; Ricken, *Blätterpilze*, pg. 281.

Pileo subcarnoso, e campanulato expanso, umbonato, squamuloso fibrilloso, violaceo, dein livido murino; stipite farcto, fibrilloso-farinoso caeruleo; lamellis sinuato-adnexus, confertis; sporis rubello-fuscescentibus, echinulatis oblongis 10-12 \times 5-8 μ . Pileo 1-2 cm. lato; stipite 4 cm. alto, 5 mm. lato, basi albo-lanosa. Ad humum.

Entoloma viridans Pers.

Lit. : Sacc., V, 686 ; *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Olivaceo-viride; pileo leviter carnosus, e conico expanso, acute umbonato, laevi, viscoso; stipite cavo, aequali, glabro, tenui; lamellis leviter adnexus, sublberis, confertis, incarnatis. Pileo 4 cm. lato; stipite 5 cm., alto, 4-7 mm. lato. Ad terram. Differt stipite albo-fibroso, lamellis liberis flavis centro pileo plano pallido.

Entoloma sericeum Bull.

Lit. : Sacc., V, 696; *Contributio*, III; *Broteria*, 1920.

Pileo carnosio-membranaceo, convexo-explanato, glabro hygroplano, sicco sericeo, margine inflexo, repando striatulo; stipite fistuloso, brevi, fibrilloso; lamellis emarginatis, planis, subdistantibus griseis; sporis oblongis $10 \times 7-8 \mu$ echinatis. Ad terram. Pileo 3-6 cm. lato; stipite 4-5 cm. alto 2-4 mm. lato pallide brunneo basi albo-lanata. Odore et sapore farinae. *Nolanea pascua* differt, quamvis similis.

Entoloma ameides Berk. et Br.

Lit. : Sacc., V, 686; *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo leviter carnosio, late campanulato, irregulari, undulato, margine flocculoso, demum glabro, sericeo-nitente, pallide rufescenti-griseo; stipite farcto, compresso, fibrilloso-striato, apice flocculento, albedo; lamellis leviter adnexis, distantibus rugosis. Pileo 3 cm. lato; stipite curto. Ad terram.

Entoloma griseo-cyaneum Fr.

Lit. : Sacc., V, 690.

Pileo subcarnosio, e campanulato convexo, obtuso, floccoso-squamoso, griseo, in lilaceum vergente; stipite cavo, floccoso-fibrilloso, e pallido caeruleo lamellis adnexis, secedentibus, ex albo incarnatis; sporis $10-12 \times 7 \mu$ echinatis. Pileo 3 cm. lato; stipite 6 cm. alto, 4-7 mm. lato. Ad terram in pascuis.

Entoloma albo-flavidum Rick

Lit. : *Contributio*, IV; *Broteria*, 1930.

Pileo plano 2 cm. lato, albo sed flavitincto, sericeo, vix umbonato; lamellis subdistantibus, postice arcuatis, albis sed flavitinctis dente adnatis inaequalibus; stipite 2-3 cm., alto, 3 mm. lato, albo-sericeo; sporis roseis $5-7 \mu$ multiangulatis. Odore fortissimo farinae. Ad terram.