







MUSEO
INSTITUTO DE BOTANICA
"SPEGAZZINI"
BIBLIOTECA

Registro No. 49

Ubicación

Proced. Leg. Spegazzini

Fecha

SYLLOGE
FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

OPUS PRÆMIÒ REGIO LINCÆORUM ET BINIS AUREIS NUMMIS CORONATUM

Vol. IX.

SUPPLEMENTUM UNIVERSALE

SISTENS GENERA ET SPECIES NUPERIUS EDITA

NEC NON EA IN SYLLOGES ADDITAMENTIS PRÆCEDENTIBUS JAM EVULGATA

NUNC UNA SYSTEMATICE DISPOSITA

Pars I. — AGARICACEÆ - LABOULBENIACEÆ

MUSEO
INSTITUTO DE BOTANICA
"SPEGAZZINI"
BIBLIOTECA

Registro No. 49

Ubicación

Proced. Leg. Spegazzini..

Fecha

PATAVII

XV SEPTEMBRIS MDCCCXCI

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARIÏ.

HYMENOMYCETÆ — Syll. V, p. 3, *).

Fam. 1. **Agaricineæ** FR.

Sect. 1. **Leucosporæ** FR.

AMANITA Pers. — Syll. V, p. 8.

1. **Amanita onusta** Howe in Journ. of Myc. 1887, pag. 32. — Pileo ¹ convexo dein plano, squamis verrucisque atris tecto, margine plano; stipite farcto, fibrilloso-farinoso, sursum attenuato, basi concentricè squamoso, fusoideo et radiante; lamellis albis stipitem attingentibus; sporis oblique apiculatis, $9 \simeq 6$.

Hab. in graminosis silvarum, New-York (HOWE), Ohio (MORGAN). — Pileus 7-12 cm. diam.; stipes 10-12 cm. long.

2. **Amanita roseola** Steinh. Anal. Agar. p. 6, t. II, f. 3. — Pileo car- ² noso, e convexo plano, roseolo, verrucis roseis farinosis inæqualibus consperso, sæpe (demum) nudo; carne rosea; stipite apice dilatato, cylindræo, bulbosiusculo, supra annulum rubescentem et striatulum albo squamoso, infra annulum rufo squamoso; lamellis confertis adnexis albis; sporis obovatis, hyalinis, $8-9 \simeq 5-6$.

Hab. ad terram in pineto pr. Iwangorod Poloniæ. — Pileus 3-5 cm. latus; stipes 5-7 cm. long., $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ cm. cr. Affinis *A. rubescenti*.

3. **Amanita aspera** Fr. — Syll. V, p. 19. — Var. **Francheti** Boud. ³ Bull. Soc. bot. Fr. 1881, pag. 91, t. II, f. 1. — A typo præcipue differt pileo pallide flavo virente, verrucis aureis tecto; sporis ovoideis, $10 \simeq 8$.

Hab. in silvis Montmorency Galliæ. — Ab *A. Mappa*, quacum convenit colore, differt bulbo stipitis, sporis etc.

4. **Amanita illudens** Cooke et Mass. Grev. 16, p. 30. — Pileo con- ⁴ vexo, 25 mm. lat., ochraceo-flavido, verrucis inæqualibus, sparsis, latis, mox secedentibus consperso, margine levi; stipite gracili, fistuloso, æquali, annulo obsoleto; volva vaginali; lamellis liberis, postice attenuatis, candidis, acie serrulatis; sporis ovalibus, $8 \simeq 6$.

*) Conferendæ sunt tabulæ operis eximii cl. BARLA, titulo «Flore mycologique des Alpes maritimes», Nice 1890 et seq.

Hab. ad terram Upper Yarra, Victoria; Harkaway Ranges, Victoria Australiæ (C. FRENCH). — Stipes 5 cm. long., 4-6 cm. cr.

5. **Amanita murina** Cooke et Mass. Grev. 18, p. 1. — Pileo e campanulato expanso, obtuse umbonato, nitido, murino, subnudo, margine striatulo, 4-5 cm. diam.; stipite tenui, stricto, 7 cm. long. 6 mm. crass., albido, deorsum subfibrilloso, annulo pendulo, volva bulbosa, laxa; lamellis liberis, subconfertis, albis v. leniter roseo-tinctis; sporis 7 \approx 5.

Hab. ad terram arenosam Brisbane Australiæ (BAILEY).

6. **Amanita fritillaria** Berk. Hoc nomen servandum *Amanitopsidi fritillaricæ* Syll. V, p. 26, nam observante cl. Cooke in litt. annulus perfectus adest. Cl. Cooke misit in litt. sequentium specierum notas sporologicas ex speciminibus Berkeleianis: *A. megalodactyla*, sp. globosæ 5-6 μ . d. — *A. hemibapha*, sp. 6 \approx 5. — *A. fritillaria*, sp. globosæ 3-4 μ . diam. — *A. cubensis*, sp. 8-10 \approx 5. — *A. agglutinata*, sp. 10-12 \approx 6-7. — *A. ananiceps*, sp. sphæroideæ, muriculatæ 8 μ . d. — *A. monticulosa*, sp. 8 \approx 6. — *A. polypyramis*, sp. 10 \approx 7-8. — *A. magnifica* sp. 7-8 \approx 5. — *A. Ravenelii*, sp. 10-12 \approx 8. — *A. nitida*, sp. sphæroideæ 10 μ . d. — *A. recutita*, sp. 7-8 \approx 6.

AMANITOPSIS Roze. — Syll. V, p. 20. Cfr. Grev. XVI, p. 115.

1. **Amanitopsis pulchella** Cooke et Mass. Grev. 18, p. 1. — Pileo convexo-expanso, 3-5 cm. diam., miniato, verrucis irregularibus, facile secedentibus obtecto; margine croceo, striatulo; stipite mox cavo, albo, 5-6 cm. long., 6 mm. cr., volva adnata, marginata, basi ovato-bulbosa, annulo obsoleto; lamellis liberis, ventricosis, confertis, albis, demum flavo-tinctis; sporis subglobosis, 7-8 μ . diam.

Hab. ad terram Victoria Australiæ (Mrs. MARTIN). — Videtur forma minuta exannulata *Am. muscaricæ*.

2. **Amanitopsis farinacea** Cooke et Mass. Grev. 18, pag. 1. — Alba, tota farinacea; pileo carnosio, convexo, applanato, 6-7 cm. diam., albido, verrucis erectis prominulis, præcipue disco ornato, margine tenui, velo adnato fimbriato; stipite æquali 7-10 cm. long., 12 mm. cr., exannulato, farcto, albo, volva bulbosa, margine libero crispato; lamellis liberis, sublatis, confertis, albo-lutescentibus; sporis globosis, 10 μ . diam.

Hab. ad terram Brisbane Australiæ (BAILEY).

3. **Amanitopsis insidiosa** Let. Suppl. Bull. t. 631 (*Agaric.*), Fr. Monogr. II, p. 327. — Pileo e convexo plano levi glabro; stipite so-

lido, sursum attenuato, exannulato, basi volva apice libera excepta; lamellis liberis, albis.

Hab. in Gallia. — Affinis *A. baccatæ*, a qua pileo haud verrucoso et volva apice libera distinguenda. An, observante Frieso, mera *Amanita phalloides* annulo casu orbata?

4. **Amanitopsis curta** Cooke et Mass. Grev. 16, p. 72. — Pileo convexo, explanato, ochraceo-albo, levi, glabro, margine velo appendiculato; stipite brevi, solido, bulboso, testaceo, glabro, volva ampla circumscissa marginato, deorsum fibrilloso-radicato; lamellis liberis, remotis, subdistantibus, angustis, albis; sporis ellipticis, 19-22 \approx 10.

Hab. ad terram Mordialloc, Victoria Australiæ (C. FRENCH).

Ex cl. Cooke in litt. *Amanitopsis Berkeleyi* habet sporas 10-12 \approx 8; *A. regalis* sp. globosas, 3-4 μ . d.; *A. eriophora* sp. 10 \approx 7; *A. anomologa* sp. subsphæroideas 5 μ . d.; *A. strangulata* (= *A. Cecilie* Berk.) sp. 8 \approx 4-5.

LEPIOTA Fr. — Syll. V, p. 27.

1. **Lepiota Œdipus** Speg. F. Puigg. I, n. 3. — Solitaria, magna; pileo hemisphærico-campanulato, cervino, dense, umbone excepto, radiatim ac subreticulatim albo-rimuloso; lamellis albis; stipite recto, fistuloso; pileo concolore, dense longitudinaliter striatulo, pruinuloso-pulverulento, basi abrupte grosseque bulboso-incrassato ac pallescente; annulo supero mobili, carnosissimo-submembranaceo, magno, albo; sporis ovoideis, levibus, hyalinis, 16 \approx 7-8.

Hab. vulgata in campis post pluvias prope Apiahy Brasiliæ. — Totus fungus 25-26 cm. alt.; pileus 8-10 cm. diam.; lamellæ 40-50 \approx 4-7 mm.; stipes basi 20-30 mm. cr., sursum 10 mm. cr.

2. **Lepiota imperialis** Speg. F. Puigg. n. 2. — Solitaria, coriacella; pileo conoideo-umbonato, e cinerescenti cervino, umbone obscuriore, squamulis maculiformibus, minutis, confertiusculis, fuscis dense variegato; lamellis albo-subcinerescentibus; stipite recto; pileo concolore glabro, tereti, basi non vel vix incrassato, annulo supero candido, membranaceo, amplo, mobili; sporis ovoideis, hyalinis, 16 \approx 7-8.

Hab. in campis silvaticis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 4-5 cm. diam.; lamellæ 40-50 \approx 5-7 mm.; stipes 10 mm. cr. Totus fungus 10 cm. long.

3. **Lepiota Malleus** Berk. Intell. Obs. n. 67, Grev. XVI, p. 105. — Pileo

subgloboso, demum convexo-applanato, obtuse umbonato, extus intusque albo, 7 cm. diam., cute tenui in squamulas irregulares, angulatas, cinereas, diffracto; stipite elongato, deorsum incrassato, bulboso, 12-15 cm. long., fistuloso, cinereo, carne fusco-rubra, annulo amplo, patulo; lamellis liberis, lanceolatis, albidis; sporis ellipticis, $15-17 \approx 10$, episporio crasso.

Hab. ad terram Masulipatam Indiæ.

4. **Lepiota ochrophylla** Cooke et Mass. Grev. 18, p. 2. — Pileo car- 13
noso, explanato, obtuso, pallide ochraceo, squamis innatis, concentricis, obscurioribus variegato, 10-15 cm. lat., margine striatulo; stipite solido, erecto, glabro, demum striato-fibrilloso, deorsum bulboso, 17 cm. long., 25 mm. crass., concolori, annulo supero, pendulo; lamellis latis, postice attenuatis, liberis, subconfertis, ochraceis; sporis ellipticis, $12 \approx 8$.

Hab. in sabulosis prope Brisbane Australiæ (BAILEY). — Optima species *L. proceræ* affinis. Lamellæ colore «new washleather».

5. **Lepiota littoralis** Ménier in Bull. Soc. Myc. V, p. 173, t. XVII, 14
— Pileo fulvo-roseo e globoso expanso, sicco, sericeo-fibrilloso, margine excavato et raro fragmentis araneosæ volvæ vestito; stipite bulboso, farcto annuloque supero, libero, persistente, membranaceo glaberrimis nitidisque; lamellis candidis collario affixis; sporis ovoideis, $6-7 \approx 4-5$; carne alba, immutabili; sapore grato.

Hab. in sabulosis maritimis ad S. Brevin prope Ligeris ostium in Gallia. — Edulis. Pileus 7-12 cm. lat.; stipes 8-10 cm. long. 1-1,5 cm. cr.

6. **Lepiota Menieri** Sacc., *Lepiota arenicola* Ménier in Bull. Soc. 15
Myc. V, p. 174, t. XVIII, nec Peck. — Minor, nivea, fragilis; pileo sericeo-nitido e campanulato explanato; stipite farcto, bulboso, annuloque membranaceo, libero, raro volva friabili; stipitis basi vestito; lamellis confertis, ventricosis, collario affixis; sporis subellipsoideis, $6-7 \approx 4,7-5$.

Hab. in promont. Mindin usque S. Brevin Galliæ. — Affinis *L. littoralis*; sed pileo niveo sericeo et sporis ellipsoideis bene distincta. Ad dimidium in arenis maritimis infossa.

7. **Lepiota stenophylla** Cooke et Mass. Grev. XV, pag. 98. — Pileo 16
carnoso, molli, ex hemisphærico applanato, cute fusca, in squamas adpressas diffracta; margine incurvo; stipite procero, bulboso, fistuloso, glabro, albido, annulo supero deciduo; lamellis linearibus, liberis, perangustis, albis; sporis ellipticis, $12 \approx 7-8$.

Hab. ad terram Endeavour River, Queensland Australiæ. —

Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 12-13 cm. long., 4 mm. cr.; basi duplo crassior.

8. **Lepiota albiceps** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 11, t. VI, f. 3. — 17

Pileo orbiculari, carnosulo, plano, margine inflexo, demum striato et laciniato, umboni centrali crasso, obtuso, superficie alba, squamis latis fibrillosis, concoloribus vestita; lamellis albis, latis, distantibus, collario junctis; stipite sursum attenuato, basi valde bulboso, cavo, fibroso-elastico, flavido; carne pilei alba, stipitis flavida; sporis ovoideis, hyalinis, 1-guttatis; cystidiis ventricosis, apice acutatis.

Hab. ad arborum pedes Puerto Zamuro Venezuelæ. — Fungus 5-10 alt.; pileus 4-8 lat.; stipes 6 mm. cr. Videtur e grege *L. proceræ*.

9. **Lepiota aureo-floccosa** Henn. Berl. Hymen. p. 150. — Pileo mem- 18

branaceo e campanulato convexo, obtuso, subglutinoso, glabro (non farinaceo), margine striato, sulphureo, floccis aureis ornato, 0,5-1,5 cm. diam.; lamellis liberis (annulato-connexis), ventricosis, ex albo flavescentibus; stipite fistuloso, non floccoso, basi subbulboso, stramineo, annulo membranaceo-fibrilloso secedente, 1-2 cm. long., 1-1,5 mm. cr.; sporis hyalinis, subovatis, uniguttulatis, 5-7 \approx 2,5-3.

Hab. in caldariis horti berlinensis in Germania. — *L. straminellæ* et *denudatæ* affinis.

10. **Lepiota zamurensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 10, t. VI, f. 2. 19

— Pileo convexo expanso, tenui, orbiculari, margine integro, usque ad centrum umbonato-applanatum striato, superficie alba, squamis numerosis, brunneo-nigris punctata; lamellis confertis, albis, tenuibus; stipite cavo, sursum attenuato, albo, squamis concentricis brunneis ornato; annulo membranaceo, erecto, griseo-brunneo, albo-marginato; sporis ovoideis, hyalinis, 1-guttatis.

Hab. ad terram silvaticam, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 5-6 cm. long., 5-6 mm. crass. *L. felinæ* et *L. pardalotæ* affinis.

11. **Lepiota diffracta** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 10, t. VI, f. 4. — 20

Pileo tenuissimo, campanulato, dein convexo-expanso, griseo flavido, squamulis obscurioribus consperso, centro depressulo griseo, margine undulato, lacero, non striato; lamellis tenuibus, liberis, parvis, subventricosis, albis; stipite glabro, albo, cavo, gracili, utrinque subinflato; annulo distantis, fugacis, albo; sporis ovoideis, 6-7 \approx 3-4; cystidiis cylindraceutis, basi inflatis.

Hab. ad terram silvaticam, Atures Venezuelæ. — Fungus 4-5 cm. alt., pileus 2 cm. lat., stipes 3-4 mm. cr.

12. **Lepiota arenicola** Peck 41 Rep. p. 59. — Pileo late conico, dein convexo v. subplano, squamulis granulosis obscure punctato, albido v. cinereo, margine substriato et crenulato; lamellis subventricosis distantibus, albis; stipite tenui, æquali, farcto, glabro, albido; annulo imperfecto, fere obsoleto; sporis oblongis v. subfusoides, basi acutatis, 12-15 \approx 5-6.

Hab. in sabulosis, Karner, prope Albany Amer. bor. — Pileus 6-12 mm. lat.; stipes 16-24 mm. lat., 5 mm. cr. *L. metulisporæ* affinis.

13. **Lepiota rubella** Bres. in Henn. Berl. Hymen. p. 149. — Pileo submembranaceo, sicco, carneo-rubiginoso, squamuloso, centro hirtello, ex hemisphærico expanso, subumbonato, 3-11 mm. lat.; lamellis candidis, exsiccando flavis, subdistantibus, ventricosis, acie subpruinata, postice rotundato-liberis; stipite æquali, anguste fistuloso, rubello, infra annulum floccosum mox evanidum squamuloso, supra fibrilloso, pallidiore, 0,5-1 cm. long., 1,5 mm. cr., basi subincrassata; carne pilei albida, stipiti rubella, inodora et insipida; sporis ellipticis, 4-5 \approx 2-2,5, hyalinis, 1-2-guttatis; basidiis clavatis, 30-35 \approx 6-8.

Hab. in caldario horti berolinensis in Germania ad terram. — *L. helvolæ* affinis.

14. **Lepiota Bresadolæ** Henn. Berl. Hymen. p. 150. — Pileo carnoso e campanulato explanato, glabro, levi, sicco, sanguineo, epidermide rumpente albo-maculato, margine sæpe cortina permanente, 2-3 cm. diam.; lamellis liberis, confertis, albis; stipite cavo, basi subbulboso et membranaceo-fibrilloso, glabro, albo, 3 cm. long., 4-5 mm. cr.; annulo floccoso-membranaceo, secedente; sporis fusoides, hyalinis, 8-10 \approx 4.

Hab. ad terram et carbones in tepidario horti berolinensis in Germania.

15. **Lepiota sociabilis** Britz. Hymen. Süd-Bay. III, p. 146, f. 260, 270. — Pileo sicco, hemisphærico v. campanulato, primo obscure brunneo-rufo, dein flaveolo pallescente, carne rufobrunnea; stipite brunneo-rufo; annulo albido, filamentoso; lamellis crassis, pallide carneis, marginem pilei non attingentibus; sporis 8-10 \approx 4.

Hab. inter muscos ad truncos Mori in Bavaria australi. — *Lepiota granulosa* proxima, sed sporæ duplo majores. — Pileus 1 cm. altus, et tantumdem fere latus.

16. **Lepiota alliciens** Berk. in Herb. n. 76, Cooke in Grev. XVI. ²⁵
p. 105. — Cæspitosa; pileo conico-campanulato, sulphureo, circ. 25 mm. diam., adpresse fusco-squamuloso, squamulis acutis, margine striato, crenulato; stipite gracili, flexuoso, ascendente, elongato, 10-13 cm. long., 4 mm. crass. fistuloso, æquali vel deorsum leniter incrassato; annulo deciduo; lamellis liberis, lanceolatis, virescentibus; sporis ovatis, 12 = 8, subviridibus.

Hab. ad frustula Masulipatam Indiæ.

17. **Lepiota Magnusiana** P. Hennings in litt. — Pileo subcarnoso, te- ²⁶
nui, ex ovato-cylindrico campanulato-expanso, primo farinaceo, dein in papillas squamosas secedente, albo, centro ætate flavescente, margine striato, 1-5 cm. diametro; stipite fistuloso, æquali, annulo membranaceo-flocculoso cincto, albo dein rubescente, 2-7 cm. longo, 2-3 mm. crasso; lamellis liberis, confertis, lanceolatis ex albo subcarneis; carne rubente, insipida et inodora; sporis obovoideis, uniguttulatis; basidiis clavatis.

Hab. in caldario horti botan. berolinensis (P. HENNINGS).

18. **Lepiota Engleriana** Hennings in litt. — Pileo subcarnoso, e cam- ²⁷
panulato expanso, umbonato, albido-griseo, centro fuscidulo, squamis olivaceo-nigris, confertis vestito, margine acuto, 13-17 cm. diametro; lamellis remotis, albescentibus, latis, ventricosis, postice rotundato-liberis, integris; stipite fistuloso, cylindraco, basi bulbilloso, griseo-sericeo infra anulum flocculis fulvis punctato et squamoso, annulo submembranaceo-gossypino, albido, evanido cincto, 3 cm. longo, 3-7 mm. crasso; sporis ellipsoideis, 10-12 μ . longis.

Hab. ad terram in caldariis hort. berolinensis (P. HENNINGS).

19. **Lepiota rhytipelta** Mueller Linn. Soc. N. S. W. 1882, p. 104. — ²⁸
Pileo carnosus, ovato-campanulatus, primum umbrinus, dein peripheriam versus in squamas validas disrumpente, sub quibus albo sericeo-striato; stipite subæquali basi bulbiformi dilatato, glabro, albo, deorsum fuscescente; annulo mobili membraneo, persistente; lamellis liberis, ventricosis, latis, subconfertis.

Hab. ad terram, Lake Muir, Muellersville, Western Port, Australia. — Habitus *A. clypeolaricæ* sed major et annulus mobilis. Pileus 3-4 cm. latus; stipes 7-10 cm. longus, 4-6 mm. crassus.

20. **Lepiota fimetaria** C. et M. Grev. 18, p. 1. — Pileo carnosus, te- ²⁹
nui, campanulatus, obtuse umbonato, 14-18 mm. lato, pallido, floccoso, squamulis adnatis, floccosis obscurioribus ornato; stipite 3-5 cm. long. gracili, subæquali, deorsum squamuloso, annulo fugaci;

lamellis liberis, lanceolatis, confertis, albidis; sporis ovato-apiculatis, $7 \approx 5$.

Hab. in fimo, Brisbane Australiæ (BAILEY). — *L. subclypeolaricæ* affinis, sed stipes distincte squamosus.

21. **Lepiota farinosa** Peck 43, Rep. p. 35. — Pileo tenui, submolli, 30
globoso v. ovato, dein campanulato, demum convexo; velo denso farinoso, albo, mox in squamas subpersistentes sæpe brunneolas fisso; carne alba, immutabili; lamellis liberis, confertis, acie minute floccosis; stipite subæquali, basi incrassatulo, cavo vel sursum gossypino-farcto, basi solido, pallido vel substramineo, annulo lacerato, evanido; sporis ovoideis, $10-12 \approx 7$.

Hab. in caldariis Boston Amer. bor. (E. J. FORSTER). — Pileus 3-6 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 4-8 mm. crass. Edulis. *L. cæpæstipiti* affinis.

22. **Lepiota echinoderma** Cooke et Mass. Grev. 16, pag. 30. — Fla- 31
vida; pileo 25 mm. diam., convexo-plano, verrucis erectis, conicis convergentibus densissime obsito, margine incurvo, velo appendiculato; stipite subæquali, gracili, tomentoso-squarroso, flavido, 5 cm. long., 4 mm. crass., annulo fugaci v. ad marginem pilei appendiculato; lamellis subliberis, approximatis, leviter adnexus, confertis, ventricosis, albis; sporis $8 \approx 6$.

Hab. verisimiliter ad ligna, Nova Caledonia (HODGSON). — Ex auctoribus in Grev. 17, p. 59, species non satis diversa a *Lepiota asprata*.

23. **Lepiota echinella** QuéL. et Bern. Bull. Soc. Myc. 1888, p. LI, t. II, 32
fig. 1. — Pileo campanulato, dein convexo-umbonato, tenui, badio, dein in squamas subpyramidales, pilosas, brunneas, apice obscuriores tessellato-fisso; carne rosea, odore raphanoideo; lamellis liberis, confertis, lacteis, rufo-tinctis; stipite gracili, roseo, sericeo farcto, dein fistuloso, sursum araneoso-sericeo, deorsum squamulis atro-brunneis punctato; sporis ovoideis, albis, $6-7 \approx 3-3.5$.

Hab. ad terram humosam hortorum pr. Paris Galliæ. — *L. hispidæ, felinæ et acutesquamosæ* affinis.

24. **Lepiota Emplastrum** Cooke et Masee Grev. 18, p. 51, Cooke Ill. 33
Suppl. t. 1164. — Pileo convexo, dein expanso, 5-7 cm. lat., sericeo, pallido, cuticula levi membranacea, atro-brunnea initio tecto, dein in squamas latas, adhærentes emplastriformes erupto, margine levi, nudo; stipite æquali, fibrilloso, 7 cm. long., 12 mm. cr., fistuloso, annulo supero erecto, margine brunneo; carne secta rubente; lamellis numerosis, liberis, remotis, postice attenuatis et in colla-

rium latum circa stipitem connexis; sapore et odore nullis; sporis apiculatis, nucleatis, majusculis, hyalinis, $20 \approx 10-12$.

Hab. in graminosis, Eealing Britannicæ. — Habitus *L. Badhami* sed squamæ leves et sporæ majores.

25. **Lepiota pyrenæa** Quél. XVI Suppl. pag. 1, t. 21, f. 1. — Pileo ³⁴
convexo, sicco rimoso-areolato, velo tomentoso, granuloso, ochraceo-aurantio tecto, compacto; stipite obclavato, farcto, basi albido; annulo infero, membranaceo, amplo, supra albo-sericeo, infra radiato-sulcato, granuloso-furfuraceo; carne molli flavida, dein armeniaca, dulci, odora; lamellis sinuatis, angustis, concoloribus; sporis amygdaloideis, tenuiter granulosis, stramineo-hyalinis, $10-12 \mu$. long.

Hab. in fagetis Pyrenæorum. — Pileus 6-10 cm. lat.; stipes 10 cm. 3-4 cm. crass.; habitus *L. amianthinæ*.

26. **Lepiota carminea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 9, t. VI, f. 1. — ³⁵
Pileo campanulato convexo, expanso umbonato, rubro-carmineo, vertice rufo, squamulis appressis, concoloribus vestito; lamellis roseis, confertis, angustis, stipiti subadnatis; stipite gracili, basi incrassato, cavo, supra albo et glabro, infra villosa roseo; annulo lato, distante, membranaceo, pallide carmineo; carne roseo-albida; sporis ovoideis, hyalinis, 1-guttatis.

Hab. in sabulosis, Puerto Zamuro in Venezuela. — Fungus 3 cm. alt.; pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes 2-3 mm. cr. *L. pilosiusculæ* affinis.

27. **Lepiota Lavandulæ** C. et M. Grev. XVI. p. 72, *Lepiota colum-* ³⁶
bicolor Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 30, nec B. et Br. — Pileo subcarnoso, convexo, obtusissime umbonato, furfuraceo, cæruleo-griseo (columbi colore); stipite cylindrico, æquali, albido, deorsum ochraceo, tenui, farcto, demum fistuloso, glabro; annulo membranaceo-fugaci; lamellis liberis, ventricosis, confertis, albis; sporis ellipticis, $10-12 \approx 5-6$.

Hab. ad terram, Lake Bonney Australiæ (Miss WEHL). — Pileus 2 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 4 mm. cr.

28. **Lepiota obclavata** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 30. — Pileo ³⁷
subcarnoso, convexo-applanato, vix umbonato, furfuraceo, rufo-fusco, disco obscuriori, carne rubente; stipite gracili, cylindrico, fistuloso, ad basin abrupte bulboso-incrassato, glabro, pallide carneo-fusco; annulo tenui, fugaci; lamellis confertis, angustis, liberis, albis; sporis ellipticis, hyalinis, $10-12 \approx 6$.

Hab. ad terram sub Eucalyptis pr. Melbourne Australiæ (Miss

WEHL). — Pileus 25 mm. diam.; stipes 7-10 cm. long.; 4-6 mm. cr., basi bulbillosus 12 mm. cr.

29. **Lepiota rugoso-reticulata** Lorinser in *Æst. bot. Zeitschr.* 1879, 38 n. 1, p. 22. — *L. amianthinæ* affinis, differt pilei superficie rugoso-reticulata, et odore gravi et fere acri.

Hab. in muscosis silvæ Leopoldskrone pr. Salzburg.

30. **Lepiota conipes** Berk. in *Herb. n. 67*, Cooke in *Grev. XVI*, p. 105. 39 — Tota sulphurea, solitaria, pileo hemisphærico dein explanato, obtuse umbonato, membranaceo, usque ad medium et ultra plicato, fusco-furfuraceo; lamellis confertis, quandoque undulatis, lineari-lanceolatis, irregulari-tridymis, pileo rotundato-adnatis; stipite inæquali, subtereti, sulphureo-furfuraceo, superne tenuissime attenuato, anguste fistuloso, basi immoderate incrassato, solido et caseoso-carnoso, annulato, mycelio radiciformi e fibrillis numerosis ramossissimis albescentibus composito; sporis ovatis, hyalinis, $8 \approx 4$.

Hab. ad terram argillosam, Java (KURZ). — Pileus 25 mm. diam.; stipes 25 mm. long.

31. **Lepiota atricapilla** Cooke et Mass. *Grev. XVI*, p. 105. — Pileo 40 obtuse convexo, subhemisphærico, apice truncato, depresso, atro, ceteris cervino, squamis minutis obscurioribus ornato, 12 mm. diam.; stipite elongato, 10-13 cm. long., 4 mm. crass., æquali, erecto, deorsum squamuloso, annulo patente, furfuraceo; lamellis liberis, sublanceolatis; sporis $5 \approx 3$.

Hab. ad terram, Natal Africae (WOOD).

32. **Lepiota microspila** Berk. in *Herb. 141*, *Grev. XVI*, p. 106. — 41 Pileo convexo, umbonato, 3-4 cm. lat., carneo, disco rufescente, ubique pilis erectis sparsis rufis obsesso, margine levi; stipite æquali, fistuloso, concolori, 4-5 cm. long., 4 mm. crass., deorsum rufostrigoso; annulo superiori, fugaci; lamellis liberis, ventricosis, albidis; sporis ellipticis, hyalinis, $8-10 \approx 5$.

Hab. ad terram, Ceylon Indiae.

33. **Lepiota janthina** Cooke *Grev. XVI*, p. 101, *Illustr. t. 944, f. A.* 42 — Pileo subcarnoso, umbonato, 2 cm. lat., margine plano albicante, disco atro-violaceo, fibrilloso, cetero pileo squamulis innatis, radiantibus, violaceis, piliformibus consperso; stipite gracili, subflexuoso, subæquali, albido, mox cavo, supra medium annulo angusto deciduo cincto; lamellis liberis, lanceolatis, subconfertis, albidis.

Hab. in caldariis, Kew Gardens London.

34. **Lepiota martialis** Cooke et Mass. *Grev. XVI*, p. 101, Cooke III. 43 t. 944, f. B. — Pileo tenui, subcarnoso, pulvereo-sericeo, campa-

nulato, dein expanso, atro carneo-rubro, ochraceo tincto, centro saturatiore, margine striato, vix 25 mm. lat.; stipite gracili erecto, fistuloso, levi, 3-4 cm. long., 2-4 mm. cr., basi incrassato, rufo, sursum ochraceo, annulo lato, pendulo, sublaxo; lamellis liberis, sublanceolatis, subconfertis, albidis; sporis $8 \approx 4$.

Hab. ad stipites filicum arborescentium in caldariis Scarborough Britanniae.

35. **Lepiota lenticularis** Lasch. — Syll. V, p. 69 — var. **berolinensis** 44
Henn. Berl. Hymen. p. 151. — Compacta, convexa, dein subplana, 3-8 cm. lat., viscosa, albida v. griseo-albida, vertice obscurior, glabra, margine senio rimosa; stipite solido, farcto, albo-fibrilloso, 12 cm. alt., 8-9 crass.; annulo campanulato, fisso, lato; lamellis ventricosis, albidis.

Hab. in silvulis Thiergarten, Berlin Germaniae. — Observante cl. Cooke in litt. *Lep. multicolor* Syll. V, p. 53, *muticolor* est dicenda.

SCHULZERIA Bres. — Syll. V, p. 72.

1. **Schulzeria revocans** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 2. — Pileo 45
subcarnoso, convexo, applanato, 5-6 cm. lat., molli, pallido; squamis obscurioribus, praecipue disco, maculato; margine tenui; stipite subbulboso, erecto, exannulato, deorsum fusco, sursum albido, glabro, 7 cm. long., 6 mm. crass., demum cavo; sporis $6 \approx 4$.

Hab. in hortis Brisbane Australiae (BAILEY).

2. **Schulzeria Umkowaan** Cooke et Mass. Grev. XVII, p. 70. — Pi- 46
leo carnoso, hemisphaerico, explanato, sicco, minute granuloso, albido, 7-10 cm. lato; stipite fusiformi-radicato, 30-40 cm. long., 12 mm. crasso, solido, glabro, concolori; lamellis liberis, postice attenuatis, confertis, sublatis, albis; sporis ellipticis, $10 \approx 4-5$.

Hab. ad terram sabulosam, D'Urban Africae (WOOD). — Stipes usque 20 cm., terra infossus. Fungus vulgo *Umkowaan* dictus, edulis et vere exquisitus.

ARMILLARIA Fr. — Syll. V, p. 73.

1. **Armillaria squamea** Barla Champ. Alp. marit., Suppl. p. 2, Flore 47
myc. t. XVII. — Pileo convexo-expanso, 10-12 cm. lat., centro subdepresso, fulvo-rufescente v. subavellaneo, squamis pilosis brunneo-rubris tecto, margine fibrilloso, pallidiore, iuflexo, dein rotundato v. undulato; lamellis latis distantibus, denticulo subdecurentibus, albo-cerinis rubido tinctis; stipite conico-elongato, farcto,

fulvo-rubente, deorsum attenuato, nigricante; annulo sat amplo, extus squamuloso albido, dein brunneo-cincto; carne firma, alba, sub aere dilute crocata, odore cucumerino.

Hab. in montanis, Bois de la Mairis Alpium Maritimarum. — Affinis *A. rubestæ*, *imperiali* et *Caussettæ*.

2. **Armillaria procera** Speg. F. Puigg. n. 6. — Pileo submembrana- 48
ceo, hemisphærico-expanso, ex albo fulvescente, centro primo um-
bonato, dein depressulo infuscatoque, minute adpresseque squamu-
loso, margine striatulo, per ætatem rimoso; lamellis albo-palle-
scentibus, latis, decurrentibus; stipite badio-rufescente, minute ad-
presseque fibrilloso, basi sæpius incrassato, superne annulo amplo,
albo, membranaceo, fisso ornato; sporis ovoideo-ellipticis, hyalinis,
8-10 \times 6-7.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes pr. Apiahy Brasiliæ. — Cæspitosa; pileus 3-8 cm. lat., lamellæ 4-5 mm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 5-8 mm. cr. *Arm. melleæ* et *A. Millo* affinis.

3. **Armillaria fulgens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, pag. 2. — Pileo 49
convexo-applanato, 6-7 cm. diam., læte aureo, levi, glabro, nitido;
stipite erecto, gracili, 10-12 cm. long., 8 mm. crass., fistuloso, levi,
pallide citrino; annulo patulo; lamellis adnatis, subconfertis, citri-
nis; sporis globoso-apiculatis, 8-9 μ . diam.

Hab. in sabulosis Brisbane Australiæ (BAILEY).

4. **Armillaria Jasonis** Cooke et Masee Grev. XVI, p. 77. — Cæspi- 50
tosa; pileo subcarnoso, præcipue disco campanulato dein expan-
so, distincte rotundo-umbonato, granuloso-papillato, flavo-aureo,
apice demum rubescente, 7-8 cm. diam., margine velo fibroso ap-
pendiculato; stipite subæquali vel basi leniter incrassato, 5-8 cm.
long., 6-8 mm. cr., concolore, infra annulum distantem squarrosam
squamuloso, cavo; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, albis, dein
pallidis; sporis 8 \times 5; odore gravi.

Hab. ad caudices Carlisle Britanniæ (Doct. CARLYLE). — Habitus fere *Pholiotæ* cujusdam, sed lamellæ sporæque albæ.

5. **Armillaria Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 5. — Cæspitosa; pileo 51
primo umbonato, dein hemisphærico-explanato, pallide melleo, gla-
bro levi; lamellis ex albo fulvescentibus, sinuato-adnatis; stipite
tereti, deorsum incrassato, torto, albo, glabro, basi fasciculato-con-
nato; annulo albo, minuto, lacero ad quartum v. quintum superum
stipitis adnato; sporis globoso-ovatis, hyalinis, 9-10 \times 7-8.

Hab. ad truncos vetustos subputrescentes prope Apiahy Bra-
siliæ. — Est *Collybia* annulata. Pileus 12-16 mm. diam.; stipes

30-50 mm. long., apice 2 mm., basi 5 mm. cr.; lamellæ 4-5 = 0,5-1 mm.

TRICHOLOMA Fr. — Syll. V, p. 87.

1. **Tricholoma coarctatum** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 2. — Cæ- 52
spitosum, coarctatum, difforme; pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, viscido, alutaceo, 3-7 cm. diam., siccitate rimoso, margine levi; stipite solido, 3-4 cm. long., 8-12 mm. crass., bulboso-radicato; lamellis subconfertis, latis, sinuato-adnaxis, ventricosis, albis, rubro-tinctis; sporis ellipticis, 6 = 3.
Hab. in sabulosis Sandringham Victoria Australiae (TISDALL). —
— Affine *Fr. albo-brunneo*.
2. **Tricholoma prægrande** Berk. Braz. Fungi (1843) in Hook. Lond. 53
Journ. II, p. 629. — Syll. V, p. 141 (nomen). — Pileo convexo umbilicato, demum expanso, viscidulo, glabro, valde carnoso; stipite valido, deorsum incrassato, bulboso, solido, intus fibroso extus subcartilagineo; lamellis adnatis confertis, postice leviter rotundatis, antice falcatis.
Hab. in graminosis, Minas Geraes Brasiliæ. — Pileus 20-22 cm. lat., centro 3-4 cm. cr.; stipes 17-20 cm. longus, 3-4 cm. cr. In sicco totum umbrinum; *T. grammopodio* subaffine.
3. **Tricholoma terriferum** Peck XLI Rep. p. 60. — Pileo late con- 54
vexo v. subplano, inæquali, margine subundulato, glabro, viscido, pallide alutaceo, particulis terreis sæpe fœdato; carne alba, subinodora; lamellis tenuibus, confertis, subadnaxis, albis, immutabilibus; stipite æquali, curto, solido, albo, apice squamoso-floccoso; sporis subglobosis, 3 μ . diam.
Hab. in silvis Montium Catskill Amer. bor. — Pileus 7-10 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 12-16 mm. cr.
4. **Tricholoma isabellinum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1880, p. 11. — Pileo 55
carnoso, convexo, viscosulo, cinereo-isabellino, margine saturatiore; lamellis albis, subdistantibus, ventricosis, denticulo adnatis; stipite gracili albido, æquali, fibroso-farcto, sapore et odore saponaceo; sporis globulosis, hyalinis, 4-5-guttulatis, majusculis; cystidiis ventricosis, apice acutis.
Hab. ad terram silvaticam, San Fernando de Atabapo Venezuelæ. — Pileus 6-8 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 6-8 mm. cr.
5. **Tricholoma intermedium** Peck 41 Rep. p. 60. — Pileo tenui, cam- 56
panulato-obtuso, glabro, udo viscidulo, virente-flavido; carne alba;

lamellis confertis, subadnexis, albis; stipite æquali, fibroso, albo, glabro; sporis late ellipsoideis, $5 \approx 4$.

Hab. in silvulis in montanis Catskill Amer. bor. — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 3-5 cm. long., 6-10 mm. cr. *T. equestri* et *sejuncto* affine.

6. **Tricholoma grave** Peck 43 Rep. pag. 17. — Pileo hemisphærico, 57
mox laxe convexo, compacto glabro, griseo-brunneo, udo submaculato, sicco pallidiore, margine involuto v. inæquali, tomento minuto appresso, albo-griseo tecto, carne griseo-alba; lamellis subdistantibus, sinuato-adnexis, albidis dein pallide ochraceis; stipite obtuso, compacto, subsquamuloso, abrupte basi attenuato, griseo-albo; sporis ellipsoideis, $7-8 \approx 5$.

Hab. ad terram in silvis mixtis Maner Amer. bor., profunde penetrans. — Pileus 16-20 cm. lat.; stipes 9-10 cm. long., 3-4 cm. crass. *T. Colosso* subaffine.

7. **Tricholoma Boudieri** Barla in Bull. Soc. Myc. 1887, pag. 205, et 58
Flora Mycol. t. XXXVII, f. 12-14. — Pileo subgloboso dein convexo, demum expanso, levi, sicco, nitidulo, castaneo-vinoso, cupreo-tincto, dein brunneo-fuligineo, squamulis saturatoribus centro tecto, margine sericeo, inflexo, dein expanso; lamellis laxiusculis emarginatis, citrino-virescentibus; stipite subcylindrico, solido, farcto, albido-subrubescente demum fulvo-brunneo; carne firma, alba, sub aere rubella, odore oleoso-saponaceo, sapore ingrato.

Hab. in montanis Bois de la Francha, Authion, Alpes maritimes. — Pileus 4-8 cm. lat.; stipes 4-7 cm. long., 6-12 mm. crass. *T. saponaceo* sat proximum.

8. **Tricholoma subacutum** Peck 42 Rep. p. 16, t. I, f. 1-5. — Pileo 59
ovato v. late conico dein convexo et subacute umbonato, sicco sericeo et fibrillis innatis obscure virgato, albido, fumoso-cœruleo tincto, umbone obscuriore, carne alba, sapore acri v. piperato; lamellis subconfertis, subadnexis, albis; stipite æquali farcto v. cavo, sericeo-fibrilloso, albo; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, $6-7 \approx 5-6$.

Hab. in silvaticis, North Elba Amer. bor. — Pileus 3-7 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 6-12 mm. cr. *T. virgato* affine.

9. **Tricholoma xanthophyllum** Karst. Rev. myc. 1890, p. 79. — Pileo 60
carnoso, convexo-plano, obtuso, primitus sericello, mox glabrato, rufescente-melleo, 5-6 cm. lato; stipite æquali stricto, sulphureo, 5-7 cm. alto, circiter 4 mm. crasso; lamellis arcuato-emarginatis, distantibus, crassiusculis, ventricosis, latis, sulphureis; sporis sphæ-

roideo-ellipsoideis, uniguttulatis, 7-9 \approx 5-6; basidiis cylindraceo-clavatis, 30-35 \approx 7; cystidiis nullis.

Hab. in silva acifolia prope Mustiala Fennicæ.

10. **Tricholoma infantile** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 5. — Pileo 61
tenui, convexo v. subplano, minute sericeo, tempore udo madido, rubro-griseo, margine initio incurvo et albido; lamellis subdistantibus, planis v. subventricosis, acie erosula, albidis; stipite curto, æquali v. sursum attenuato, cavo, sericello; pileo subconcolore; sporis late ellipsoideis, 7-8 \approx 5-6, sæpe uninucleatis.

Hab. in campis sabulosis Sandlake Amer. bor. — Pileus 8-24 mm. lat.; stipes 3-4 cm. alt., 2-4 mm. cr. — *T. cætrato* et *T. Hebelomate* affine.

11. **Tricholoma fuligineum** Peck 41 Rep. p. 60. — Pileo convexo v. 62
subplano, obtuso, subinæquali, sicco, minute squamuloso, fuliginoso-brunneo; carne grisea, odore et sapore farinaceis; lamellis subdistantibus, acie inæqualibus, cinereis, siccando atratis; stipite solido, curto, æquali, cinereo, glabro; sporis oblongo-ellipsoides, 7-8 \approx 4.

Hab. inter muscos in apricis Montium Catskill. — Pileus 3-5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 6-10 mm. cr.

12. **Tricholoma rubescentifolium** Peck 39 Rep. p. 38. — Pileo te- 63
nui, convexo vel fere applanato, subumbilicato, brunneo, dein fumoso-flavido, subinde obscure squamuloso; lamellis angustis, confertis, adnexas, flavidis, siccis fumoso-rubentibus; stipite glabro v. vix fibrilloso, apice pruinoso, cavo, pileo concolore; sporis minutis, subglobosis, 4-5 μ . diam.

Hab. ad basim truncorum pinuum, North Greenbush Amer. bor. — Subcæspitosum, 3-4 cm. alt., 12-24 mm. lat.; stipes 2-4 mm. cr.

13. **Tricholoma nobile** Peck 42 Rep. p. 17. — Pileo carnosu, con- 64
vexo v. subplano, sicco, minute punctato v. innato-squamuloso, albido vel flavido tincto; carne alba, sapore ingrato; lamellis latis, subconfertis, rotundato-subadnexas, albis, demum tactis pallide flavidis; stipite æquali, solido, floccoso-pruinoso, albido; sporis minutis, subglobosis, 4-5 μ . diam.

Hab. in silvis North Elba Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 4-6 cm. long., 8-16 mm. cr. *T. albo* subaffine.

14. **Tricholoma polychromum** Beck Pilzfl. Niederöst. IV, p. 63. — 65
Pileo carnosu, convexo mox explanato; tenaci, luteo, ubique at centrum versus copiosius et densius squamulis flocculosis separatis rufis oblecto, 7,5 cm. lat.; lamellis emarginatis flavescenti-pallidis, acie æquali undulata concolore præditis; sporis subrotundis, 5-5,5

≈ 3,5-4; stipite solido, basim versus paullo incrassato, appresse flocculoso, albo, in media parte sanguineo, 7 cm. longo; carne pallide sublutescente.

Hab. in silvis abietinis, Kampalpe prope Spital, Semmering, Austr. inf. Septemb. — Affine *T. variegato* Scop.

15. **Tricholoma lætius** Karst. Hedw. 1889. — Pileo carnosio, compa- 66
cto, e convexo expanso, obtuso, sicco, innato-squamuloso, ferrugi-
nescente v. fulvescente-melleo, margine primum inflexo, pallidiore,
pubescente, 9-12 cm. lato; stipite cavo, valido, æquali vel sæpius
basi attenuato et subradicato, flexuoso, lutescente, squamuloso, in-
ferne (saltem tactu) rufo vel cinnabarino-rufo, apice albo et pul-
verulento, 10-13 cm. longo, 1-2 cm. crasso; lamellis sinuato-ad-
nexus, confertis, tandem rufescente-maculatis, 6-8 mm. latis; spo-
ris sphæroideis vel subsphæroideis, levibus, 3-5 μ . diam.; basidiis
cylindræco-clavatis, 25-30 ≈ 4-5; cystidiis nullis.

Hab. in silva abiegna prope Mustiala Fennicæ. — *Tricholoma imbricato* affine. Cæspitosum vel solitarium. Odor nullus. Sapor mitis.

16. **Tricholoma Hebeloma** Peck 41 Rep. pag. 60. — Pileo late con- 67
vexo vel subplano centro subdepresso, firmo, sicco, margine sub-
striato, pallide alutaceo-rufescente; carne albida; lamellis tenuibus,
angustis, confertis, adnexus, flavidis, siccis, brunneolis; stipite curto,
firmo, e basi incrassata attenuato, albo; sporis ellipsoideo-subglo-
bosis, 7-8 μ . long.

Hab. in silvis Selkirk Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; sti-
pes 5-7 cm. long., 12-24 mm. cr.

17. **Tricholoma cerinum** (Pers.) Fr. — Syll. V, p. 135. — *obscu- 68
raturum Karst. Symb. 29, p. 84. — Sporis late ellipsoideis, 3-3,5 ≈
2-2,5; basidiis cylindræco-clavatis, circiter 18 ≈ 3; cystidiis nullis.

Hab. ad terram Tammela Fennicæ.

18. **Tricholoma silvaticum** Peck 42 Rep. p. 17, t. II, fig. 16-19. — 69
Pileo convexo v. subplano, sicco, glabro subumbonato, albido; la-
mellis latis ventricosis, subdistantibus, adnexus, albis; stipite sub-
æquali, solido, albido; sporis ellipsoideis, majusculis, 10-12 ≈ 7.

Hab. ad terram muscosam in silvis, North Elba, Amer. bor. —
Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 3-5 cm. long., 4-8 mm. cr. *T. leuco-*
cephalo et *T. inamæno* affine.

19. **Tricholoma alutaceo-pallens** Karst. — Syll. V, p. 135 — var. ster- 70
corarium Karst. Symb. 29, p. 85. — Pileo spongioso-molli, aluta-
ceo-fusco, dein expallente, umbone obscuriore, evanescente, usque

ad 11 cm. lato; stipite, basi incrassata excepta, æquali, cylindræo, albido dein sordide fulvescente, unicolore, 9-11 cm. alto, circa 1 cm. crasso; lamellis distinctis, e subalbo pallidis, tandem flavescente-pallidis, linearibus v. subventricosis, 6-10 mm. lat.; carne albida; sporis ellipsoideis, 8-10 \times 5, granulosis; basidiis tereti-clavatis, 28-32 \times 10; cystidiis fusoides, apice muricellatis, 46-70 \times 10-14.

Hab. in stercore in dumeto Puiratta ad Mustiala Fenniæ. — Affine *T. melaleuco*.

20. **Tricholoma Pseudorussula** Speg. F. Fueg. n. 5. — Solitarium; pileo appanato, centro vix depressulo, glaberrimo, levissimo, quandoque subcinerescente quandoque rubescente, sæpius tamen violascente, hinc inde maculato-pallescente, latiusculo, 3,5-4 cm. diam., crassiuscule carnosum, rigido-fragile, cute facile secedente tecto, margine integro, subincurvulo; lamellis albis vel subceraceo-pallescentibus, crassiusculis, fragilibus, monomacriis, antice acutis, postice acutato-adnatis, centro latioribus, 1,5 cm. long., 0,5 cm. lat., carne pilei concretis, confertiusculis, acie integerrimis, obtusiusculis; stipite tereti-obclavato, basi truncato-rotundato, fragili, glaberrimo, levissimo, albo quandoque centrum versus plus minusve roseo vel violascente farcto.

Hab. in pratis nec non in silvis in Staten Island et in Voces bay Fuegiæ. — Stipes basi vix radicans; odor nullus v. vix farinae recentis; sapor parum manifestus subdulcis. Caro pilei rigidula alba, illa stipitis flocculoso-spongiosa, candidissima.

21. **Tricholoma iaganicum** Speg. F. Fueg. n. 3. — Solitarium v. sæpius gregarium, subfasciculatum; pileo hemisphærico, regulari vel vix hinc inde depressulo, 2,5-3 cm. diam., intense pulchreque castaneo, levissimo, glaberrimo, subnitente, margine integro prominulo, pallescente; lamellis confertiusculis, latiusculis, antice acutis, postice truncato-adnatis, fulvis v. pallide subferrugineis, polymacriis, acie integerrimis; stipite farcto, tereti, breviusculo, 5 cm. long., 8-10 mm. crass. levissimo v. vix inferne fibrilloso, pileo concolori sub hymenio pallidiore ac incrassatulo, ad quintum superum annulato-squarruloso, basi obscuriore, non v. vix turgescente; carne succosa, hygrophana, subcastaneo-pellucida; velo parvulo vix in juventute integro, castaneo, fibrilloso-submembranaceo; sporis ovatis, superne obtuse rotundatis, inferne acutatis, 10 \times 5, hyalinis, levibus.

Hab. vulgatum in pratis humosis ac in areolis igniariis prope Ushuvaia Fuegiæ.

22. **Tricholoma magellanicum** Speg. F. Pat. n. 2. — Pileo applanato, 73
7 cm. diam., vix marginem versus undulato-incurvulo, sordide fulvescente v. albo-subochraceo, exumbonato, glaberrimo, levissimo, non hygrophano; lamellis albis, subconfertis, antice acutiusculis, postice rotundato-sinuatis, 3 cm. long., 8 mm. lat., crassiusculis, acie tenuioribus mox denticulato-subrepandis, carni pilei arcte adnatis; stipite recto, longiusculo, crasso, 7 cm. long., 18-20 mm. cr., albo, levissimo, farcto, sæpe compressulo ac subtorto.

Hab. in campis prope Gregory bay in freto Magellanico. — Caro pilei tenuis sub sectione dilute fuscescens; odor funginus gratus saporque acidulus parum manifestus. Species notis nonnullis *Cortinario Talo* Fr. accedens, sed characteres sporologici deficiunt.

23. **Tricholoma rhacophorum** B. et Br. Syll. n. 354, idem est ac *Armillaria rhacophora* Syll. n. 281 et revera est genuinum *Tricholoma*, monente cl. Cooke in litt.

CLITOCYBE Fr. — Syll. V, p. 141.

1. **Clitocybe pallens** Karst. Hedw. 1890, pag. 176. — Pallescens; 74
pileo carnosio, tenui, convexo, dein centro depresso repandoque, levi, pubescenti, mox nudo; carne alba; stipite e farcto cavo, æquali, basi conoideo-attenuato tomentoque densissimo adnato obvoluto, puberulo-pruinoso; lamellis adnatis, confertis, subinde basi venosoconnexis vel costatis; sporis sphæroideo-ellipsoideis, 5-6 \approx 3-4; cystidiis nullis.

Hab. ad terram humosam cultam in horto Mustialensi. — Fungus insipidus odore nullo; pileus 5-6 cm. latus; stipes 3-4 cm. alt. usque ad 1 cm. cr.

2. **Clitocybe myriophylla** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 113. — Pi- 75
leo carnosio, infundibuliformi 3-4 cm. lato, glabro, nitido, fusco, griseo v. ochraceo-albo, margine tenui, incurvo; stipite æquali v. deorsum attenuato, solido, ad basin fuscescente, 25 mm. long., 4 mm. crass.; lamellis longe decurrentibus, linearibus, angustis, confertis, ochraceo-albidis; sporis 6 \approx 3.

Hab. ad terram graminosam, Melbourne Australiæ (TISDALL). — Affinis *C. infundibuliformi*.

3. **Clitocybe pantoleuoides** Karst. Symb. M. F. XXIV, pag. 14. — 76
Solitaria; pileo carnosio, molli, crassiusculo, suborbiculari convexulo, postice marginato, glabro vel potius flocculoso-levigato, dein in areolas maculi- vel squamiformes secedente, albido-pallente, sordidescente, margine tenui, integro, 8 cm. lato; stipite tereti excen-

trico, sublaterali adscendente, 2 cm. longo, 1 cm. crasso; lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, basi subdiscretis, albis; sporis oblongatis, utrinque obtusis, 13-15 \approx 4; basidiis clavatis, 30-35 \approx 6-7.

Hab. in truncis emortuis, stantibus Alni incanæ prope Mustiala Fenniae. — *Pleur. pantoleuco* (Fr.) proxima.

4. **Clitocybe bifurcata** Weinm. — Syll. V, p. 153 — var. **simplicata** ⁷⁷ Karst. Symb. M. F. 29, p. 86. — Pileo carnoso, tenui e convexo plano, primitus argillaceo-tomentello, dein flocculoso vel sericeo, tandem glabrescente, albopallescente, in alutaceum nonnihil vergente, margine levi, 6-7 cm. lato; stipite fibroso, farcto passim levi æquali, hinc inde lacunoso, initio flocculoso, mox glabro, fibrilloso-striatulo, subtus lamellas zona circulari e floccis veli formata notato, albo, 6 cm. alto, 1 cm. crasso; lamellis adnato-decurrentibus, confertissimis, simplicibus, albis, 3-4 mm. latis; sporis ellipsoideo-sphæroideis, guttulatis, 3-4 \approx 2-3; basidiis cylindræo-clavatis, 20-25 \approx 5-6; cystidiis nullis.

Hab. supra terram humosam inter folia coacervata in Runkomäki Fenniae. — A typo margine pilei levi, lamellis confertissimis, simplicibus, albis differre videtur.

5. **Clitocybe subhirta** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 11. — Pileo ⁷⁸ convexo, dein expanso vel subdepresso, primum tomentoso-piloso; pallido-flavo vel rubiginoso, demum subglabro et albido, margine incurvo; lamellis confertis, adnatis vel decurrentibus, albidis vel pallide luteis; stipite subæquali, farcto vel cavo, albido; sporis subglobosis vel late ellipsoideis, 4-6 μ . long.

Hab. in silvis ad Brewerton Amer. bor. — Fungus 2,5-7,5 cm. alt.; pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 4-8 mm. cr. *C. subalutaceæ* affinis.

6. **Clitocybe puellula** Karst. — Syll. V, p. 155 — var. **lauta** Karst. Symb. ⁷⁹ M. F. 29, p. 86, nec *C. lauta* Karst. Rev. Myc. 1887, p. 9. — Pileo demum umbilicato-depresso, sericello (sine pellicula distincta), dein in superficie in squamas floccosas concentricè diffracto, candido, umbilico fuligineo, usque ad 10 cm. lato; stipite farcto, basi bulbiformi-incrassato, stricto, raro adscendente, rigido-fragili, fibroso, squamulis fuscis, usque ad 8 cm. alto, medio 1-1,5 cm. crasso; odore fœtido.

Hab. ad terram fimetosam pr. Mustiala Fenniae.

7. **Clitocybe subsimilis** Peck 41 Rep. p. 61. — Pileo conico v. sub- ⁸⁰ turbinato, dein plano, subobconico, molli, carnoso, albo, margine in-

voluta subtomentoso, dein æquali v. irregulariter rugoso; carne alba, sapore dulci; lamellis primum adnatis, dein decurrentibus, subdistantibus, sæpe ramosis, albis, interstitiis venosis; stipite æquali vel subbulboso, solido, molli, elastico, albo; sporis late ellipticis vel subglobosis, 5-6 = 4-5.

Hab. in pinetis montanis Castkill Amer. bor. — Pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 2,5-5 long., 4-8 mm. cr. *C. clavicipiti* peraffinis.

8. **Clitocybe media** Peck 42 Rep. p. 18, t. I, f. 9-12. — Pileo car- 81
noso, convexo, dein plano vel subdepresso, sicco, saturate griseo-brunneo, margine sæpe undulato vel irregulari; carne albida, sapore dulci; lamellis latis, subdistantibus, adnatis vel decurrentibus, albidis, interstitiis subvenosis; stipite æquali vel vix basi incrassato, solido, elastico, haud levigato, pileo concolori vel vix pallidore; sporis ellipsoideis, 7-5 = 5.

Hab. ad terram muscosam in silvis North Elba Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 8-16 mm. cr. *C. nebulari* et *C. clavicipiti* proxima.

9. **Clitocybe Eismondii** Blonski Hedw. 1889, p. 281. — Pileo e con- 82
vexo-plano plano-infundibuliformi, obtuse umbonato, carnoso, tenui; disco compacto, non hygrophano, sicco, subnitenti, albo, centro lutescente; stipite æquali, basi subincrassato, albo, fibroso, striatulo, squamulis atris exasperato; lamellis confertis, adnatis v. adnato-decurrentibus, albis.

Hab. inter folia in silva frondosa Bialowieza in Polonia. — Odor acidulus.

10. **Clitocybe radio-zonaria** Johns. in Bull. Minn. Acad. 1877, p. 214. 83
— Pileo expanso, margine inflexo, umbone tenuiter radiato, zonis duabus leniter notato, coriaceo, umbrino, tomentoso, subvelutino; lamellis flavidis, latis, confertis, subadnatis, integris, stipiti non adhærentibus; stipite basi bulboso, fibroso, tomentoso, pileo concolori.

Hab. ad terram in ramis dejectis et ad truncos in Minnesota Amer. bor. — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2-4 mm. cr.

11. **Clitocybe spinulosa** S. et S. — Syll. V, p. 171 — var. **Ameliæ** 84
Arc. N. G. B. I. 1889 p. 434. — Pileo carnoso, e convexo excavato vel infundibuliformi, obtuse lateque umbonato, compacto, pallide luteo-ochraceo, levi glabro, margine sensim attenuato, plus minus curvato explanatove; stipite subcylindrico, solido, compacto, inferne pileo subconcolore; carne alba l compacta; lamellis crassiusculis,

confertis, simplicibus, albidis, ab hymenophoro sat facile secedentibus, adnatis vel parce decurrentibus, demum pileo subconcoloribus; sporis subgloboso-piriformibus, asperulis, albidis, $5 \approx 4$.

Hab. in collibus prope Asciano Etruriæ.

12. **Clitocybe inconstans** Karst. Symb. M. F. 29, p. 87. — Pileo le- 85
viter carnoso, sat fragili e convexo depresso, tandem subinfundibuliformi, orbiculari vel repando, ad medium pellucide striato, cano-sericeo, dein glabrato, fuscescente-pallido, siccitate albido-pallente, margine primum involuto, 3-5 cm. lato; stipite e farcto cavo, æquali vel sæpius deorsum leviter incrassato, tereti v. compresso, subinde lacunoso, primitus albovillosa, dein fibrilloso-striato sericelloque, pallido, 5-9 cm. alto, $5 \approx 1,5$ cm. crasso; lamellis adnato-decurrentibus, dein decurrentibus, subconfertis, albido-cinereis, usque ad 7 mm. latis; sporis ellipsoideis, levibus, $4-6 \approx 3$; basidiis cylindraceo-clavatis, $24-30 \approx 5-6$; cystidiis nullis; hyphis tramæ 6-13 μ . crassis.

Hab. locis turfosis nec non in terra arenosa stercorata in silvis acifoliis cis Mustiala Fennicæ. — Solitaria vel cæspitosa. Ad *Clitocyben applanatam* proxime accedit.

13. **Clitocybe albo-rosea** Pat. Bull. Soc. Bot. Fr. 1888, p. 12, t. VII, 86
f. 6. — Pileo tenui, firmo, centro depresso, margine inciso-lobato irregulari, glabro, levi, albo-roseo, opaco; lamellis confertis, inæqualibus, angustis, utrinque acutatis, subdecurrentibus; stipite gracili ex apice attenuato, albo-roseo, pruinoso, farcto; carne alba, tenui; sporis ovoideis, hyalinis; basidiis clavatis, sterigmatibus 4 instructis.

Hab. ad terram sabulosam et herbosam ad Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 2-3 cm. alt.; pileus 1,5-2 cm. diam.; stipes 3 mm. crass.

14. **Clitocybe alpicola** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. V, p. 86, t. XV, 87
fig. 11. — Pileo cyathiformi, fusco-umbrino, appresse flocculoso sublevi, opaco, marginem versus tenui; carne dilute fuscescente, firma, lamellis distantibus, dilutis vix fuscescentibus, acie vix acuta præditis; stipite firmo, solido, extus carneo, striato-fibroso; sporis subrotundis, sublevibus, dilutis, 5-6 μ . latis.

Hab. in graminosis alpinis montis Raxalpe. — Pileus 3-3,5 cm. lat.; stipes cum pileo 4 cm. alt. *C. Calatho* affinis.

15. **Clitocybe coprophila** Speg. F. Puigg. n. 7. — Cyathiformis; pi- 88
leo irregulariter infundibulari, cinerescente, glabro, levi; lamellis subconfertis e carneo cinerescentibus, decurrentibus; stipite recto,

erecto, compressulo, ex albo cinerescente, glabro, levi; sporis ovoideis, hyalinis, 8-10 \approx 5-6.

Hab. in fimo vetusto subputrescente in silvaticis uliginosis pr. Apiahy Brasiliæ. — Pileus 20-30 mm. diam.; stipes 40-50 \approx 4-5 mm.; lamellæ 1-1,5 mm. lat. Species nobilis *Cl. cyathiformi* Fr. atque *Cl. Vespertiloni* Berk. cognata, ab utraque tamen satis recedens.

16. **Clitocybe collybioides** Speg. F. Puigg. n. 10. — Pileo cyathiformi, 89
tenui, membranaceo, sordide albo, radiatim fibrilloso-striato; lamellis adscendentibus, linearibus, angustis, confertis vix subdecurrentibus, albis; stipite rigidulo tenacello, pileo concolore, glabro, levi ad pilei confluentiam, ceterum albo-pruinuloso; sporis ovoideo-ellipsoideis, hyalinis, 10-11 \approx 5-6.

Hab. ad folia dejecta putrescentia coacervata in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 25 mm. diam., 12-15 mm. alt.; lamellæ 1 mm. lat.; stipes 40-60 mm. long., 1,5-2 mm. cr. Species habitu collybioideo naturaque submarasmiacea conspicua.

17. **Clitocybe flavo-cerina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 13, t. VII, 90
f. 4. — Pileo convexo, centro depresso, orbiculari, margine striatocostato, hygrophano, nitide flavo-cerino; striis saturatioribus, glabro; lamellis concoloribus, subdistantibus, inæqualibus, incurvis, utrinque acutis, subdecurrentibus; stipite cylindræo, æquali, apice compresso, basi incurvo, pallide flavo, fibrilloso, sursum pruinoso, cavo; carne pilei alba, stipitis lutea; sporis albis, ovoideo-subglobosis.

Hab. ad terram humosam inter arbores ad Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Pileus 5-6 cm. diam.; stipes cartilagineus 7-8 cm. long., 8-10 mm. cr.

18. **Clitocybe Balansæ** Speg. Rev. myc. 1889, p. 93. — Pileo glabro, 91
levi, viscido, ambitu grosse repando-lobato; carne tenui, alba, flocculosa, compacta; lamellis linearibus confertis, longe decurrentibus, pallescenti-albis; stipite plus minus elongato incrassatoque, velutino-pulverulento, albo, basi connato-cæspitoso; sporis ovato-globosis, minutis, hyalinis.

Hab. ad basin truncorum in sabulosis Guarapi Brasiliæ. — Pileus 5-6 cm. alt., 2-6 cm. lat.; stipes 1-2,5 cm. long., 3-5 mm. cr.

19. **Clitocybe raphaniolens** Karst. Hedw. 1890, p. 176. — Pileo sub- 92
carnoso, convexo et umbonato, mox convexo-plano et obtuso, demum medio depresso v. umbonato, aquose vel fuscescente-albido, margine striatulo, sicco albido et levi, glabro, initio circa margi-

nem leviter sericello; stipite cavo, tereti vel facile compresso, tenaci, æquali, subinde basi incrassato, fibrilloso-striato, apice furfuraceo, albido-pallenti, apice albido, basin versus livido et albo-villoso; lamellis adnato-subdecurrentibus, confertis, lanceolatis, planis, tenuibus, albidis, dein pallescentibus; sporis ellipsoideis, $5-8 \approx 3-5$; cystidiis nullis; basidiis cylindræo-clavatis, $28-32 \approx 7-8$.

Hab. in graminoso-muscosis in pinastretis prope Mustiala Fennicæ. — Pileus 3-6 cm. lat.; stipes usque ad 7 cm. altus, 4-5 mm. cr.; odor raphani. *C. metachroæ* affinis.

20. **Clitocybe Tehuelches** Speg. F. Pat. n. 3. — Cyathiformis; pileo 93
hemisphærico v. lenticulari, centro plus minusve umbilicato, 10-15 mm. diam., extrio, hygrophano (?), testaceo vel testaceo-rubescente, margine integro, obtusulo, repandulo; lamellis paucis, distantibus, crassiusculis, non raro deorsum confluentibus, arcuatis, dimacriis, antice obtusiuscule acutatis, postice acutato-decurrentibus, albo-ceraceis v. subroseolis, acie integra, crassiuscula, sæpius fuscescente; stipite sæpius deorsum attenuato, lamellis concolore, glaberrimo, levissimo, vix pruinuloso-radicato, farcto, 10-12 \approx 2 mm.; sporis albis.

Hab. ad terram muscosam in Gregory bay in freto Magellanico. — Caro stipitis et pilei lamellis arcte adnata, hygrophana, carneola, succosa. Species ad *Omphalias* nonnihil vergens et *O. pyxidatæ* Bull. proxima.

21. **Clitocybe fallaciosa** Speg. F. Fueg. n. 7. — Solitaria v. grega- 94
ria; pileo primo hemisphærico dein gradatim expanso applanato, magnitudine ludente, 1-3 cm. diam., postremo tandem concavo-revoluta, margine semper recto, exumbonato, glaberrimo, levissimo, pulchre fulvo-carneo v. melleo-fulvo; lamellis subdistantibus, carnosulis, rigidulis, albo-roseis (rarius pileo concoloribus!), margine integerrimis, trimacriis, antice attenuato-acutatis, postice rotundato-adnatis, latioribus; stipite longo, recto, flexili, fistuloso, fibrosulo, glaberrimo, levissimo, superne gradatim attenuato, inferne incrassatulo, basi subtruncato-rotundato, 5-8 cm. long. 3-4 mm. crass., parce albo-pruinuloso-radicato, fusco-rubescente vel fulvo-ferrugineo; sporis ovoideis $10 \approx 6$, levibus, hyalinis.

Hab. ad muscos vulgatissima in silvis pratisque per tota Staten island Fuegiæ. — Caro pilei compactiuscula, tenuis, fulvo-mellea; caro stipitis fibrosula. Species primo intuitu *C. laccatam* in mentem revocans.

22. **Clitocybe patagonica** Speg. F. Pat. n. 4. — Pileo primo hemi- 95

sphærico dein explanato-umbilicato, 1-2 cm. diam., levissimo, glaberrimo, margine integro, plus minusve undulato-repando, laxe et vix manifeste striato (non plicato), sordide albo v. albescenti-cinerecente, hygrophano; lamellis subconfertis, polymacriis, arcuatis, 2 mm. lat., antice obtusato-rotundatis, postice attenuato-decurrentibus, a stipite facillime secedentibus, acie integerrimis, pileo concoloribus vel pallidioribus; stipite fistuloso, tereti vix basi subincrassatulo, 15 mm. long, 2-3 mm. diam., levi, glaberrimo, fibrosulo, pileo concolore, mycelio albo-araneoso v. gossypinulo latiuscule expanso radicato; sporis albis, globosis, hyalinis, levibus, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in pratis arenosis sub umbra arbuscularum prope Punta Arenas in freto Magellanico. — Caro pilei tenuis, hygrophana, mollis, lamellis adnata; caro stipitis fibrosa. Species *Cl. expallenti* Pers. valde affinis.

23. **Clitocybe subsplendens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 2. — 96
Ab affini *Cl. splendente* differt habitu cæspitoso; lamellis brevius decurrentibus; sporis subglobosis, 4-5 μ . diam.

Hab. inter gramina in hortis, Brisbane Australiæ (BAILEY).

24. **Clitocybe zygophylla** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 67. — Pileo 97
subcarnoso, convexo, dein expanso, disco depresso, hygrophano, flaccido-tenacello, pallido, udo griseo-tincto, sicco ochraceo-albo, margine tenui, initio involuto, rugoso v. plicato (intervallis æqualibus); stipite æquali, spongioso-farcto, albo, in pileum expanso, plano, glabro, basi tantum albo-tomentello; lamellis longe decurrentibus, subdistantibus, venis distinctis connexis, cinereis; sporis ellipsoideis, 8 \simeq 4.

Hab. inter folia Swarraton, Hants Britanniæ (Rev. W. L. W. EYRE). — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 6-8 mm. cr.

25. **Clitocybe Tucala** Speg. F. Fueg. n. 8. — Solitaria, parvula; pileo 98
infundibuliformi, 2 cm. diam., castaneo-fusco, glaberrimo, levissimo. margine recto, acuto, integro vel vix repandulo; lamellis densiusculis, strictis, linearibus, polymacriis, acie integerrimis, utrinque attenuato-acutissimis, decurrentibus, primo albescentibus dein sordide carneo-fuscescentibus; stipite brevi, 5-10 mm. long., 3-4 mm. crass., tereti-obconico, postice attenuato, basi rotundato parcissimeque radicato, farcto carneo-fusco v. melleo-fulvo; carne in pileo tenui, in stipite fibrosulo-compactiuscula, fusco-carnea, hygrophana.

Hab. in campis præcipue ad cæspites Azorellarum (*tucála* ab incolis vocatos) prope Ushuvaia Fuegiæ.

26. **Clitocybe multiceps** Peck 43 Rep. p. 17. — Pileo, disco carnosio 99
 excepto, tenui, firmo, convexo, tempore udo viscidulo, albido, gri-
 seo v. flavido-griseo; carne alba, sapore dulci; lamellis confertis,
 adnatis vel subdecurrentibus, albidis; stipitibus dense cæspitosis,
 æqualibus v. basi leniter incrassatis, solidis v. farctis, firmis, ela-
 sticis, apice subpruinosis, albidis; sporis globosis, 5-7 μ . lat.
- Hab.* ad terram graminosam apricam in Albany et Sandlake
 Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipites 5-10 cm. long., 6-
 12 mm. cr. *C. tumulosæ*, *aggregatæ* et *illudenti* affinis.
27. **Clitocybe Buccinula** Speg. F. Puig. n. 11. — Pusilla, alba, tena- 100
 cella; pileo infundibuliformi, levi, glabro, margine reflexulo; la-
 mellis subremotis, linearibus, adscendentibus; stipite recto, farcto,
 glabro, levi, subfuscescente; sporis ovoideis, inæquilateralibus, hya-
 linis, 10 \approx 6.
- Hab.* ad terram nudam argillaceam prope Apiahy Brasiliæ. —
 Pileus 5 mm. alt., 5-6 mm. lat.; stipes 10 mm. long., 0,5-1 cr. *Cl.*
pacificæ Speg. subaffinis.
28. **Clitocybe sulphurea** Peck 41 Rep. p. 62. — Pileo convexo, sub- 101
 umbonato, udo v. subhygrophano, pallide luteo, striato; carne fla-
 vida; lamellis subdistantibus, adnatis, margine inæqualibus v. ser-
 rulatis, pallide luteis; stipite æquali v. sursum attenuato, incurvo
 v. flexuoso, cavo, pileo concolori, striato, intus flavido; sporis late
 ellipsoideis v. subglobosis, 6,8-7,5 \approx 5-6.
- Hab.* in ligno dejecto Abietis albæ et balsameæ in montosis
 Wittenberg Amer. bor. — Pileus 2,8-5 cm. lat.; stipes 2,5-7 cm.
 long., 4-8 mm. cr. Habitus *Tricholomatis sulphurei*.
29. **Clitocybe cæspitosa** Peck 41 Rep. p. 61. — Pileo tenui, infun- 102
 dibuliformi, sæpe irregulari, subsericeo, hygrophano, udo griseo-
 brunneo, sicco subcinereo v. argillaceo; lamellis angustis, confer-
 tis, decurrentibus, interdum ramosis, albis; stipite æquali, farcto
 v. cavo, sericeo, albo; sporis minutis, subellipticis, 3-4 μ . long.
- Hab.* in silvis montanis, Castkill Amer. bor. — Pileus 2,5-4
 cm. lat.; stipes 2-3 cm. long., 4-6 mm. cr. *C. expallenti* et *Adi-
 rondackensi* affinis.
30. **Clitocybe basidiosa** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 5. — Pileo sub- 103
 tenui, convexo, dein expanso umbilicato v. centro depresso, glabro,
 hygrophano, udo griseo-brunneo, margine serrulato, sicco sordide
 brunneo-albo; carne albida; lamellis incurvis v. subplanis, crassis,
 distantibus, adnatis v. leniter decurrentibus, albido-violascentibus;
 stipite æquali v. sursum subincrassato, glabro, firmo, albido v. pal-

lido; sporis subglobosis, 4-5 μ . long.; basidiis elongatis, 6 μ . long., sterigmatibus 7,5 μ . long.

Hab. in silvis et paludosis, Sandlake et East Berne Amer. bor. — Interdum cœspitosa, 2,5-5 cm. alt.; pileus 3,5-4 cm. lat., 2-4 mm. cr. *C. obbatæ* et *C. Calathæ* subaffinis.

31. **Clitocybe subditopoda** Peck 42 Rep. p. 18. — Pileo tenui, convexo vel subplano, umbonato, hygrophano, udo griseo-brunneo et margine striato, sicco pallidiore; carne concolori, odore saporeque farinaceis; lamellis latis, confertis, adnatis, albidis v. pallide cinereis; stipite æquali, glabro, cavo, pileo concolori; sporis ellipsoideis, 5-6 = 3-4. 104

Hab. ad terram muscosam in silvis, North Elba Amer. bor. — Pileus 15-30 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2 mm. cr.

32. **Clitocybe proxima** Boud. in Bull. Soc. bot. Fr. 1881, p. 91, t. II, f. 2. — Pileo convexo, centro applanato v. depresso, hygrophano, fulvo-aurantiaco, demum appresse fibrilloso et squamuloso, margine tempore udo striato; carne concolori; lamellis latis, distantibus, crassiusculis, roseo-carneis, margine pallidiore, demum pileo concoloribus, albo-pruinosis; stipite elongato, extus fibrilloso, æquali v. basi vix incrassato, intus pileo concolori; sporis ovatis, minute echinulatis. 105

Hab. in silvis sabulosis denudatis, Montmorency in Gallia.

33. **Clitocybe canaliculata** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 2 (*Laccaria*). — Pileo submembranaceo, 15 mm. lat., demum umbilicato, velutino, radiato-canaliculato, læte fusco, margine tenui, crenulato; stipite æquali, longitudinaliter fibrilloso, tenaci, demum fistuloso, pallidiori; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, carneis, albo-pruinosis; sporis globosis, verrucosis, 9-10 μ . diam. 106

Hab. sub Casuarinis, Brisbane Australiæ (BAILEY).

34. **Clitocybe pulchella** Speg. F. Puigg. n. 14. — *Laccaria*; pusilla, rosea vel cinerescenti-violascens; pileo hemisphærico-umbilicato, glabro levi, margine subinvoluta; lamellis strictissimis, distantibus, crassiusculis; stipite utrinque subincrassato basi mycelio albo-tomentosulo vestito radicatoque; sporis globosis, verrucosis, hyalinis, 6-8 μ . diam. 107

Hab. ad ramenta putrida in silvis prope Apiahy Brasilæ. — Stipes 6-10 = 0,5 mm.; pileus 5-6 mm. diam. Species tenacella submarasmioidea *Cl. laccatæ* Scop. et *Cl. echinosporæ* Sp. peraffinis, ab utraque satis riteque distincta.

35. **Clitocybe Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 13. — *Laccaria*; pileo he- 108

misphærico-umbilicato, rufescenti-fulvescente, levi, glabro, ad marginem dense striato-rimoso; lamellis crassis subremotis, albo-pallescentibus; stipite tereti fistuloso, superne albo, glabro, deorsum pallescente ac pruinuloso; sporis globosis, verruculosis, 1-guttatis, hyalinis, 8-10 μ . diam.

Hab. ad terram muscosam in pratis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 20-30 mm. diam.; lamellæ 10 mm. long; 2-3 lat.; stipes 30-40 mm. long., 3-4 mm. cr.

36. **Clitocybe dilatata** (Pers.) Karst. Hedw. 1889. Ita nominanda *Cl. difformis* (Schum.) Syll. V, pag. 154, quum exstet homonyma diversa: cfr. Syll. V, p. 191.

COLLYBIA Fr. — Syll. V, p. 200.

1. **Collybia alcalinolens** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 6. — Pileo 109 tenui, subconico v. convexo, dein expanso, subsericeo-fibrilloso, lucente, hygrophano, udo saturate brunneo, sicco griseo-brunneo v. cinereo; carne alba; lamellis latiusculis, subdistantibus, adnatis v. emarginatis, dente decurrentibus, albidis; stipite æquali, glabro, superne subpruinoso, cavo, nitente albido; sporis late ellipsoideis, 7,5-9 \approx 5-6.

Hab. in silvis ad Sandlake Amer. bor. — Fungus gregarius, 2,5-5 cm. alt.; pileus 16-32 mm. lat.; stipes 2-6 mm. cr.; odor peculiaris. Habitus *C. laceratæ*.

2. **Collybia cremoracea** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, pag. 12 et 32 110 Rep. p. 26. — Pileo tenui, submembranaceo, convexo v. campanulato, obtuso, sicco, subsericeo, saturate cremoraceo, margine interdum undulato; lamellis latis, ventricosis, emarginatis, dente decurrentibus, albidis; stipite gracili, æquali, subsericeo, farcto vel cavo, pallido v. pileo concolori; sporis subglobosis v. late ellipsoideis, 6,5 \approx 5.

Hab. in silvis ad Gansevoort Amer. bor. — Fungus 3,5-5 cm. alt.; pileus 1,5-2,5 cm. lat.; stipes 2-4 mm. cr.

3. **Collybia fuliginella** Peck 40 Rep. p. 53. — Pileo convexo vel sub- 111 plano, subinde margine irregulari vel undulato, glabro, levi, fuligineo-brunneo; carne alba; lamellis subangulosis, confertis, postice rotundatis, adnexis v. subliberis, albis; stipite æquali v. sursum leniter attenuato, subfibrilloso, farcto v. cavo, pileo concolori v. pallidiori, basi albido-tomentoso; sporis subellipsoideis, 7,5-9,5 \approx 5-6,5, plerumque grosse 1-guttatis.

Hab. sub Thuya occidentali, Elyzabeth Town Amer. bor. —

Pileus 4-6 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 5-7,5 mm. cr. Similis *C. dryophilæ*.

4. **Collybia esculentoides** Peck 39 Rep. p. 39. — Pileo hemisphæ- 112
rico v. convexo, umbonato, glabro, pallide lutescenti-brunneo; la-
mellis subconfertis, latis, crassis, albidis; stipite gracili, cavo, in-
terdum tenaci, pileo concolori; sporis ellipsoideis, 6-7,5 = 5.

Hab. in terra arenosa, Karner et Delmar, West-Albany Amer.
bor. — Pileus 20-30 mm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 2,5-4 mm.
cr. *C. esculentæ* quoad staturam et colorem similis sed stipite non
radicato pileoque mox umbilicato; sapor amarus.

5. **Collybia thelephora** Cooke et Masee Grev. XVIII, p. 51, Cooke 113
Ill. Suppl. t. 1167. — Pileo subcarnoso, campanulato, umbone acuto
mamillato, 25-38 mm. diam., ochraceo, dein obscuriore apiceque
fuligineo, margine initio incurvo, dein repando, tenuiter striato;
stipite cylindræo, æquali, cavo, basi purpureo, sursum pallidiore,
7-10 cm. long., gracili, levi; lamellis postice adnatis latioribusque,
subconfertis; sporis 8-10 = 6.

Hab. in turfosis Scarborough Britannicæ. — Affinis *C. collinæ*.

6. **Collybia? latifolia** Speg. F. Puigg. n. 16. — Pileo applanato, sub- 114
carnosulo-membranaceo, pallide fulvescenti-cinnamomeo, substriato,
pruinuloso; lamellis tenuissime membranaceis, confertis, pro ratione
latissimis, candidis; stipite recto, rigido, tenaci, badio, deorsum prui-
nuloso; sporis ovatis, hyalinis, 4-5 = 2,5-4.

Hab. ad ramenta foliaque dejecta putrescentia in silvis prope
Apiahy Brasilicæ. — Pileus 20-25 mm. diam.; lamellæ 3-4 mm.
latæ; stipes 30-40 mm. long., 1-1,5 mm. cr. Species pulchella,
marasmioidea.

7. **Collybia veluticeps** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 30. — Pileo 115
subcarnoso, convexo-expanso, velutino, hepatico; stipite brevi,
æquali, sursum pallido, deorsum rufo-fusco; carne pallidiore; la-
mellis ventricosis, adnatis, subconfertis, albis; sporis 8-10 = 5.

Hab. in rejectamentis filicinis, Lake Bonney Australicæ (WEHL).
— Pileus 25 mm. lat.; stipes 25 mm. long., 4 mm. cr.

8. **Collybia olivaceo-alba** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 93. — Pileo 116
carnoso, tenui, convexo-plano, demum depresso, glabro, leniter ru-
goso, nitido, olivaceo-fuligineo; margine levi; stipite subæquali,
glabro, albido, farcto, rigido, deorsum abrupte atro, radicato-at-
tenuato; lamellis latissimis, adnexis, subdistantibus, planis, candidis;
sporibus magnis, ellipticis, 14 = 7.

Hab. ad terram sub Casuarina quadrivalvi, Lake Bonney Au-

straliæ (WEHL). — Pileus 5 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 5 mm. cr.; lamellæ 8 mm. latæ.

9. **Collybia? violacella** Speg. F. Puigg. n. 19. — Pileo orbiculari, tenui-membranaceo, subpellucido, glabro striato-subsulcato, violaceo; lamellis remotis, crassiusculis, adnatis, rugis transversis densis junctis; stipite erecto recto, tenui, sordide fusco-violascente, glabro, levi; sporis e globoso ovoideis, hyalinis, 6-7 \approx 4-5, levibus, 1-guttatis. 117

Hab. ad folia dejecta coacervata putrescentia in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 12-15 mm. diam.; lamellæ 0,5-0,8 mm. latæ; stipes 60-70 mm. long., 1-1,5 mm. cr. Species pulcherrima, *Col. hymeniocephalæ* Speg. affinis, satis tamen distincta, immo generi *Heliomyce*ti accedens.

10. **Collybia? perstrictifolia** Speg. F. Puigg. n. 18. — Parvula, marasmiacea, cinerescens; pileo e convexulo umbilicato, pallide testaceo-cinerescente, levi, pulverulento; lamellis confertissimis, strictissimis, tenuibus, albis, stipite flexuoso subfistuloso, cinerescente glabro v. subpulverulento; sporis ovoideis, hyalinis, levibus, 16 \approx 6. 118

Hab. ad ramenta palmarum? putrescentia in campis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 5-12 mm. diam.; stipes 35-45 mm. long.; 1 mm. cr. Species *Marasmiis* proxima, lamellarum tamen natura *Collybiis* adscripta.

11. **Collybia Tagetes** B. et Mont. Ann. Sc. nat. Ser. IV, tab. XIV, p. 182, t. 4, fig. D. — Pileo submembranaceo, pyxidato, striato, villosulo, margine reflexo et repando; stipite fuligineo, glabro, fistuloso, basi fulvo-lanoso; lamellis tetradymis, confertiusculis, longe decurrentibus, aureo-variegatis; sporis albis. 119

Hab. prope Columbium in statu Ohioensi ad ligna fere consumpta nec non ad terram (SULLIVANT). — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 4-7 cm. long., 1-2 mm. cr. Sæpe individua 8-12 basi villo aureo-fulvo connexa. *C. Campanellæ* et *C. chrysophyllæ* affinis.

12. **Collybia alba** Peck 41 Rep. p. 62. — Pileo tenui, convexo vel hemisphærico, æquali, obtuso, glabro, albo; lamellis latis, subdistantibus, ventricosis, adnaxis vel subliberis, albis; stipite brevi, æquali v. apice leniter incrassato, solido, glabro, albo; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 4-5 \approx 4. 120

Hab. in ligno et truncis dejectis muscosis, Gansevoort Amer. bor. — Pileus 6-10 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long., 0,5-1 mm. cr. *C. Michelianæ*, *muscigenæ* et *ludicæ* affinis, a quibus præsertim differt lamellis ventricosis.

13. **Collybia foetidissima** Gill. C. Franc. p. 323, c. ic. — Pileo tenui, ¹²¹
submembranaceo, convexo, centro umbilicato, glabro, albo-flavido,
3-4 cm. lat., margine inflexo, undulato; lamellis albidis, parcis, te-
nuibus, denticulo adhærentibus, acie undulata; stipite fistuloso, basi
incrassatulo, glabro, levi, albido, pileum superante; carne alba,
odore foetidissimo.
Hab. ad terram silvaticam inter muscos pr. Alençon Galliæ.
14. **Collybia? bulbipes** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 15, t. VII, f. 2. ¹²²
— Pileo convexo, carnosio, hygrophano, levi, flavido; lamellis pau-
cis (10 circ.), albis, ventricosis, sinuato-adnexis, crassis; stipite
albo, glabro, cylindrico, basi bulboso, supra cavo; carne alba;
sporis globulosis, hyalinis, granulosis; cystidiis teretibus basi inflatis.
Hab. in cortice arborum, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Pileus
1 cm. diam.; stipes 10-12 mm. lat., 2-3 mm. cr. Dubia *Collybiæ*
species.
15. **Collybia cavipes** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 14, t. VII, f. 5. ¹²³
— Pileo campanulato-convexo, obtuso, carnosulo, hygrophano,
ochraceo-pallido, margine striato, inciso; lamellis paucis, subtrian-
gularibus, crassis, adnexis; stipite rigido, glabro, æquali, flavido;
carne tenuissima; sporis ovoideis, hyalinis, 5 = 4; cystidiis cylin-
draceis, prominentibus, 70 = 13.
Hab. in truncis arborum, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Pileus
3-4 cm. diam.; stipes 5-6 cm. long., 8 mm. cr.
16. **Collybia strictipes** Peck 41 Rep. p. 62. — Pileo tenui, late con- ¹²⁴
vexo v. subplano, glabro, disco leniter rugoso, udo v. subhygro-
phano, pallide luteo, disco saturatiore, sicco pallidiore; lamellis te-
nuibus, confertis, subliberis v. adnexis, albis; stipite æquali, recto,
cavo, apice glabro subfarinoso v. pruinoso, albo, basi dense tomen-
toso; sporis ovatis, uno apice acutis v. acuminatis, 6-7,5 = 4.
Hab. in silvis ad Castkill mountains Amer. bor. — Pileus
3,5-5 cm. lat.; stipes 3,5-6,5 cm. long.; 4-0 mm. cr.
17. **Collybia Pillodi** Quéll. XVII Suppl. p. 2, t. XV, f. 4. — Viola- ¹²⁵
cea; pileo campanulato-convexo, 1 cm. lat., pruinoso, margine albo;
carne tenuissima, violacea; lamellis adnatis, pallidioribus; stipite
fistuloso, gracili, basi fibrillis albis hirto et radicante; sporis ovoi-
deo-sphæricis, 3-4 μ . long., tenuiter aculeolatis.
Hab. in collibus Juræ gregatim ad terram humosam. — *C. li-*
laceæ affinis.
18. **Collybia excentrica** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 15, t. VII, f. 1. ¹²⁶
— Pileo albo, flavido, uniformi, convexo-plano, depresso, centro ni-

gro-papillato, pilis albis, longis, appressis tecto, margine striato; stipite excentrico, curto, farcto, villosa, nigricante, sursum flavo-brunneo; lamellis confertis, inæqualibus, albis, adnatis; carne albida; sporis ovoideis, apiculatis, granulosis, 8-10 \approx 5-6; cystidiis fusoides, emergentibus.

Hab. gregatim ad ramos, Atures Venezuelæ. — Pileus 8-12 mm. lat.; stipes 4-6 mm. long., 2 mm. cr. *C. stipitariae* affinis.

19. **Collybia hygrophoroides** Peck Bull. N. Y. Mus. n. II, p. 12, t. II, 127
f. 23-26 et 32 Rep. pag. 26, t. II, f. 21-24. — Pileo subconico, dein convexo v. expanso, levi, hygrophano, udo rubente v. lutescenti-rubro, sicco pallidiore; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis vel profunde emarginatis, margine erosis, albidis; stipite subæquali, striato, farcto v. cavo, albido; sporis subellipsoideis, 5-6,5 \approx 4.

Hab. in ligno dejecto subsubterraneo ad Knowerville Amer. bor. — Fungus subcæspitosus 5-7,5 cm. alt.; pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 4-6 mm. cr. Habitus *Hygrophori conici*.

20. **Collybia pinetorum** Allesch. Bot. Centralb. 1888, IV, p. 313. — 128
Pileo subcarnoso, convexo dein subplano, sæpius obtuse umbonato, 4-9 cm. lat., levi, glabro, margine primitus flocculoso, flavo-brunneo, centro obscuriore; stipite subcavo, cartilagineo, basi incrassato-radicante villosa, sulcato-striato, 9-14 cm. long., basi 1-1,5 cm. cr., albo, apice subfarinoso; lamellis confertis, sinuato-adnatis, subinde denticulo subdecurrentibus, acie fimbriato-crenatis, albis; sporis subglobosis, 3-4 μ . diam., hyalinis.

Hab. ad terram humosam, graminosam pr. Dachau Baviaræ. — *C. distortæ, maculatæ et declini* affinis.

21. **Collybia gregaria** Blonski Hedw. 1889, p. 281. — Cæspitosa, nu- 129
merosissimis stipitibus (100-150) ad basim conjunctis; pileo carnoso, campanulato-convexo, mox explanato, gibbo, udo molli et hygrophano, griseo-cinereo, margine attenuato, expallescente, fibrilloso-virgato; stipite subcavo, 8-16 cm. alto, 6-10 mm. crasso, fibrilloso, torto, striato, albo; lamellis albidis, confertis, inæqualibus, basi venoso-connatis, decurrentibus v. adnatis; sporis.....

Hab. ad terram in silvis mixtis, autumno, silva Bialowieza Poloniæ. — Odor levis, jucundus.

22. **Collybia flagellipes** R. Fr. Hym. Goth. p. 18. — *Coll. velutipedi* 130
affinis sed solitaria v. gregaria (numquam cæspitosa), firma, duplo major; stipite multo crassiore, recto, rigido, minus velutino, sulcato-virgato, basi incrassato, radice longa (semipedali usque), ver-

ticali, subtereti, corticata, fusca; pileo magis carnosio v. toto v. centro tantum castaneo; lamellis raro rufomaculatis.

Hab. juxta Navaliam nova Gothoburgiæ subepigæa, copiose mense Novembri (E. BERG). — Etsi primo obtutu prorsus singularis apparet, verisimiliter formis intermediis in *C. velutipedem* transit. Eandem commemorant Alb. et Schw. p. 165.

23. **Collybia lentinoides** Peck 32 Rep. p. 27. — Pileo tenui, convexo, obtuso, levi, hygrophano, udo rufo-brunneo v. castaneo, sicco rufo-alutaceo; lamellis angustis, confertis, adnaxis, albis; stipite æquali, substriato, apice subpruinoso, albo. 131

Hab. ad terram in silvis paludosis Montgomery Amer. bor. — Fungus 5 cm. alt.; pileus 1,5-2 cm. lat., 1 mm. cr. *C. dryophilæ* affinis. — Var. **rufipes** Peck 41 Rep. p. 83: stipite æquali, cum pileo, rufo-alutaceo. Albany Amer. bor. — Var. **flaviceps** Peck l. c.; pileo udo flavo-rubiginoso, margine striatulo, sicco pallide rubiginoso, stipitibus cæspitosis, cavis, albidis. Amer. bor.

24. **Collybia apiahyna** Speg. F. Puigg. n. 17. — Pileo convexo-umbilicato, glabro, pallescente, levi; lamellis subconfertis, strictiusculis, utrinque attenuatis, dente adnatis, fusco-pallescentibus; stipite longissimo, gracili, badio, fistuloso, levi, deorsum sensim incrassato ac ferrugineo-pruinuloso. 132

Hab. ad folia nec non strobilos dejectos putrescentes Araucariæ brasiliensis in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 5-10 mm. diam.; lamellæ 0,5 mm. latæ; stipes 50-100 mm. long., sursum 0,5-1 mm., deorsum 1-2,5 mm. cr.

25. **Collybia ushuvaiensis** Speg. F. Fueg. n. 9. — Pileo subhemisphærico-explanato, 4 cm. diam., late grosseque umbonato, levissimo, glaberrimo, vix udo viscoso, castaneo-fusco v. testaceo-fuscescente, margine integro vel vix repandulo; lamellis fusco-albicantibus, 1 mm. lat., polymacriis, confertiusculis, longe sinuato-adnatis, crassiuscule membranaceis, acie integerrimis, pallidioribus; stipite pro ratione curto crassoque, 5-5,5 cm. long., 1 cm. diam. sup., 1,5-2 cm. diam. inf., pluries torto, glaberrimo, vix minutissime torto-fibrilloso, pileo concolore, superne pallidiore, farcto, mycelio parco albicante, carne flaccidula, albo-fuscescente, illa stipitis fibrosula tenacella; velo nullo; sporis elliptico-obovatis, superne obtusis, inferne acutatis, 10 ≈ 5, levibus, hyalinis. 133

Hab. in silvis fagineis prope Ushuvaia, Beagle Channel Fuegiæ. — Sub iove pluvio fungus totus subhygrophanus evadit. In senectute flaccescens ac vere foetidus.

26. **Collybia bisulcata** Pat. Bull. Soc. Soc. Myc. 1888, p. 14, t. VII, 134
f. 3. — Pileo subgloboso, convexo, dein campanulato, demum depresso-expanso, rufo-brunneo v. nigricante, sulcis binis concentricis excavato, pilis appressis tecto, margine longe striato; lamellis copiosis, adnatis, tenuibus, e flavido brunneo-atris; stipite gracili, rigido, torto, fistuloso, villosa, nigricante; sporis ovoideis, biguttatis, hyalinis; cystidiis ventricosis, prominulis.
Hab. in fragmentis ligneis, Atures Venezuelæ. — Pileus 8-12 mm. diam.; stipes 3-5 cm. long. Habitus *Marasmii*, verum *Collybiæ stipitariae* affinis.
27. **Collybia fusco-lilacina** Peck 39 Rep. p. 31. — Pileo tenui, convexo, glabro, hygrophano, udo æquali brunneoque, sicco lilacino-brunneo et rugoso; lamellis confertis, ventricosis, adnexis, brunneolis; stipite gracili, flexuoso, cavo, pileo concolori, apice farinoso v. pruinoso, basi albido-viloso; sporis subglobosis v. late ellipsoideis, 4-5 μ . long. 135
Hab. in silvis apricis et montanis inter muscos et folia dejecta ad Adirondack Amer. bor. — Pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes 3,5-7,5 cm. long., 2 mm. cr.
28. **Collybia conocephala** Karst. Hedw. 1889, p. 363. — Pileo carnosulo, conoideo-campanulato, dein expanso, umbone conoideo, obtuso, glaberrimo, aquose pallescente, siccitate albido-alutaceo et nitente, margine pellucide striatulo, 3-4 cm. lato; stipite e medullato fistuloso, æquali, apice paullo incrassato, superne leniter flocculoso squamuloso, glabrescente, sublevi, pallescente, basi vulgo strigosulo, 6-8 cm. alto, apice 6-7 mm. crasso; lamellis obtuse adfixis, dein secedentibus, confertis, angustis, 2-3 mm. latis, cinerescentibus; sporis ellipsoideo-sphæroideis, 4-6 \approx 3-4; basidiis clavatis, 30-35 \approx 7; cystidiis nullis; odore farinæ recentis. 136
Hab. in silva abiegna ad Mustiala Fenniæ.
29. **Collybia subfumosa** Speg. F. Puigg. n. 15. — Pileo e convexo umbilicato, glabro, levi, fusco-pallescente; lamellis strictiusculis, confertis, ex albo cinerescentibus; stipite elongato, flexuosulo, fibroso-striato, pileo pallidiore, albo-pruinuloso; sporis non visis. 137
Hab. ad basin truncorum in silvis prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 25-30 mm. lat.; lamellæ 1 mm. lat.; stipes 30-50 mm. long., 4-5 mm. cr. Species e carnosulo lenta pulchella habitu inter *Clitocybas* atque *Pleurotos* media, lamellarum natura tamen *Collybiis* melius adscribenda.
30. **Collybia eustygia** Cooke Ill. t. 1185, Grev. XIX, p. 40. — Pileo 138

subcarnoso, convexo, dein plano, subinde depresso, 3-5 cm. lat., levi, glabro, sicco nitidulo, tenaci, brunneo-albo, medio disco obscuriore, margine tenui, glabro, subflexuoso; stipite farcto rarius cavo, 5-8 cm. long., 6-8 mm. cr., sursum albo, squamulis exiguis punctato, deorsum subfuligineo et in basin radicosam attenuato, leniter fibroso-striato; lamellis latiusculis, postice rotundatis, non confertis, atro-griseis; sporis globosis, albis, 4-5 μ . diam., odore farinæ corruptæ.

Hab. ad terram, Whitfield Britannicæ. — Totus fungus siccando atratus. Affinis *C. rancidæ*.

31. **Collybia ozes** Fr. — Syll. V, p. 244 — Var. **crassipes** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 93. — Pileo conico-campanulato, obtuso, tenui, striato; stipite sursum subattenuato, striatulo, umbrino, cavo; lamellis pallido-fuscis. 139

Hab. ad terram udam Lake Bonney Australiæ (WEHL). — Pileus 25 mm. lat. et long.; stipes 7 cm. long., 1 cm. cr.

MYCENA Fr. — Syll. V, p. 251.

1. **Mycena capillaripes** Peck 41 Rep. p. 63. — Pileo membranaceo, campanulato, glabro, hygrophano, udo livide griseo vel brunneo, striato, sicco pallidiore, odore debili alkalino; lamellis adscendentibus, subdistantibus, adnatis, albidis v. livido-albis, margine obscure brunneo-purpureo; stipite gracili, subcapillari, fragili, glabro, cavo, pileo concolori; sporis anguste ellipsoideis, 7,5 \approx 4. 140

Hab. sub Pinus, Karner Amer. bor. — Pileus 7,5-12,5 cm. lat.; stipes 3,5-6,5 cm. long., vix 0,5 mm. cr. *M. rubro-marginatæ* affinis.

2. **Mycena zamurensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, pag. 16, t. VIII, f. 1. — Pileo patulo, plano, leniter concavo, ad membranam translucidam reducto, disco carnosiore, radiatim sulcato, fumoso-flavo, centro saturatiore, margine plicato, glabro; lamellis albis, tenuibus, distantibus, acutis, brevioribus intermixtis; stipite elato, cylindrico, æquali, farcto dein cavo, levi, fumoso-flavo, apice albo; sporis ovoideis, uno latere apiculato, intus granulosus; cystidiis apiculatis, prominulis; basidiis ovoideis, sterigmatibus 4. 141

Hab. ad terram in silvis, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Fungus 8-12 cm. alt.; pileus 5-6 cm. lat., 5-6 mm. cr.

3. **Mycena subexcisa** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXIX, p. 90 (*Mycenula*). — Pileo membranaceo, e campanulato-convexo expanso, obtuso, margine demum revoluta, glabro, fere toto eximie striato, ci- 142

nereo-nigricante, siccitate cinereo, circ. 2 cm. lat.; stipite æquali, rigido fragili, glabro, nudo, apice pruinoso, pallente, 3-4 cm. alt., 2-3 mm. cr.; lamellis postice exciso-angustatis, arcuato-decurrentibus, distantibus, albo-glauciscentibus, venoso-connexis; sporis ovoideis 8-10 \times 4-6; basidiis clavulatis, 22 \times 6-7; cystidiis tereti-fusoides, obtusis, 60-80 \times 7-14.

Hab. ad terram humoso-arenosam in abiegnis montanis prope Mustiala Fennia. — Gen. *Mycenula*, ad quod Auctor refert speciem præsentem, sistit species *Mycenæ* cystidiis præditas. Huc quoque spectat *Mycena pura* cystidiis inflato-oblongis, 60-90 \times 12-18, prædita.

4. ***Mycena subcorticalis*** Cooke et Mass. Grev. XV, pag. 93. — Pileo 143
tenui, convexo-explanato, glabro, levi, lilacino, disco testaceo; stipite adscendente, tenui, æquali, fistuloso, glabro lamellisque adnatis, ventricosis, subconfertis, pallide lilacinis; sporis ovatis, 5 \times 4.

Hab. ad ramos Banksia, Lake Bonney Australia (WEHL). — Pileus 12-17 mm. lat.; stipes 25-30 mm. long., 2 mm. cr.

5. ***Mycena Bambusarum*** Berk. apud Cooke Grev. XVIII. p. 54. — 144
Fasciculata vel sparsa, alba; pileo orbiculari, convexiusculo, levi, obsolete umbonato, 25 mm. diam.; stipite teretiusculo, fistuloso, levi, 25 mm. long.; lamellis confertis, lanceolatis, didymis, sæpe anastomosante-ramosis, acute adnatis, albis.

Hab. ad truncos Bambusarum, Bogor (KURZ).

6. ***Mycena flavo-virens*** Cooke et Mass. Grev. XIX, p. 45. — Pileo 145
membranaceo, obtuse campanulato, 0,5-1 cm. lat. et alto, flavido-viridi, udo tenuiter striato, glabro; stipite tenui, erecto, levi fistuloso, pileo pallidiore, 2-2,5 cm. long., vix 1 mm. cr.; lamellis late adnatis, non confertis, citrinis; sporis minutis 5-6 \times 3, albis.

Hab. ad Filices arboreas, Victoria Australia (Mrs. MARTIN).

7. ***Mycena consimilis*** Cooke Ill. Suppl. t. 1186, Grev. XIX, p. 41. 146
— Gregaria; pileo membranaceo, conico-campaulato, mox margine reflexo, 2,5-3 cm. lato ad medium striato, denique fisso, glabro, opaco, cinereo, umbone obscuriore; stipite sursum attenuato, sæpe infra compresso, rigidulo, sicco, glabro, pileo pallidiore, 4 cm. long., 2 mm. cr., basi 4 mm. cr., fistuloso; lamellis leniter adnatis, subliberis, linearibus, vix confertis, 2 mm. lat., cinereis; odore nullo.

Hab. in graminosis, Kew Gardens London Britannia. — Affinis *M. leptcephalæ*.

8. ***Mycena acutata*** Kalchb. et Müll. Linn. Soc. N. S. W. 1882, p. 104. 147

— Ab *M. filipede* (Bulliard) cui proxima, conspicue differt pileo atro-cinereo, conico, acuto, 6 mm. alto, 4 mm. lato; stipite filiformi ad 10-13 cm. elongato, pallido.

Hab. ad terram, Western Port Australiæ.

9. ***Mycena codoniceps*** Cooke Grev. XVI, p. 102, Cooke Ill. t. 952, 148
f. *B.* — Minuta; pileo campanulato, vix expanso, sulcato, pilis erectiusculis brevibus consperso, toto umbrino, 2 mm. lat., 4 mm. alt.; stipite deorsum attenuato, gracili, 12-14 mm. long.; lamellis adnatis, linearibus, remotiusculis, albis; sporis 5 μ . long.

Hab. ad caudices filicum arborescentium, Mr. Bull's nursery in Britannia (W. G. SMITH).

10. ***Mycena lactea*** Pers. — Syll. V, p. 259 — var. ***lignicola*** Karst. 149
Symb. Fenn. 29, p. 89. — Pileo 5 mm. lato; stipite basi fibrilloso, 1 cm. alto.

Hab. locis stercoreatis ad ramulos Betulæ putrescentes prope Mustiala Fenniæ.

11. ***Mycena maculata*** Karst. Symb. Fenn. 29, p. 89. — Pileo conoi- 150
deo-campanulato, obtuso vel obtuse umbonato, omnino sicco, livido-pallente, rufo-maculato vel toto rufescente, margine striato, 2-3 cm. lato; stipite æquali flexuoso, tereti vel compresso, albido-vel livido-pallente, rufo-maculato, aut inferne toto rufo vel rubiginoso-rufo, usque ad 13 cm. alto; lamellis sinuato-adnatis, adfixis, denticulo decurrente, subconfertis, ex albido cinerescentibus vel griseo-albis, subinde rufo-maculatis; sporis sphæroideo-ellipsoideis, primitus 1- pluriguttulatis, 6-9 \simeq 4-6; basidiis cylindraceo-clavatis, 25-30 \simeq 6-8; cystidiis nullis.

Hab. locis humidis in pinetis ad truncos putrescentes circa Sa-loisjärvi prope Mustiala Fenniæ. — *Mycenæ galericulatæ* affinis. Cæspitoso-fasciculata, stipitibus numerosis, siccis, basi villo conglutinatis et fusiformi-radicatis.

12. ***Mycena pseudomuralis*** Speg. F. Fueg. n. 16. — Solitaria, pileo 151
hemisphærico, 6-8 mm. diam., obtuse rotundato numquam umbonato, glaberrimo, levissimo, margine recto, integro, recto, rufescenti-ochraceo, centro obscuriore; striis obscuris longis pulchre ornato; lamellis dimacriis, distantibus, subtrigonis, antice angulato-rotundatis, postice latiuscule adnato-truncatis, acie integris, pileo concoloribus vel vix pallidioribus; stipite tereti recto vel flexuoso, tenui 1-2 mm. diam., pileo concolore vel rufescenti-ferrugineo, glaberrimo, levissimo, fistuloso, basi non vel vix incrassatulo parceque albo-pruinuloso, subtomentoso-radicato.

Hab. ad muscos et ramenta putrida in silvis prope Port Cook in Staten island Fuegiæ. — Species *M. murali* primo intuitu simillima, plurimis notis tamen distinctissima.

13. **Mycena Radius** Johns. Bull. Minn. Acad. 1877, p. 218. — Pileo 152
expanso translucido, minute striato, disco pallide flavo vel plumbi colore; stipite filiformi, cavo, albo; lamellis angustissimis, regularibus.

Hab. ad terram, Minnesota Amer. bor. — Pileus 2-4 mm. lat.; stipes 2,5-4 cm. alt.

14. **Mycena militaris** Karst. Symb. Fenn. 29, p. 91. — Pileo mem- 153
branaceo, campanulato, disco carnosulo obtuso vel papillato, ad medium pellucide striato subsulcatove, viscidulo, fusco-livido, siccitate non vel leviter expallente, circiter 1 cm. alto, 1-1,5 cm. lato; stipite fistuloso, æquali, stricto, subpruinello, mox nudo, viscidulo, basi vulgo bulbiloso incurvo, hyalino-pallido, siccitate albicante, 4-5 cm. alto, 1,5-2 mm. cr.; lamellis subconfertis, a stipite ad marginem æqualiter attenuatis, adscendentibus, uncinato-adnatis, denticulo decurrente, angustis 2 mm. latis, albis, subinde rufo-maculatis; sporis ellipsoideis, guttulatis, 7-9 \approx 3; basidiis cylindraceo-clavatis, 25-30 \approx 6-7; cystidiis nullis.

Hab. loco adusto inter Cladonias prope Mustiala Fennicæ cætervatim nascens. — Odor debilis, haud gratus. A *Mycena vulgaris* pileo constanter campanulato, minus viscido, majori sporisque longioribus statim dignoscenda.

15. **Mycena montana** Qué. XVII Suppl. p. 2. t. XV, f. 5. — Alba; 154
pileo campanulato, dein umbilicato 3-5 cm. diam., fibrilloso-sericeo, dein margine fimbriato-fisso; carne tenuissima, albicante; lamellis adnatis, sinuatis, tandem subdecurrentibus; stipite fistuloso, rigido, elongato, glabro, basi hirto; sporis ovoideo-sphæricis, 5-6 μ . diam., minute aculeolatis.

Hab. cæspitosa in ligno Coniferarum Juræ Gallicæ.

16. **Mycena luteo-pallens** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 12, 32 Rep. 155
p. 27. — Pileo tenui, convexo, levi, udo, margine striatulo, lucenti-flavo, sicco pallidior; lamellis subconfertis, subarcuatis, flavis; stipite æquali vel sursum leniter attenuato, levi, cavo, flavo, basi pilis et fibrillis flavis prædito.

Hab. in silvis montanis inter folia dejecta Adirondack Amer. bor. — Fungus solitarius aut gregarius, 5 cm. alt.; pileus 6-12 mm. lat., stipite 1 mm. cr.

17. **Mycena amabilissima** Peck 39 Rep. p. 39. — Pileo submembra- 156

naceo, campanulato, obtuso vel acuto, glabro, udo haud striatulo, læte rubro vel coccineo; lamellis adscendentibus, albidis vel rufo tinctis; stipite gracili, pallido, subpellucido, basi albo-villoso.

Hab. in paludosis inter muscos et filices, Karner Amer. bor. — Pileus 6-12 mm. lat. et alt.; stipes 1,5 cm. long. — *M. Aciculæ* peraffinis.

18. ***Mycena crystallina*** Peck 41 Rep. p. 63. — Pileo membranaceo, 157
 primitus conico vel convexo, dein subplano, interdum leniter umbonato atque margine reflexo, æquali vel margine obscure striato, ubique particulis minutis, lucentibus, viscidis obsito, albo; lamellis angustis, tenuibus, adnatis, confertis, albis; stipite brevi, gracili, cavo, colore et particulis ut in pileo, pilis lanosis albis prædito.

Hab. ad folia dejecta Pini in montanis, Catskill Amer. bot. — Pileus 5-12,5 cm. lat.; stipes 8-16 mm. long. *M. sacchariferæ* affinis.

19. ***Mycena Leajana*** Berk. Dec. n. 75 in Lond. Journ. Bot. IV, 158
 p. 300. — Pileo convexo, umbilicato, tenui, margine striato, minutissime miniato-virgato stipiteque longo, deorsum tomentoso strigosoque aurantiis, viscosis; lamellis distantibus, ventricosis, postice sinuatis adnaxis, aurantiis, coccineo-marginatis.

Hab. in truncis emortuis, Ohio Amer. bor. (LEA). — Pileus 12 mm. lat.; stipes 6 cm., vix 2 mm. cr. *M. pelianthinæ* et *coccinellæ* affinis.

20. ***Mycena? insularis*** Speg. F. Fueg. n. 15. — Calodon; solitaria 159
 vel gregaria, rarissime subcrespitosa; pileo glaberrimo, primo digitali-campanulato, apice obtusiusculo sæpeque subumbonatum, levissimo, hygrophano, dein gradatim campanulato, 2 mm. diam., postremo subapplanato-expanso, margine integro, curvulo, in juventute stipite adpresso, epidermide non vel vix secedente, uda subviscosa; lamellis trimacriis utrinque attenuatis, majoribus stipite adnatis non vel vix denticulo decurrentibus strictiusculis griseis, acie integris, crassiusculis, intensius coloratis, carne pilei connatis; stipite tereti, vix deorsum nonnihil incrassato, 3 cm. long., 1 mm. crass., levissimo, fistuloso, hygrophano, recto vel rarius subtorto, flexili, inferne pruinuloso vel subhirsutulo, vix radicato-adnato; carne pilei compactiuscula, uda subgelatinosa, lamellis stipiteque adnata.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes in pratis silvisque, Staten island Fuegiæ. — Color pilei ad umbonem quasi ligni putre-

scents, peripherice ac supra lamellas intensior, ceterum cinere-scens. In senectute fungus sæpe totus aquose diffluit.

21. **Mycena funebris** Speg. F. Fueg. n. 13. — Pileo hygrophano, primo conico-campanulato, plus minusve acute umbonato, dein campanulato-expanso, 2,5 cm. diam., 2,5 cm. alt., valide umbonato, levissimo, glaberrimo, margine in juventute incurvulo dein recto, repandulo, in senectute sæpe fisso, non vel rarius minutissime substriato, tenuiusculo, sordide fusco-fuligineo; lamellis polymacriis, confertiusculis, latiusculis, membranaceis, antice abruptiuscule acutato-obtusatis, medio latioribus, postice attenuato-acutatis, adscendentibus, non adnatis, acie integerrimis, primo albescentibus dein sordide fuscis; stipite fistuloso, recto, tereti, 5,5-6 cm. long., 0,5 cm. crass., albo, primo fuscescenti-pruinuloso, dein glabrato, hygrophano, torto, basi nonnihil incrassato in juventute furfuraceo-gossypino, vix radicato.

Hab. in truncis cariosis putrescentibus in silvis subvirgineis prope Port Cook, Staten island Fuegiæ. — Caro pilei tenuis fusca hygrophana, fragilis, illa stipitis fibrosula tenacella.

22. **Mycena cilota** Speg. F. Fueg. n. 10. — Parvula, fulva, puberula, sparsa; pileo primo subhemisphærico, 2-6 mm. diam., margine subincurvulo, densiuscule piloso, dein subcampanulato-expanso, subumbonatulo, dense puberulo, margine acutiusculo, recto, integro, fulvo-melleo, centro intensius colorato; lamellis paucis distantibus, postice adnato-truncatis, non decurrentibus nec sinuatis, pro ratione crassiusculis, acie integris, albis vel perdilute fulvescentibus; stipite centrali sub pileo abrupte incurvato, tereti, exili, 5-10 mm. long., 0,5-1 mm. crass., colore pilei vel vix obscuriore, in juventute piloso, dein puberulo, basi adnato, mycelio radiatim dilatatulo, albescente, non puberulo, compactiusculo donato.

Hab. ad caules vel ramulos Senecionis cujusdam emortui in maritimis prope Chilota bay Fuegiæ.

23. **Mycena subsaccharifera** Speg. F. Puigg. n. 24. — Pusilla, albida, granulis nitentibus obsita; pileo hemisphærico-umbilicato tenuimembranaceo; lamellis arcuato-decurrentibus, tenuibus, remotiusculis, acie granulosis, albis; stipite filiformi, albo, basi vix incrassatulo atque puberulo; sporis ovatis, levibus, hyalinis, 10 \approx 4-5.

Hab. ad ramenta dejecta putrescentia prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 2-4 mm. diam.; stipes 10-15 mm. long., 0,5 cr. Species lamellis postice decurrentibus *Omphaliis* accedens, *M. sacchari-*

feræ B. et Br. tamen peraffinis, a qua recedit pileo umbilicato, stipite longiore sporisque majoribus.

24. ***Mycena exquisita*** Hook. Fl. Ant., vol. II, p. 447, Speg. F. Fueg. 163
n. 6. — Basipes, pusilla, fulva, puberula, sparsa; pileo primo subhemisphærico, margine intus subincurvulo, densiuscule piloso, dein subcampanulato-expanso (quandoque irregulari), dense puberulo, margine acutiusculo, recto, integro, fulvo-melleo, centro intensius colorato; lamellis paucis, distantibus, 4 v. 6 longioribus, truncato-adnatis, non decurrentibus nec sinuatis, pro ratione crassiusculis, acie integris, cum minoribus, plus minusve evolutis alternis, albis v. dilutissime albo-melleis; stipite centrali sub pileo abrupte incurvato, tereti, exili, longitudine latitudinem pilei æquante, eoque concolore v. vix obscuriore, in juventute piloso, dein superne tantum puberulo, basi irregulariter innato, subinsititio, mycelio dilatulo, araneoso-compactiusculo, albo donato.

Hab. ad ramos dejectos putrescentes Chiliotrichi amelloidis pr. Punta Arenas Fuegiæ. — Pileus nec hygrophanus nec striatus; sporæ ignotæ.

25. ***Mycena candidissima*** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 16, t. VIII. 164
f. 2. — Candida; pileo campanulato, obtuso, pilis albis, flocculosis obsito, a margine usque ad semiradium striato, disco carnosio; lamellis serratis, incurvis, acutis, apice stipitis insertis, acie minute denticulata; stipite fragili, cavo, cylindræo, basi incrassato, sursum attenuato, leniter villososericeo; sporis ovoideis, hyalinis, membrana crassa, minute 1-guttata; basidiis sterigmatibus 4.

Hab. ad terram Porto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 5-8 cm. alt.; pileus 2-3 cm. lat. Affinis *M. puræ*.

HIATULA Fr. — Syll. V, p. 305.

1. ***Hiatula pusilla*** Berk. Herb., Cooke in Grev. XVIII, p. 55. — Gre- 165
garia vel sparsa, alba, pellucida; pileo campanulato, margine deplanato, dein explanato, obsolete plicato, pilis hyalinis sparsis adperso, membranaceo, 1-2 mm. diam.; stipite tereti, fistuloso, levi; lamellis simplicibus, distantibus, angustissimis, costæformibus, marginem versus sæpissime evanidis.

Hab. ad ramos putridos, Bogor, (KURZ).

2. ***Hiatula flavipes*** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 26, t. XI, f. 3 (Leu- 166
coprinus). — Pileo tenuissimo, pellucido, campanulato, dein plano, centro excepto plicato-striato, albo, umbone viridulo; lamellis numerosis, tenuibus, albis, liberis, stipitem non attingentibus; stipite

gracili, longissimo, cavo, luteo-virescente, basi bulboso; annulo mobili, albo, distante; sporis hyalinis, subglobosis, basi apiculatis, apice poro germinativo lato instructis.

Hab. ad terram humosam prope silvas Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 10-12 cm. alt.; pileus 3-5 cm. diam. *H. fragilissimæ* affinis.

3. **Hiatula subcæspitosa** Speg. F. Puigg. n. 26. — Pallescens, cæspitosa; pileo subhemisphærico, tenuissimo, sublevi, subpulverulento; stipite glabro, validulo; lamellis angustissimis subplicæformibus inter se remotis, longioribus stipitis apicem attingentibus; sporis elliptico-ovatis, $6 \approx 3$, levibus, hyalinis. 167

Hab. ad truncos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 5-15 mm. diam.; stipes 10-15 mm. long., 1-1,5 mm. cr. Species 5-20-cæspitosa e rimis ligni putridi erumpens, *H. cæspitosæ* B. et C. cognata, sed cum speciminibus typicis comparata satis recedens. *Mycena phylloclada* B. et C. est species facillime *Hiatulis* adscribenda et *H. cæspitosæ* B. et C. etiam peraffinis, secundum specimina quæ mihi adsunt. C. Spegazz. loc. cit.

4. **Hiatula europæa** Karst. Symb. Fenn. 29, p. 91. — Pileo tenerrimo, cucullato-convexo seu hemisphærico, radiato, plicato-sulcato, glabro nudo, cinerescente pallido, umbone papillæformi fusco-atro v. fere atro, 1 cm. lato; stipite filiformi æquali, levi, nudo, pallido, basi strigoso-radicato, 10 cm. alto, 1,5 mm. crasso; lamellis adnatis, planis, distantibus, albidis, angustis e cystidiis excedentibus pilosulis, venoso-connexis; sporis ovoideo-oblongatis, basi apiculatis, levibus, primitus 2-guttulatis, $10-13 \approx 5-6$; basidiis cylindraceo-clavatis, $33 \approx 8$; cystidiis ventricoso-acicularibus, excedentibus, $65-80 \approx 10-14$. 168

Hab. in silva abiegna in Syrjä Fennicæ, unicum specimen lectum.

OMPHALIA Fr. — Syll. V, p. 308.

1. **Omphalia griseo-lilacina** Steinh. Anal. Agar. p. 12, t. III, f. 12. 169
— Tota (et carne) griseo-lilacina, sicca grisea; pileo subcarnoso, hygrophano, umbonato, demum expanso, margine involuto, levi, glabro; stipite cylindrico, æquali; lamellis adnatis, demum decurrentibus; sporis oblongis, hyalinis, $6-9 \approx 4-5$.

Hab. ad terram in pineto pr. Iwangorod Poloniæ. — Pileus 3-5 cm.; stipes 4-6 cm. long., 3-5 mm. cr.

2. **Omphalia reversa** Berk. in Grev. XVIII, p. 54. — Solitaria; pileo carnoso, suborbiculari, reverso, conico-umbonato, flavescente-al-

bido, circ. 25 mm. diam.; stipite rectiusculo, fistuloso, levi, 25 mm. long.; lamellis distantibus, crassis, acie obtusis, lanceolatis, decurrentibus-adnatis, albidis.

Hab. ad terram argillaceam, Bogor (KURZ).

3. **Omphalia reflexa** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 34, t. 1, f. 1. — 171

Pileo infundibuliformi, demum revoluta, brunneo, glabro, margine striato, undulato-repando, 1,5-3 cm. lat.; lamellis decurrentibus, ex albo stramineis, venoso-conjunctis; stipite fistuloso, subæquali, glabro, albido-stramineo, basi fuscidulo, 1,5-3 cm. long., 1,5-3 mm. cr.; sporis hyalinis, obovatis, $6 \approx 4$; basidiis clavatis, $25-30 \approx 6-7$.

Hab. ad terram Kamerun Afr. occid. — *O. striipileæ* proxima.

4. **Omphalia costatula** Karst. Bot. Centralbl. 1890, n. 38, p. 387. — 172

Pileo submembranaceo, primitus rotundato, dein plano, interdum infundibuliformi, umbilicato, sæpius perforato, pellucide striato, albido, margine prominente, 3-5 cm. lat.; lamellis decurrentibus, distantibus, arcuatis, a lateribus reticulato-venosis, hinc inde basi venis transversis, minus prominulis intertextis, albis, 3-4 mm. lat.; stipite tubuloso, æqualiter crasso, sursum incurvo, primitus subsericeo, albo, dein glabro, albido, 4-6 cm. long., 1,5-2,5 mm. cr.; sporis ellipsoideis, 1-guttatis, $6-7 \approx 3-4$; basidiis cylindræo-clavatis, $36-38 \approx 6-7$; cystidiis nullis.

Hab. ad terram in Fennia.

5. **Omphalia grisella** Karst. Symb. myc. XXIX, p. 92, an Weinm. — 173

Pileo convexo, disco depresso, sericello, sulcato-striato, fuscescente pallido, siccitate albicante, 5-7 cm. lat.; lamellis (circ. 11), adnatis, distantibus, planis, albidis; stipite æquali, glabro, apice pruinato, basi subtiliter strigosulo, pallido in fuliginosum plus minus vergente, 1,5 cm. alt., 0,5-1 mm. cr.; sporis ovoideo-elongatis, apiculo basali obliquo, $6-10 \approx 2-4$; basidiis cylindræo-clavatis, $25-35 \approx 6-7$; cystidiis nullis.

Hab. in arenosis siccioribus pr. Mustiala Fennia.

6. **Omphalia subgrisea** Peck 41 Rep. p. 63. — Pileo membranaceo, 174

convexo vel subplano, glabro, striatulo, griseo-brunneo, margine pallidiore; lamellis distantibus, arcuato-decurrentibus, cinereis; stipite gracili, brevi, farcto, sæpius incurvo, particulis farinosis minutis adperso, pileo concolori.

Hab. in ligno emortuo Betulæ luteæ, Blue Mountain Lake, Adirondack Mount. Amer. bor. — Colore *M. vulgari*, statura *M. corticolæ* similis. Pileus 4-6 mm. lat.; stipes 12-20 mm. long.

7. **Omphalia tubæformis** Peck 42 Rep. p. 19. — Pileo submembra- 175

naceo, glabro, profunde umbilicato, margine incurvo vel expanso; lamellis distantibus, longe decurrentibus, albis, subinde ramosis, interstitiis venosis; stipite curto, æquali v. deorsum attenuato, cavo, subpruinoso, basi atro-brunneo; sporis ellipsoideis, 5 μ . longis.

Hab. in cortice emortuo salicino, Menands Amer. bor. — Pileus 16-24 mm. lat.; stipes 12-20 mm. long.

8. **Omphalia oniscoides** Karst. Symb. Fenn. 29, p. 91. — Pileo sub- 176
membranaceo, fragili, convexo-umbilicato, interdum reflexo conca-
voque, glabro, toto pellucide striato, fuligineo v. aquose livido-fu-
sco, siccitate expallente, griseo-pallido, levi, circiter 2 cm. lato;
stipite farcto, æquali, glabro, vulgo undulato, tereti, recto, fuscello,
inferne obscuriore, 3 cm. alt., 2-3 mm. cr.; lamellis aduatis,
subdecurrentibus, subdistantibus, albidis v. subcinereis, acie denti-
culata, 4 mm. lat.; sporis ellipsoideo-sphæroideis, 5-6 \approx 4; basidiis
clavulatis, 18-20 \approx 7.

Hab. in fimetosis ad terram, rarius ligna pr. Mustiala Fennicæ.
— *O. Onisco* et *O. griseæ* affinis.

9. **Omphalia albido-pallens** Karst. Symb. Fenn. 28, p. 38. — Pileo 177
submembranaceo, convexo, orbiculari, vix umbilicato, pellucide
striato, nudo, hyalino-albido vel pallescente, siccitate albicante, 1
cm. lato; stipite subfistuloso, æquali, nudo, pallescente, 3-4 cm.
alto, 1 mm. v. paullo ultra crasso; lamellis adnatis, dense decur-
rentibus, confertis, ad 3 mm. lat., pallidis; sporis sphæroideo-elli-
psoideis, 4-5 \approx 3; basidiis clavatis, 20-30 \approx 6.

Hab. ad Hypna emortua pr. Mustiala Fennicæ. — Inodora; *O. deflexæ* proxima.

10. **Omphalia paurophylla** Berk. in Lond. Journ. Bot. 1876, p. 173. 178
— Pileo convexo, centro depresso, sulcato, albo (in spiritu methy-
lato cum glycerino postea griseo); stipite curvato, glaberrimo, e
basi incrassata oriundo; lamellis paucis, postice rotundato-liberis.

Hab. in cortice Cycadis, Botanic Garden in Cap. Bonæ Spei.
— Pileus 2 mm. lat.; stipes 2 mm. alt, vix 1 mm. cr.; lamellæ
circ. 8. *O. stellatam* in mentem revocat.

11. **Omphalia glaucescens** Kalchb. Linn. Soc. N. S. W. 1882, p. 105. 179
— Pusilla; pileo infundibulari, margine parum reflexo, 4-6 mm.
lato, glauco (grey sage-green); stipite filiformi, laxo, 12-25 cm.
longo, cum lamellis decurrentibus angustis, subconfertis flavo-vi-
rente.

Hab. ad terram, Western Port Australiæ.

12. **Omphalia novissima** Speg. F. Fueg. n. 17. — Solitaria, alba, hy- 180

grophana, parvula; pileo explanato, 5-8 mm. diam., margine subincurvo, centro non v. vix depressulo ac per ætatem fuscescente. glaberrimo, striis radiatis vix perspicuis ornato; lamellis membranaceis ex hyalino albis, latiusculis, antice attenuato-obtusatis, deorsum adnatis ac modice acutato-decurrentibus, dimacriis, acie integerrimis; stipite recto, rigidulo, albo v. hyalino-albo, glaberrimo, levissimo, 2-3 cm. long., 0,5-1 mm. diam., deorsum parcissime incrassato basique laxè strigoseque sericeo-mycelifero, innato, fistuloso.

Hab. ad lichenes nec non ramenta putrescentia, non rara in Staten island Fuegiæ. — Species pulchella, delicatissima, pellucida, *O. capillari* Schum. affinis sed satis distincta.

13. **Omphalia? cupreo-virens** Speg. F. Puigg. n. 28. — Cæspitoso-fa- 181
sciculata; pileo orbiculari, umbilicato, subcarnosulo, virescenti, levi, glabro; lamellis confertis, strictis, pileo vix pallidioribus, arcuato-decurrentibus; stipite elongato, sursum tereti, cupreo-virente, deorsum incrassatulo-connato, pallescente, glabro, levi; sporis levibus, globosis, hyalinis, $5 \approx 4$.

Hab. ad ligna cariota mucida in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 4-8 mm. diam.; stipes 30-50 mm. long.; basi 2,5-3 mm. sursum 1-1,5 mm. cr.

14. **Omphalia? brasiliensis** Speg. F. Puigg. n. 27. — Cæspitosa; pi- 182
leo tenui, convexo-umbilicato, umbone parvulo in depressione ornato, levi, glabro, sordide pallescente; lamellis albis, confertis, latiusculis, adnato-subdecurrentibus, interstitiis venulosis, stipite tereti incurvulo, pileo concolore, utrinque incrassatulo, levi, glabro; sporis elliptico-ovoideis, levibus, hyalinis, $5-6 \approx 2-2,5$, levibus.

Hab. ad caudices vetustos muscosos in silvis pr. Apiahy Brasiliæ. — Pileus 10-25 mm. lat.; lamellæ 1,5-2 mm. latæ; stipes 20-30 mm. long., 1,5-2 mm. cr.

15. **Omphalia cortiseda** Karst. Symb. Fenn. 28, pag. 37. — Pileo 183
membranaceo, e convexo plano, radiato-striato, glabro, pallescenti, siccitate albicante, circiter 2 mm. lato; stipite æquali stricto vel curvato, insitio, leviter pruinoso-puberulo, hyalino, siccitate pallescente, 2-3 mm. alto; lamellis adnato-decurrentibus, valde distantibus, crassiusculis, paucis (6), arcuatis, pallescentibus; basidiis cylindraceo-clavatis, $30 \approx 6-7$; cystidiis nullis; sporis ellipsoideis v. oblongato-ellipsoideis, basi oblique acutis, guttula unica magna, hyalinis, $10-11 \approx 4-6$.

Hab. ad corticem truncorum vivorum Corni sanguineæ in horto Mustialensi Fenniæ.

16. **Omphalia cuneifolia** Karst. Symb. Fenn. 23, p. 37. — Fragilissi- 184
ma; pileo carnosulo, admodum tenui e convexo plano, obtuso, sicco, glabro, udo pellucide striato, fuligineo, sicco alutaceo vel albidopallente, 2-5 cm. lato; stipite solido, æquali v. sæpius apice incrassato, tereti, subinde superne compresso, stricto v. flexuoso, nudo, apice furfuraceo, basi albo-tomentoso, levi, pallido, 3-4 cm. alto, 2-3 mm. crasso; lamellis adnatis, distantibus, crassiusculis, latis, ventricosis vel antice latioribus, oblique truncatis, cinerescens, 6-7 mm. latis, subinde venoso-connexis; basidiis clavatis, 40-45 \approx 10-12; cystidiis nullis; sporis ellipsoideo-sphæroideis, chlorino-hyalinis, 10-12 \approx 9-10 aut 10 μ . diam.

Hab. ad terram humoso-arenosam muscosam locis umbrosis in horto Mustialensi Fennicæ solitaria, inodora,

17. **Omphalia hirsuta** (Tode) Quel. XVII Suppl. pag. 3, t. XV, f. 8 185
(*Omphalina*), *Helotium* Tode, *Omphalia caricicola* Lasch. — Hyalino-alba, mox flaccescens; pileo umbilicato-convexo, tenuissimo; lamellis v. plicis oblitteratis (?); hymenio unito; stipite capillari, curto, 3-4 mm. long., piloso, base bulbiloso; sporis ovoideo-elongatis, minute aculeolatis, 9 μ . long.

Hab. in silvis paludosis ad Carices putrescentes, Montmorency Gallicæ (BOUDIER).

18. **Omphalia atro-puncta** — Syll. V, p. 320. — Teste Cooke in litt. species Friesiana et Berkeleyana est vere rhodophora, hinc *Eccilia*. E contra *Omphalia atro-puncta* Quel. et Patouill. hyalosporea est, hinc vel species diversa v. forte status junior. Sporæ quoad magnitudinem omnino diversæ.

19. **Omphalia Muelleriana** Berk. — Syll. V, n. 1321. — Teste cl. Cooke in litt. in herb. Berkeleyano adest specimen nimis mancum uti describi possit.

PLEUROTUS Fr. — Syll. V, p. 339.

1. **Pleurotus tropicalis** Speg. F. Guer. II, n. 4. — Pileo excentrico, 186
plano v. umbilicato-expanso, in juventute suborbiculari dein subspathulato vel subcordato, 1-1,5 cm. diam., horizontali, margine undulato repandove, albo, primo subtilissime pruinuloso dein glabrato, levi, tenui molli; carne vix evoluta, alba; lamellis in latere majore pilei tantum evolutis, polymacriis, confertissimis, strictissimis, tenuibus, acie integris, utrinque acutatis, apice stipitis subcollariato-adnatis v. subdecurrentibus, in vivo albis, in sicco rufescentibus; stipite verticali, plus minusve excentrico, breviusculo, 5 mm.

long., 1 mm. cr., albo, glabro v. vix subpruinuloso; basi non incrassato, mycelio plus minusve radiatim expanso adfixo; basidiis obclavulatis, 16-18 \approx 4, 2-3-sterigmatophoris; sporis ovoideis vel subglobosis, 4-6 μ . diam., non v. pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. ad radices putrescentes in silvis subvirginis prope Peribeby Brasiliæ.

2. **Pleurotus australis** Cooke et Mass. Grev. XV, pag. 93. — Pileo 187
carnoso, convexo, glabro, umbrino; stipite sublaterali, brevi, crasso, albo-tomentoso, solido; lamellis albis, latis, distantibus, decurrentibus; sporis cylindræo-ellipticis, rectis curvulisve, 16-18 \approx 4.

Hab. in radicibus Leptospermi, Lake Bonney Australiæ (WEHL). — Pileus 5-7 cm.; stipes 25 mm. long. et cr.

3. **Pleurotus brasiliensis** Speg. F. Puigg. n. 31. — Tricholomatarius; 188
pileo centrali carnosulo, convexo levi, glabro, læte fulvo-lateritio v. rufescente; lamellis adnatis, confertis, albis; stipite incurvo tereti, albo, levi, glabro; sporis levibus, hyalinis, subsphæroideis, 4-6 \approx 4.

Hab. ad corticem truncorum putrescentium in silvis pr. Apiahy Brasiliæ. — Pileus 20-40 mm. diam.; lamellæ 1-2 mm. lat.; stipes 20-30 mm. long., 2-4 mm. cr. *Pl. ulmario* affinis.

4. **Pleurotus submutilus** Speg. F. Puigg. n. 30. — Clitocybiarius; 189
pileo subcarnosulo, excentrico, infundibulari-dimidiato, glabro, levi v. vix margine substriato, 25 mm. diam., fulvo; lamellis postice decurrentibus, ferrugineo-fulvis; stipite sordide albescente, glabro, levi, sursum tereti, deorsum sensim incrassato; sporis levibus, hyalinis, ellipsoideis, 6-7 \approx 3-4.

Hab. ad terram humosam in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Lamellæ 1 mm. lat.; stipes 20 mm. long., 2-3 mm. cr. *Pl. oleario* et *Pl. mutilo* affinis.

5. **Pleurotus clitocyboides** Cooke et Mass. XV, p. 98. — Pileo con- 190
vexo-depresso, tenui, glabro, levi, ochraceo-pallido, demum rufescente, margine membranaceo, leniter striatulo; stipite ascendente, curvulo, subæquali, solido, utrinque subincrassato, pallidiore, deorsum albo-floccoso, disco carnosulo; lamellis confertis, tenuibus, longe decurrentibus, sat latis, albis; sporis ellipticis, 5 \approx 2.

Hab. in caudicibus emortuis filicum, Gipps Land Australiæ (TISDALL). — Pileus 5 cm. lat.; stipes 2-5 cm. long., 4-6 mm. cr.

6. **Pleurotus tomentosulus** Peck 32 Rep. p. 27. — Pileo tenui, con- 191
vexo vel expanso, subumbonato, sicco, minute squamuloso-tomentoso, albo, interdum margine roseolo; lamellis latiusculis, postice

rotundatis, liberis, confertis, albis, dein carneis; stipite æquali, solido, striato, subpubescente vel subtomentoso, albo; sporis subglobo-
 bosis, 7,5 μ . diam., sæpius crasse 1-nucleatis.

Hab. ad ligna dejecta, Catskill Mountains et Gansevoort. —
 Fungus 5-12,5 cm. alt.; pileus 2,5-7,5 cm. lat., stipite 4-8 mm. cr.

7. **Pleurotus microspermus** Speg. Rev. Myc. 1889, p. 93. — Cæspi 192
 tosus; pileo infundibuliformi-subspathulato, repando-lobato, glabro, sordide albo v. subcinerescenti, in sicco fuscescente; sporis e
 globoso ovoideis, hyalinis, levibus, 3-4 μ . diam.; cystidiis longe
 lanceolatis, 45-60 \simeq 10-15, apice obtusiuscule acutatis et sæpe in-
 crustatis, hyalinis.

Hab. ad truncos in America australi (Paraguay v. Fuegia). —

P. strigello affinis, a quo recedit pileo glabro.

8. **Pleurotus roseo-cinereus** Allesch. Suedbayr. Pilze p. 117. — Pileo 193
 membranaceo, centro tantum subcarnoso, campanulato, margine pri-
 mitus adhærente, dein fisso et striato, fibroso-sericeo, roseo-cinereo,
 4-6 cm. lat.; stipite albo-lucente, fibrose striato-sulcato, compresso,
 supra attenuato et tenuiter pruinoso, cavo, 6 cm. alt., 3-4 mm.
 cr.; lamellis confertis, liberis, ventricosis, latissimis (1 cm.), pal-
 lide carneo-rubris; sporis rotundis v. rotundo-ovoideis, apiculo præ-
 ditis, pallide rufis, 5-7 μ . diam.

Hab. ad radices et in caudice fagineo vetusto prope Bene-
 diktbeuern Baviariæ. — Fungus facile liquescens.

9. **Pleurotus platypus** Cooke et Mass., Grev. XVI, p. 121. — Pileo 194
 carnosus, convexo, demum depresso v. subinfundibuliformi, glabro,
 levi, fulvente; stipite excentrico, adscendente, solido, deorsum in-
 crassato, clavato-bulboso, sursum rugoso, pallidiore; lamellis longe
 decurrentibus, postice attenuatis, vix confertis, tenuibus, albidis;
 sporis 10-12 \simeq 4-5.

Hab. ad truncos, Nepal, India (ad Colonial Exhibition). — Ple-
 rumque cæspitosus, esulentus.

10. **Pleurotus subocreatus** Cooke in Off. Cat. Inter. Exhib., 1862, 195
 p. 73 et in Grev. XVI, p. 106. — Pileo carnosus, convexo, fuligi-
 neo, glabro, levi, 5-7 cm. diam., margine tenui, patulo, demum
 fisso; stipite brevi, ascendente, 25 mm. long., 6-12 mm. crass., cur-
 vato, rugoso, pallidiori, farcto, ad basim velo subocreato; lamellis
 confertis, latis, adnatis?; sporis ellipticis, 6 \simeq 4.

Hab. ad truncos Singapore. — Esulentus.

11. **Pleurotus polyphemus** C. et M. Grev. XVI, p. 72, *Agaricus po-* 196
lychromus Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 31, nec B. et Br. — Pi-

leo carnosio, infundibuliformi, ochraceo-albo, demum sulphureo, purpureo v. fuligineo maculato, glabro, levi; stipite subexcentrico, solido, curto, deorsum attenuato, albido; lamellis longe decurrentibus, subconfertis, arcuatis, utrinque attenuatis, angustis, albidis.

Hab. in ligno putri, ut videtur, Melbourne Australiæ (WEHL). — Pileus 7-10 cm. diam.; stipes 25 mm. long., 12 mm. cr.

12. **Pleurotus russaticeps** Berk. in Cooke Grev. XVI, p. 106. — Pi. 197
leo carnosio, convexo, applanato, demum depresso, 5 cm. diam., glabro, levi, rufo-brunneo, margine tenui; stipite subexcentrico, rigido, adscendente, 25 mm. long., 6-8 mm. crass., pallido, ad basin disciformi; lamellis confertis, arcuato-adnatis, angustis, albis; sporis 10 = 4-5.

Hab. ad truncos in Japonia. — Esculentus.

13. **Pleurotus sulciceps** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 3. — Pileo 198
carnosio tenui, e plano infundibuliformi, radiato-rugoso, subsulcato, glabro, fuligineo, disco obscuriori, subvelutino, margine patente, crispato, plerumque sublobato, 2,5-5 cm. diam.; lamellis tenuibus, distantibus, postice attenuatis, decurrentibus, interstitiis venosis, albis; stipite tenui, cavo, compresso, curvulo, striato, albido, 25-35 mm. long., 4 mm. crass.; sporis 5 = 3.

Hab. ad ligna putrescentia, Brisbane Australiæ.

14. **Pleurotus tarnensis** Speg. F. Pat. n. 12. — Solitarius; pileo lo- 199
bato-subdimidiato, profunde umbilicato-cyathiformi, 4-4,5 cm. diam., sordide fusco-carneo, levissimo, glaberrimo vix sub jove pluvio viscidulo, margine acuto, curvulo, repandulo, plus minusve perspicue striato (an sulcato?), pulchre hygrophano; lamellis latiusculis, crassiusculis, ceraceis, polymacriis, sæpe basi confluentibus, antice obtusato-rotundatis, postice attenuato-acutatis, adnato-decurrentibus, in juventute subcarneo-pruinulosis, in senectute dilute vinoso-maculatis; stipite 2,5 cm. long., 1 cm. crass., irregulariter compresso, late fistuloso, sordide albo v. albo-subcarneo, basi irregulariter adfixo, arrhizo, glaberrimo, levissimo; sporis cylindraceuto-ellipticis, utrinque obtuse rotundatis, 6-6,5 = 2,5-3, inferne excentrice apiculatis, hyalinis.

Hab. ad truncos in Patagonia.

15. **Pleurotus chætophyllus** Sacc. Hedw. 1889, p. 126, t. II, f. 6. — 200
Dimidiatus, obovato-spathulatus, tenuis, brevissime stipitatus, margine acuto dein rectiusculo, dense breviter albo-tomentosus; stipite crassiusculo ruguloso; lamellis angustis, confertissimis, sæpius integris, ex albo alutaceis, stipitem attingentibus, ubique setulis fu-

soideis (cystidiis?) subochraceis, 30-40 \approx 12-15, continuis exasperatis (sub lente); sporis elliptico-reniformibus, hyalinis, 5 \approx 3, levibus.

Hab. ad ramos in Australia merid. (TEPPER). — Pileus cum stipite 15-20 mm. long., 12-14 mm. lat.; stipes 3 mm. cr. Cuticula sub villo, in sicco, nigrescit. Affinis *P. limpidioidi* Karst., Sacc. Syll. V, p. 365, sed lamellæ setulosæ, non connexæ, ubique angustæ, sporæ reniformes etc.

16. **Pleurotus Kernerii** Wettst. F. Austr. p. 8, t. I, f. 28-32. — Pi. 201

ileo obovato v. reniformi, definite laterali, postice immarginato, primitus non resupinato, sessili, integro, rarius margine 3-vel 5-lobato, convexo, a latere compresso, 4-6 mm. long., 2-4 mm. lat., tenuissime carnosus, parte sterili ex hyphis tenuissimis liberis pseudo-parenchyma non formantibus composito, supra cinereo, basi nigrescente, tenuissime puberulo; lamellis integris, longitudine diversa, ad basim non decurrentibus, cinereis; sporis globosis, hyalinis, glabris, 3-5 μ . diam.; basidiis 4-sporis.

Hab. ad caules emortuos *Atragene* alpinæ ad Gschnitz Tirolia (KERNER). — *P. reniformi* affinis.

17. **Pleurotus fossulatus** Cooke Linn. Trans. III, 1888, p. 121. — 202

Pileo carnosus, compacto, subdimidiato, areolato-diffracto, ochraceo-albo, glabro; stipite laterali, curvato, deorsum attenuato, longitudinaliter sulcato, subcrasso, solido; lamellis longe decurrentibus, sublatis, distantibus albis.

Hab. ad Badghis Affghanistan. — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 12-16 mm. cr.

18. **Pleurotus semifundibuliformis** Karst. Symb. XIX, p. 85. — Erectus, 203

simplex; pileo carnosulo, semifundibuliformi, levi, alutaceo-ferugineo, glabro, margine undulato, reflexo, circ. 3 cm. lat.; lamellis longe decurrentibus, admodum confertis, linearibus, angustis, albidis, tandem (præcipue siccitate) flavescens; stipite exacte laterali, compresso, æquali, basi leviter incrassato, sat tenui, tomento tenui obducto, albido-pallente, 0,5-3 cm. alt., 3-5 mm. cr.; sporis ellipsoideo-sphæroideis vel subsphæroideis, 6 \approx 4 v. 4-5 μ . diam.; basidiis cylindræo-clavatis, circ. 30 μ . diam.; cystidiis sparsis, e basi obliquis, tenuatis, fusoideis, 57-78 \approx 10-20.

Hab. in collibus graminosis ad terram et carbones pr. Mustiala Fennia. — *P. petaloidi* var. *spathulato* affinis.

19. **Pleurotus petaloides** Bull. — Syll. V, p. 361. — var. **glabratus** 204

Karst. Symb. XIX, p. 85. — Suberectus; pileo carnosus, late spa-

thulato, glabro, levi, margine undulato, alutaceo, sicco deorsum in violaceum marginemque versus in virescentem vergente; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, perangustis, in sicco lutescentibus; stipite brevissimo, subglabro, crasso; sporis ellipsoideo-sphæroideis, episporio obscuro, 4-5 \approx 3-3,5; cystidiis non visis.

Hab. supra serraginem in tepidariis ad Fagervik Fennicæ (HISINGER). — A typo recedit pileo undulato, glabro,

20. **Pleurotus cinereo-albus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 17, t. VIII, 205
f. 4. — Pileo sessili, reniformi v. orbiculari, primitus resupinato, dein reflexo-patulo, hygrophano, griseo, gelatinoso, leniter tomentosus, margine tenuissimo et striato; carne grisea; lamellis albis, valde confertis, angustis, antice acutis, puncto excentrico affixis; sporis subglobosis, hyalinis; basidiis cylindræis, sterigmatibus 2-4; cystidiis numerosis, latis, prominentibus.

Hab. solitarius v. cæspitosus ad ramulos putres prope Fluvium Orenoco Venezuelæ. — Fungus 8-12 cm. diam.; cystidia superne oxalato calcico crustata.

21. **Pleurotus submitis** Speg. F. Puigg. n. 34. — Dimidiatus; pileo 206
orbiculari-cordato, carnosulo, postice depresso, alutaceo, levi glabro; lamellis confertis utrinque attenuatis, concoloribus; stipite breviusculo, tereti, glabro, pallescente; sporis globosis, hyalinis, 4-6 μ . diam.; cystidiis sublanceolatis, 60-75 \approx 15-18; basidiis clavulatis, 25-50 \approx 8.

Hab. ad ramos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy Brasilicæ. — Pileus 10 mm. diam.; lamellæ 1 mm. lat.; stipes 1-5 mm. long., 0,5-1 mm. cr. Species pusilla *P. miti* affinis.

22. **Pleurotus Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 36. — Pileis effuso-re- 207
flexis, dense gregariis, carnosulis, alutaceis, superne crebre lamello-hirtis; lamellis confertiusculis, crassiuscule membranaceis, latusculis, pileo pallidioribus, decurrentibus; sporis ellipsoideis, levibus, hyalinis, 8-9 \approx 4-5.

Hab. ad corticem truncorum putrescentium in silvis pr. Apiahy Brasilicæ. — Pilei polymorphi unguiculati flabellati etc., 5-10 mm. diam. trans., 4-10 mm. diam. antero-post. Lamellæ 1-2 mm. lat. Species eximia *Polysticto Hariotiano* habitu simillima.

23. **Pleurotus minusculus** Speg. F. Fueg. n. 22. — Pusillus, solita- 208
rius; pileo dimidiato, 2-4 mm. diam., antice obtuse rotundato, postice subtruncato-cardiformi ac abrupte in stipitem producto, levissimo, glaberrimo ex albo hyalino centro sæpe roseo; lamellis 2-macriis, strictis, crassiusculis, simplicibus, subdistantibus, utrin-

que acutatis, non decurrentibus ex albo roseolis; stipite brevi 1-2 mm. long., 0,5 mm. crass., tereti, glabro, levi; sporis obovatis, antice obtuse rotundatis, postice acutatis, 6-7 \approx 2, levibus, hyalinis.

Hab. ad ramos emortuos Mayteni magellanici in silvis Gabel Island Fugiæ. — Species primo intuitu facillime pro *Pl. dictyorrhizo* sumenda.

24. **Pleurotus Sciadium** Kalchbr. et M. Ow. — Syll, V, p. 372. — 209
var. **salmoneus** Cooke Grev. IX, pag. 112. — Lamellis aurantio-salmoneis et sporis carneis differt, stipiteque obsoleto, ad rudimentum reducto.

Hab. in lignis putridis in Africa austr. (MAC-OWAN).

25. **Pleurotus euphyllus** Berk. Handbook New Zealand Flora p. 755. 210
— Pileo tenuiter striato, sicco grosse longitudinaliter rugoso, reniformi, glabro, pallide castaneo; stipite nullo v. obsoleto; lamellis latis, interstitiis levibus.

Hab. ad ligna et ramos in Nova Zelandia. — Pileus 7 cm. diam.

26. **Pleurotus septicus** Fr. — Syll. V, p. 375. — var. **sessilis** Allesch. 211
Suedbayr. Pilze pag. 118. — Stipite brevissimo, subnullo; sporis elongato-ellipsoideis, sæpius curvulis, 6-8 \approx 2,5-3, hyalinis; ceteris ut in typo.

Hab. ad ramulos dejectos putres Carpini Betuli pr. München Bavaricæ.

27. **Pleurotus atro-pellitus** Peck 39 Rep. p. 65. — Pileo tenuissimo, 212
6-10 mm. lat., subtenaci, flavido, resupinato aut reflexo laterali-que, convexo v. subplano, suborbiculari obovato v. reniformi, margine excepto villosa-tomentoso, sessili v. basi stipite brevi griseo-tomentoso producto, nigrescenti-brunneo v. nigro, tomento griseo vel cinereo, margine tenui, udo substriato; lamellis latiusculis, confertis, nigrescenti-brunneis vel nigris, margine albidis; sporis subellipsoideis, 7,5-9 \approx 4-5.

Hab. in ligno et cortice arborum frondosarum et acerosarum Maryland, Helderberg et Adirondack Mountains Amer. bor. — *P. applicato* valde affinis.

28. **Pleurotus gossypinulus** Speg. F. Pat. n. 11. — Pusillus, candi- 213
dus, gregarius, dense gossypino-puberulus; pileis excentricis, subresupinatis, dimidiatis v. subcupulatis, deorsum sinuatis, stipite minimo infero auctis v. sessilibus, superne dense ac delicatissime gossypino-pilosulis, margine acutiusculo, primo regulariter intus subinvoluta dein recto repandulo; lamellis paucis, strictis, polymacriis,

utrinque acutiusculis, plus minusve evolutis, marginalibus minoribus, candidis, subreniformibus, glaberrimis, levissimis, integris.

Hab. ad corticem putrescentem Fagi obliquæ pr. Punta Arenas Patagoniæ. — Species statura et colore *P. chioneo* cognata.

29. **Pleurotus berberidicola** Speg. F. Pat. n. 10. — Pusillus, gregarius, resupinato-scutellatus, ater lamellis albis; pileo acutato, dorso adfixo, plus minusve regulari, sæpius postice sinuato v. fisso, sicco velutino (sed non pruinuloso), udo glabro, dense viscoso, atro vel atro-brunneo, margine recto, integro, in juventute involuto; lamellis confertiusculis, polymacriis, strictis, crassiusculis, acie integris, centrum pilei non attingentibus. 214

Hab. ad truncos decorticatos cariosos Berberidis ilicifoliæ in silvis prope Punta Arenas Patagoniæ. — *Pl. applicato* statura, colore affinis, pileo tamen glabro, lamellis albis confertis recedens. Margo pilei lamellas nonnihil excedens, strictus, etiam inter illas brunneus.

30. **Pleurotus lichenicola** Speg. F. Puigg. n. 35. — Resupinatus; pileo excentrice suborbiculari, e latere sinuato-cordato, dorso adfixo membranaceo, albo-cinerecente, puberulo, levi; lamellis subconfertiusculis, utrinque attenuatis albis; sporis ellipsoideis, levibus, hyalinis, 8-10 \approx 5-6. 215

Hab. in Usnea quadam ad truncos prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 4-8 mm. diam.; lamellæ 0,5-0,8 mm. latæ. *Pl. lilliputiano* Mont. affinis.

HYGROPHORUS Fr. — Syll. V, p. 387.

1. **Hygrophorus candidus** Cook. et Mass. Grev. XVIII, p. 4. — Candidus; pileo carnosio, convexo, viscido, disco fusco-tincto, obtuso 3 cm. diam., margine tenuissimo; stipite subflexuoso, deorsum attenuato, farcto, 5-7 cm. long., albo, hinc illinc ochraceo-maculato; lamellis subdistantibus, postice rotundatis; sporis subglobosis, 4 \approx 3. 216

Hab. ad terram Sandringham, Victoria Australiæ (TISDALL).

2. **Hygrophorus rubescens** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. V, p. 80. — Pileo convexo, carnosio, serius levi et splendente, carneo vel lutescente, disco sæpe subferrugineo, 4,5-9 cm. lat.; lamellis valde distantibus, subobtusis vel acutis dilute carneis, adnatis vix decurrentibus, latis; sporis oblongis, 7,4-9,9 \approx 3,7-4,9; cystidiis nullis; stipite e basi clavata sæpe lutescente-albo, sub lamellis angustato et floccoso-verruculoso, cum pileo 6-12 cm. alto; carne in pileo rubescente, in stipite alba vix rubescente, firma, dulci. 217

Hab. prope Kranichberg (L. GANGLBAUER). — Ab *Hygrophoro pudorino* Fries et *Hygrophoro discoideo* Fries stipite clavato, carne pilei rosacea distinguitur.

3. **Hygrophorus miniaceus** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. V, pag. 81. — 218

Pileo e convexo explanato, carnosio, lateritio-cinnabarino, margine revoluto carneo, centro innato-floccoso, 4 cm. lato; lamellis adnatis, valde distantibus, acie acri præditis, albis, latis; sporis subglobosis, albis, 6-7 μ . latis; stipite crassiusculo, carneo-subaurantiaco, deorsum paullo attenuato et ibidem floccoso, cum pileo 5 cm. alto; carne firma alba mox rubescente sub cute pilei intense rosacea, dulci.

Hab. in monte Sonntagsberg prope Rosenau (DR. A. ZAHLBRUCKNER). — Imprimis carnis colore ab omnibus affinibus nominatim ab *Hygrophoro glutinifero* Fries bene differt. *Hygrophorus persicinus* Beck. statura majore, pileo ex conico hemisphærico, persicino, lamellis roseo-fuscescentibus, carne stipitis ochraceo-lutescente, sporis oblongis, 15-20 μ . longis, abunde ab *Hygrophoro miniaceo* discrepat.

4. **Hygrophorus citrino-croceus** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. V, p. 80. 219

— Pileo e convexo applanato, glabro, nitente, citrino-croceo, disco aureo, margine tenui primum albido leniter revoluto, 3-4 cm. lato; lamellis valde distantibus, latis, breve decurrentibus, albis, serius pallidis; stipite solido, subæquali, albo vel citrino-maculato, cum pileo 5-6 cm. alto; carne alba sub cute pilei citrina subcrocea; sporis subrotundatis, apiculatis, 7,4-8,5 = 3,7-5.

Hab. prope Kranichberg (L. GANGLBAUER). — Affinis *Hygrophoro lucorum* Kalchbr. sed colore *Hygrophorum Bresadolæ* Quelet subæquans.

5. **Hygrophorus minutulus** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 9. — Pileo 220

tenui submembranaceo, convexo vel expanso, subumbilicato, læte rubro, udo viscido et distanter striato, sicco pallide rubro vel flavido; lamellis latiusculis, subdistantibus, adnatis vel sinuato subdecurrentibus, albis, rubro-vel flavo-tinctis; stipite brevi, tenui, fragili, farcto, udo viscido, flavido; sporis anguste ellipticis, 10 = 5; sterigmatibus 5-7 μ . long.

Hab. in pascuis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 12-20 mm. alt.; pileus 6-10 mm. lat.; stipes vix 1 mm. cr.

6. **Hygrophorus luteus** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, p. 336. — Pi- 221

leo hemisphærico, irregulari, griseo-albo, glutine albo-lacteo plus minus illinito; lamellis arcuatis, adnatis, decurrentibus, albis, acie

acuta, glabra, integra; stipite fibroso, albo, glabro, supra farinoso, infra abrupte attenuato.

Hab. in argillosis udis inter folia populina, Minnesota Americæ borealis.

7. **Hygrophorus pustulatus** Fr. — Syll. V, p. 397 — var. **epapillatus** 222
Karst. Symb. myc. XXIX, p. 92. — Pileo obtuso, viscidulo, epapilloso, udo rore albido rivuloso, unicolore, raro disco obscuriore, 2 cm. lat.; stipite subfarcto, albo, squamulis albis dein nigricantibus punctato, 4 cm. alt., 3-5 mm. cr.; sporis ellipsoideis, 6-9 \approx 3-5; basidiis clavulatis, 32-38 \approx 7.

Hab. in muscosis in silva acerosa pr. Mustiala Fennicæ.

8. **Hygrophorus subpurpurascens** Allesch. Suedb. p. 92. — Pileo car- 223
noso, hemisphærico convexo, viscoso, albo, sicco alutaceo vel brunneolo, 3-8 cm. lat., stipite farcto, deorsum attenuato, radicato, viscoso, 4-8 cm. long., 1¼ cm. cr., apice albo-furfuraceo, albo, sicco brunneolo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, latiusculis, albis, siccis brunneo-purpurascensibus; sporis globoso-ellipsoideis 6-8 \approx 5-6, apiculatis, 1-guttatis.

Hab. in silvis mixtis circa München Bavaricæ. — *H. eburneo* affinis.

9. **Hygrophorus gigasporus** Cooke et Mass. Grevillea XVI, p. 31. — 224
Pileo carnoso, tenui, e convexo expanso, umbonato, fuligineo, levi, glabro, viscido, nitente, stipite stricto, elongato, deorsum leviter incrassato, fibrilloso, solido; lamellis subdistantibus, adnatis, dente decurrentibus, latis, albidis; sporis ovalibus, 20 \approx 12-14.

Hab. ad et circa fimum equinum, Port Phillip Australiæ (FRENCH). — Pileus 5-7 cm. diam.; stipite 10-12 cm. long., basi 12 mm. cr., supra 6-7 mm. cr.

10. **Hygrophorus syrjensis** Karst. Hedw. 1889, p. 364. — Pileo carno- 225
sulo, tenui, convexo, disco depresso, glabro, levi, sicco, fuscescente-albido vel sordide lutescente, 3 cm. lato; stipite æquali, ipso apice incrassato cavoque, pallescente 4-5 cm. alto; lamellis longe decurrentibus, subdistantibus, subramosis, crassiusculis, brunnescentibus; sporis ellipsoideis vel sphæroideo-ellipsoideis, 6 \approx 3-4; basidiis cylindræo-clavatis, 30-40 \approx 5-6; cystidiis nullis.

Hab. in silva acerosa, Syrjä ad Mustiala Fennicæ.

11. **Hygrophorus obscuratus** Karst. Hedw. 1889, p. 364. — Pileo leviter 226
admodum carnoso, sat fragili, convexo, obtuso, sicco, squamuloso, fuliginoso vel livido-nigrescente, siccitate murino, margine tenui, primitus inflexo, levi, 3-4 cm. lato; stipite e farcto cavo (apice il-

lico cavo), inæquali, vulgo inferne inflato, tereti vel compresso, flexuoso vel torto, glabro, albido-pallente, medio sæpe in fuliginosum nonnihil vergente, levi, fragili, 4-6 cm. alto, 4-8 mm. crasso; lamellis adnatis, denticulo decurrente vel sinuato-adnatis, subdistantibus, crassiusculis, ventricosis, albis vel albo-glaucis, 8 mm. latis; sporis ellipsoideis, 7-10 \times 3-5; basidiis clavatis, 45-50 \times 7-10.

Hab. in declivibus graminosis circa Mustiala Fenniae.

12. **Hygrophorus Lewellinae** Kalchb. Linn. Soc. N. S. W. 1882, p. 105. 227

— Totus lilacinus, ad pilei umbilicum saturatior, ad stipitis basim dilutior; pileo convexo leviter umbilicato, demum revoluto et fissili, 3-4 cm. et ultra lato; stipite fistuloso, æquali, nudo, 3,7 cm. longo, 4-6 mm. crasso; lamellis adnatis, ventricosis, latiusculis, subdistantibus.

Hab. ad terram, Western Port Australiae. — Fungus perelegans. 228

13. **Hygrophorus gilvus** Kalchb. Linn. Soc. N. S. W. 1882, pag. 105.

— Statura *H. virginiei* sed totus fungus aurantio-gilvus, ultra 2,5 cm. longus, pileo umbilicato, dein iufundibulari, 6-8 mm. lato; stipite pallidiore, sursum incrassato, cum lamellis in conum decurrente.

Hab. ad terram, Western Port Australiae. — Cum *H. coccineo* ob lamellas longe decurrentes non conjungendus.

14. **Hygrophorus subremotus** Cooke Mass. Grev. XVI, p. 113. — Pi- 229

leo convexo, applanato, demum centro depresso, flavido, disco rufescente, viscido, 2,5 cm. diam., margine striatulo; stipite elongato, fistuloso, æquali, albido, flavo-maculato, 7 cm. long., 6 mm. crass.; lamellis postice attenuatis, vix attingentibus, subdistantibus, albis; sporis globosis, 7-8 μ . diam.

Hab. ad terram graminosam, Melbourne Australiae (TISDALL).

15. **Hygrophorus coccinellus** Ehrenb. Silv. Berol. pag. 31. — Pileo 230

carnoso-fragili, interdum undulato, aurantio-coccineo; stipite tenui, pellucido, medio coccineo, basi apiceque dilutiore, recto; lamellis flavidis, in pileum venas demittentibus, inæqualibus.

Hab. in silvis berolinensibus Germaniae. — Sec. Fries est forma *H. miniati*, sed sec. Fayod Ann. Sc. Nat. 1889, p. 308 distinguitur contextu hyphis filiformibus angustis, cystidiis pilisque pilei conformibus.

16. **Hygrophorus cyaneus** Berk. in Hook. Handb. New Zeal. Fl. 231

p. 604. — Azureus; stipite 10-12,5 cm. longo, rigido, circ. 12 mm. diam., irregulariter cavo, basi incrassato; pileo 3,7 cm. alto, 5 cm. diam., conico, acuminato; lamellis latis, antice obtusissimis, postice angustatis.

Hab. ad muscos betuletorum in Novæ Zelandiæ insulis centralibus. — Videtur diversus ab *H. Hochstetteri* Reichardt: cf. Sacc. Syll. Fung. vol. V, p. 409. *H. azureus* Berk., citatus a cl. Reichardt, desideratur in Hook. Handb. New. Zeal. p. 604.

LACTARIUS Fr. — Syll. V, p. 423.

1. **Lactarius atro-viridis** Peck 42 Rep. p. 23. — Pileo carnosio, firmo, 232
centro depresso, scabro-piloso, interdum rimoso-areolato, atro-viridi; carne albida, lacte albo, sapore acri; lamellis subconfertis, adnatis vel decurrentibus, albidis, interdum maculatis, aut margine viridibus; stipite æquali, brevi, cavo, pileo concolori sed sæpius pallidiore, maculato; sporis flavido-albis, subglobosis, asperis, 7,5 μ . diam.

Hab. ad marginem silvarum, Sandlake (PECK) et North Carolina (C. J. CURTIS) Amer. bor. — Affinis *L. sordido*, a quo differt siccitate et colore olivaceo-viridi.

2. **Lactarius subinsulsus** Peck 43 Rep. p. 19. — Pileo firmo, con- 233
vexo vel subplano, umbilicato, viscido, non zonato, glabro, albido v. pallido, margine primitus subtomentoso, mox nudo; lacte albo, tandem acri; lamellis angustis, confertis, adnatis v. decurrentibus, albidis; stipite brevi, cavo, albido, non maculato; sporis subglobosis, 7,5-9 \approx 7,5.

Hab. in silvulis Pinuum Rainbow Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 2,5-3,5 cm. long., 12-16 mm. cr.

3. **Lactarius lateritio-roseus** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV, 234
p. 14, emend. et XXV, p. 20. — Pileo carnosio tenui, convexo mox depresso demum repando, sæpe æquali, in squamulas in disco minores, granuliformes, marginem versus majores secedente, usque ad 11 cm. lato, carne grumosa, usque ad 1 cm. crassa, ad marginem admodum tenui; stipite farcto, nonnumquam demum basi cavo, inæquali, deorsum solito incrassato, curvato v. flexuoso, rarius stricto, subtiliter subflocculoso, tandem pileo concolore, at pallidiore, usque ad 7 cm. longo et 2 cm. crasso; lamellis decurrentibus angustis, sæpe furcatis et venoso-connexis, demum flavescens; sporis elliptico-sphæroideis, reticulatis, albis, 8-9 \approx 6-8.

Hab. in nemoribus circa Mustiala Feunniæ. — Pileus subinde obsolete zonatus, fragilis. Lamellæ subdistantes, usque ad 5 mm. latæ. Odor fere nullus. Lac acre, album. *L. lilacino* et *spinuloso* affinis.

4. **Lactarius involutus** Soppitt, Cooke Illus. t. 1194 in Grev. vol. XIX. 235

p. 41. — Omnino albus et pallide ochraceo-tinctus; pileo 2-5 cm. diam., firmo, marginem versus æqualiter carnosus, levi, convexo, dein plano vel subdepresso, margine arcuato, valde involuto, minute sericeo; lamellis subdecurrentibus, dense confertis, angustissimis, interdum furcatis; stipite solido, æquali vel subtus subincrassato, glabro, levi, circ. 2,5 cm. long., 6 mm. cr.; lacte non parco, albo, acri, immutabili; sporis albis, levibus, ovato-apiculatus, $5 \approx 3$.

Hab. ad terram, Bolton Woods, York Britannia. — *L. vellereo* et *L. scotico* affinis.

5. **Lactarius maculatus** Peck 41 Rep. p. 74. — Pileo carnosus, firmo, primitus convexo-umbilicato vel centro depresso, dein subinfundibuliformi, glabro, udo viscido, concentrice maculato, e griseo griseo-lilacino; carne subconcolori, sapore acri et ingrato; lamellis confertis, tenuibus, interdum furcatis, ex adnato decurrentibus, pallidis vel cremoraceis; stipite brevi, æquali vel basi attenuato, cavo, maculato, pileo concolori v. subpallidiori; lacte primitus albedo-cremoraceo, carnis et lamellis vulneribus ad lilacinum vergentibus; sporis subglobosis, echinulatis, 10-12,5 μ . long. 236

Hab. in silvis et pascuis, Catskill Mountains et Menands Amer. bor. — Pileus 7,5-12,5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 10-16 mm. cr. *L. uvido* affinis.

6. **Lactarius Porninæ** Roll. in Bull. Soc. Myc. V, pag. 168, t. XIV 237
bis f. 2. — Pileo carnosus, admodum firmo, rugoso, glabro, viscoso, aurantio-luteo, plerumque cinnabarino-zonato, primo convexo, dein plano, tandem infundibuliformi, irregulari, subumbonato, usque ad 1 cm. lat., margine levi involuto; lamellis luteis pallentibus, dein ochraceis, lucem versus vibrantibus, angustis, confertis; stipite firmo, elastico-corticato, mox cavo, ochraceo, cylindrico, sæpe curvato, radicoso, striolato-costato, glabro, diametrum pilei longitudine attingente, 1,5 cm. et ultra cr.; lacte albo, parco; carne alba, primitus miti, denique subacri et amara; sporis asperis rotundis, 7,5 μ . diam., guttulatis.

Hab. ad terram humosam ad Chamonix Sabaudia (Domina PORNIN) et Zermatt Helvetia.

7. **Lactarius flavidus** Boud. Bull. Soc. Myc. 1887, pag. 145, t. XIII, 238
f. 1, Champ. nouv. p. 1, t. 13, fig. 1. — Pileo mediocri, pallide flavo, subtus pallidior, rupto intense violascente, viscido, e convexo explanato, non vel vix umbonato, firmo, aliquoties subzonato, margine in adultis striatulo; stipite cylindrico aut basi crassiusculo,

solido, rivuloso-rugoso, albido v. albido-lutescente; carne albida, secta violascente, acri, lacte primo albo, dein lilacino, denique intense violaceo; lamellis adnatis vix decurrentibus, albidis; sporis globosis, 6-7 μ . diam., echinatis v. echinato-reticulatis.

Hab. locis argillosis umbrosisque silvarum in agro Parisiensi Galliæ. — *L. uvido* quoad lac et carnem proximus.

8. **Lactarius hæmorrhæus** Lowe in Herb. Berk., Grev. XVI, p. 121. ²³⁹

— Pileo carnosio, convexo, demum centro depresso, sæpe difformi, flavido-fusco, expallente, sericeo, 5-7 cm. lat.; stipite brevi, obconico v. ventricoso, deorsum attenuato, albido, glabro, solido, 2,5-3,7 cm. long., 1 mm. crass.; lamellis subdistantibus, decurrentibus, incarnatis; lacte copioso, sanguineo.

Hab. ad terram in insula Madeira (Lowe). — Manifeste distinctus a *L. sanguifluo*.

9. **Lactarius saccharinus** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, p. 337. — ²⁴⁰

Pileo primo convexo, papillato, pruinoso, lacteo brunneo v. arduosio, tandem expanso, depresso, infundibuliformi, rubenti-aurantiaco; lamellis late decurrentibus, confertis, angustis, sinuatis, dimidiatis vel integris, pallide aurantiacis, tandem brunneis; stipite irregulari, compresso, incurvo v. recto, aurantiaco, superne lacteo.

Hab. gregarius v. cæspitosus sub foliis Populi, Minnesota Amer. bor. — Pileus 1,7-3,5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. alt., 2-6 mm. cr. Sapor subdulcis, lac album.

10. **Lactarius mutabilis** Peck 43 Rep. pag. 20, t. I, f. 1-4. — Pileo ²⁴¹

tenui, convexo v. subplano, udo zonato, rubenti-brunneo, disco zonisque saturatoribus, sicco non zonato; carne pileo concolori; lacte parco, albo, sapore miti; lamellis angustis, confertis, adnatis, albidis, tandem flavido- v. cremoraceo-tinctis; stipite æquali v. sursum attenuato, farcto v. intus spongioso, glabro, pileo concolori; sporis subglobosis, asperis, 7,5 μ . diam.

Hab. in uliginosis Selkirk et Yaphank Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 6-10 mm. cr. *L. subdulci* affinis.

11. **Lactarius spinosulus** Quél. — Syll. V, p. 447. — var. **violaceus** ²⁴²

Cooke Illus. t. 998 B, Grev. XVII, p. 2. — Pileo tenui convexo, dein depresso, 2,5 cm. diam., sicco tomentoso, subaculeato, violaceo, carne pallidiore, margine incurvo; stipite æquali, farcto, granulato, pallidiore, demum pallido, 5 cm. long., 6 mm. cr.; lamellis decurrentibus, angustis, flavidis, lacte albo, mox acri.

Hab. ad terram, Chatsworth Angliæ.

RUSSULA Pers. — Syll. V, p. 453.

1. **Russula compacta** Prost in Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, pag. 14, 243
32 Rep., p. 32. — Pileo firmo, solido, albo, subinde rubro v. flavo-
tincto, demum rufo-ochraceo, ætate rarius depresso; lamellis liberis,
rarius furcatis, candidis, tritis v. siccis brunnescentibus; stipite
solido, albo, demum rufo-ochraceo, levi; carne alba, dein brunneo-
la; sporis subglobosis, sublevibus, 8-9 μ . diam.
Hab. in silvis apricis, Sandlake et Brewerton Amer. bor. —
Pileus 7-12 cm. lat.; stipes 16-24 mm. cr.; totus fungus 5-10
cm. alt.
2. **Russula polonica** Steinh. Anal. Agar. p. 18, t. V, f. 24. — Sub- 244
acris; pileo compacto, convexo, levi, viscido, brunneo; margine
pallidiore, striatulo; carne alba, sub pellicula brunnescente; stipite
cylindrico, firmo, farcto, levi, luteo; lamellis adnatis, inæqualibus,
luteis, plorantibus, e guttis obscure brunneo-maculatis; sporis echi-
nulatis, globulosis v. globuloso-ellipticis, 7-8 μ . diam. v. 8-9 = 6-7.
Hab. in pineto Kawenczyn Poloniæ. — Pileus 4-6 cm. lat.;
stipes 5-7 cm. long., 1½-2 cm. crass.
3. **Russula brevipes** Peck 43 Rep. p. 20, t. II, f. 5-8. — Pileo con- 245
vexo et umbilicato, dein infundibulari, sicco, glabro vel margine
subvillosa, albo, subinde rufo-brunneo variegato; carne albida, sa-
pore dulci, demum subacri; lamellis tenuibus, confertis, adnatis v.
postice subrotundatis, albis; stipite brevissimo, solido, albido; spo-
ris globulosis, verruculosis, 10-12 μ . diam.
Hab. in sabulosis in silvis acerosis, Quogue Amer. bor. — Pi-
leus 7-12 cm. lat.; stipes 12-20 mm. long. et cr. *R. delicæ* af-
finis.
4. **Russula fusca** QuéL. XV Suppl. p. 4, t. IX, f. 5. — Pileo con- 246
vexo, dein depresso cupulato, 6-8 cm. lat., brunneo-ochraceo, cen-
tro obscuriore, maculato, pellicula viscida, margine levi, dein breve
striato; carne compacta, albo-cremea, dulci, odora; stipite farcto,
rigido, glabro, lacteo; lamellis sinuatis, furcatis, basi venosis, la-
cteis, dein cremeo-ochraceis; sporis ellipsoideo-sphæricis, 9 μ . diam.,
aculeolatis, albo-cremeis.
Hab. in silvis mixtis Juræ Vogesorum (Doct. RAULT). — *R. oli-
vascenti* et *alutaceæ* affinis.
5. **Russula acris** Steinh. Anal. Agar. p. 17, t. V, fig. 23. — Pileo 247
carnoso e convexo plano depressove sæpe excentrico, glabro, levi,
rubro, margine pallidiore, exstrio; cuticula adnata; carne alba, ca-

seosa sub pellicula rubescente; stipite cylindrico, e farcto cavo, luteo-roseo; lamellis subdistantibus, connexo-adnatis, immixtis paucis brevioribus, venoso-connexis, antice furcatis; sapore acri; sporis papillosis, globosis v. subglobosis, luteis, 9-10 μ . diam. v. 10 \approx 9.

Hab. in pineto, Iwangorod Poloniæ. — Pileus 4-6 cm. lat.; stipes 4-6 cm. long., 1-1 $\frac{1}{4}$ cm. cr.

6. **Russula virginea** C. et Mass. Grev. XIX, pag. 41, et Ill. Supp. 248
t. 1197. — Dulcis, albo-nivea; pileo carnosio, firmo, convexo, dein depresso, 5 cm. lat., levi, glabro, udo viscido, sicco polito, margine levi; stipite sursum attenuato, firmo, solido, 5 cm. long., basi 2 cm. cr., tenuiter ruguloso; lamellis angustissimis, confertis, subdecurrentibus, iterato furcatis, venis connexis, fragilibus; sporis globosis, 4 μ . diam.

Hab. ad terram sub arboribus, Burnham Beeches Britannia. — A *R. lactea* differt pileo depresso, stipite ruguloso, sporis minutis etc.

7. **Russula australiensis** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 32. — Acris; 249
pileo carnosio, firmo, e convexo plano, rubro, pellicula tenui, adnata, arido, margine levi; stipite æquali, farcto, cavove, stramineo; lamellis utrinque attenuatis, vix confertis, postice furcatis, adnatis, dente decurrentibus, citrinis; sporis globosis, asperulis, 10.

Hab. ad terram Port Phillip Australia (FRENCH). — Pileus 5 cm. diam.; stipes 5 cm. long., vix 12 mm. cr.

8. **Russula ochroviridis** Cooke Grev. XVII, p. 40. — Pileo carnosio, 250
subplano, dein depresso, 10 cm. v. ultra lat., primitus viscido, sicco polito, pellicula tenui adnata, ad marginem ochraceo, disco olivaceo v. fuligineo, margine expanso, levi, acuto; stipite brevi, crasso, 5 cm. long., 12 mm. cr., reticulato-ruguloso, albo, raro demum pallido; carne fracta, fuliginea, spongiosa; lamellis utrinque attenuatis, lanceolatis, 6 mm. lat., confertis, furcatis, albis, demum pallidis; sporis albis, subglobosis, 9 \approx 7, tenuiter granulosis.

Hab. ad terram, Kew Arboretum, London Britannia. — Sapor dulcis. Affinis *R. ochroleuca*, *R. furcata* et *R. ærugineæ* sed satis diversa.

9. **Russula flavida** Frost in Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 11, 32 251
Rep., pag. 32. — Pileo carnosio-convexo, dein plano, subdepresso, flavo, demum pallidiore; carne alba, sapore dulci, margine levi, dein tuberculato-striato; lamellis subsimplicibus, subdistantibus, antice latioribus, adnatis, albis, interstitiis venosis; stipite solido,

æquali v. supra attenuato, firmo, glabro, solido vel subspongioso, plano; sporis globosis, 6-7 μ . diam.

Hab. in graminosis silvaticis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 2,5-5 cm. alt.; pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 8-12 mm. cr.

10. **Russula pallescens** Karst. Finl. Basidsv. p. 462, Bot. Centralbl. 1890, n. 387. — Pileo carnoso, initio rigido firmo, applanato demum depresso v. concavo, 4-6 cm. lat., subinæquali, viscidulo, pallescente, demum lurido, subopaco, margine patente, tandem tuberculoso-sulcato; carne alba, acri; stipite solido, intus spongioso, æquali, sublevi, basi subattenuato, sæpe curvato 3-5 cm. alt., 0,5-1 cm. cr.; lamellis subadfixis, subconfertis, ventricosus, æqualibus, albidis, tandem lutescentibus, farinosis, 2-4 mm. lat.; basidiis clavatis, 30-36 \simeq 8-9; sporis globoso-ellipsoideis, asperis v. aculeolatis, albo-luteolis, 7-9 \simeq 5-7; cystidiis fusoides, 65-75 \simeq 8-10. 252

Hab. in pinetis ad latera viarum pr. Mustiala Fenniae.

11. **Russula orinocensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 18, t. VIII, f. 3. — Pileo convexo-campanulato, centro depresso, margine profunde striato, pallide flavo, disco saturatiore, parce carnoso; lamellis confertis, margine crenulatis, albis; stipite gracili, pileo concolore, apice albido, fragili, e farcto cavo, basi inflato; sporis ovoideis, intus granulosus, sublevibus; carne alba, odore et sapore nullis. 253

Hab. ad terram silvaticam, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Fungus 6-7 cm. alt.; pileus 4-5 cm. lat.; stipes 5-6 mm. cr.; sporæ leves visæ, sed forte immaturæ.

12. **Russula atro-purpurea** Peck 41 Rep. p. 75. — Pileo convexo, dein centro depresso, glabro, atro-purpureo, centro nigricante, margine levi v. leniter striato; carne alba, grisea v. griseo-purpurea, subcuticula separabili, sapore dulci, odore (in sicco) fœtido; lamellis subæqualibus, subdistantibus, subinde furcatis, albis, dein flavidis, tritis brunneolis; stipite æquali, glabro, spongioso, albo, trito brunneolo; sporis subglobosis, minute rugosis, pallide ochraceo-salmo-neis, 7-10 μ . diam. 254

Hab. in silvis apricis, Gansevoort Amer. bor. — Pileus 7-10 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 12-15 mm. cr. *R. variatæ* (?) colore proxima.

13. **Russula crustosa** Peck 39 Rep. p. 41. — Pileo convexo, dein plano-depresso, viscidulo, margine striato, brunneo-flavo, virente v. subolivaceo, superficie in areolas v. pseudo-verrucas rumpente; lamellis subintegris, subinde furcatis, postice attenuatis, subliberis, 255

albis; stipite tereti, farcto v. cavo, albo; sporis albis, subglobosis, 7-8 μ . lat.; carne alba, sapore dulci.

Hab. ad terram saxosam in silvis, Day Amer. bor. — Pileus 7-12 cm. lat.; stipes 3-6 cm. long., 12-24 mm. cr. *R. ærugineæ* affinis.

14. **Russula albida** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 10. — Pileo te- 256
nui, convexo, dein expanso-depresso, glabro, viscido, albo, subinde flavido tincto, margine expanso, demum tenuiter tuberculato-striato; carne alba; lamellis adnatis v. subdecurrentibus, subconfertis, nonnullis furcatis, albis, interstitiis venosis; stipite subæquali, glabro, farcto v. cavo, albo; sporis albis, minute rugosis, subglobosis vel late ellipsoideis, 8 \approx 7, sapore dulci v. amarulo.

Hab. in silvis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 5-7 cm. alt.; pileus 2,5-6 cm. lat.; stipes 6-12 mm. cr. *R. emeticæ* affinis.

15. **Russula uncialis** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 10. — Pileo te- 257
nui, convexo, dein expanso v. depresso, viscido, glabro v. minutissime granuloso-rivuloso, rubro v. roseo, margine obscure tuberculato-striato; carne alba; lamellis modice confertis, postice angustatis, paucis furcatis, adnatis v. subemarginatis, albis, interstitiis venosis; stipite æquali, glabro, spongioso-farcto, albo v. rubente; sporis albis, globosis, asperis, 7-8 μ . diam.

Hab. in silvis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 2,5-4 cm. alt.; pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 4-8 mm. cr. Sapor dulcis.

16. **Russula cinereo-violacea** Allesch. Suedbay. Pilze p. 87. — Pileo 258
carnoso, convexo-plano, mox umbilicato, dein infundibulari, 4-6 cm. lat.; margine striato-flocculoso, centro floccoso-punctato, cinereo-violaceo, centro flavidulo, carne firma, flavido-grisea; stipite farcto, compacto, albo, 3-4 cm. alto, 0,5-1,5 cm. cr., subpruinoso, deorsum angustato; lamellis adnexis, subconfertis, sæpe furcatis, albis, siccis flavo-rubellis; sporis subglobosis, spinulosis, apiculatis, 6-9 μ . diam., ex hyalino flavo-rubescensibus.

Hab. in silvis acerosis pr. München Baviaræ. — *R. azureæ* affinis.

17. **Russula subalbida** Bresad. Pug. Austral. n. 6. — Pileo carno- 259
sulo explanato-depresso, viscoso, glabro, margine sulcato, luride albido, 2-3 cm. lato; lamellis confertis, attenuato-adnexis, albis; stipite e farcto cavo, a basi attenuato, concolore, 2-3 cm. longo, 4-8 mm. crasso; sporis chlorino-hyalinis, subglobosis, aculeatis, 8-10 \approx 8 μ .; basidiis clavatis, 40 \approx 10-12.

Hab. ad terram «Gracemere» Australiæ. — E fragilibus, *Russulæ chamaleontinæ* proxima. Sicca tota luride ochracea.

18. **Russula granulosa** Cooke Grev. XVII, pag. 40. — Acris; pileo 260
convexo-plano, dein depresso v. infundibuliformi, 5-7 cm. lat., pri-
mitus viscido, ochraceo-flavo, disco saturatiore in granula minuta
diffracto, margine levi v. demum tenuiter striato; stipite 5-7 cm.
long., 12-24 mm. cr., minute granuloso v. farinaceo, granulis apice
niveis, basi fuscis, intus albo-spongioso; lamellis subconfertis, po-
stice subattenuatis, subliberis, æqualibus, raro furcatis, albis; spo-
ris subglobosis, asperis, 12 μ . diam., apiculatis, albis.

Hab. ad terram sub arboribus, Kew Arboretum, London Bri-
tanniæ. — Affinis *R. ochroleucæ*.

19. **Russula æruginea** Fr. β . **rufa** Karst. Bot. Centr. 1890, n. 38, 261
p. 387. — Pileo pallide purpurascete v. sanguineo-rufo, 9-12 cm.
lat.; lamellis excedentibus; cystidiis non visis.

Hab. in silvis juxta vias in regione Mustialensi Fenniæ.

20. **Russula integra** (L.) Fr. β . **lutea** Karst. l. c. — Pileo molli, fla- 262
vo, rarius roseo-sanguineo, dein expallente; stipite æquali v. basi
incrassato, albo; lamellis flavidis.

Hab. in regione Mustialensi Fenniæ.

21. **Russula decolorans** Fr. β . **constans** Karst. l. c. — Pileo con- 263
vexo-plano, 5-10 cm. lat., viscoso, uniformiter citrino-flavido, mar-
gine inæqualiter sulcato; carne alba, dein grisea, insipida; stipite
tereti, albo-griseo, 4-8 cm. long., 1-3 cm. cr.; lamellis adnaxis,
albis v. flavidis, siccis atratis; sporis subglobosis, aculeolatis, 7-9
 \approx 6-7 v. 6-8 μ . diam.; cystidiis clavulatis, 70 \approx 11.

Hab. in regione Mustialensi Fenniæ.

CANTHARELLUS Adans. — Syll. V, p. 482.

1. **Cantharellus rosellus** Peck 42 Rep. p. 24, t. I, f. 6-8. — Pileo 264
tenui, infundibuliformi, regulari, glabro, pallide roseo; carne alba;
lamellis angustis, confertis, dichotomis, profunde decurrentibus, al-
bidis, roseo-tinctis; stipite æquali, gracili, solido, subglabro, sæpe
flexuoso, pileo concolori; sporis minutis, late ellipsoideis, 3,5 \approx 2,5.

Hab. ad terram muscosam in silvulis Abietis balsameæ, North
Elba Amer. bor. — Pileus 8-16 mm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long.,
vix 2 mm. cr. *C. albido* affinis.

2. **Cantharellus odoratus** Wettst. F. nov. Austr. p. 5, t. I, f. 10-14. — 265
Rubicundo-flavus, intense odoratus; pileo integro, solido, carnosus,
convexo dein turbinato vel subconcavo, sæpe umbilicato vel sub-
rependo, tenui, 6-20 mm. diam., glabro, margine tenuiter involu-
to; lamellis crassis, dichotomis, stipiti contiguis et decurrentibus;

stipite centrali, solido, gracili vel abbreviato, sursum incrassato, glabro, basi sæpe subtomentoso, 1-2 cm. long., 3-5 mm. cr.; sporis hyalinis, glabris, globosis vel ellipsoideo-globosis, 3-5 \approx 3 vel 3-4 μ . diam.

Hab. in pinetis in valle Gschnitz Tiroliaë (A. KERNER). — *C. albido, carbonario, umbonato* etc. plus minus affinis.

3. **Cantharellus aureolus** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 4. — Cæ- 266
spitosus, aureolus; pileo tenui, plano-depresso, subtiliter pubescente, margine inflexo 6-12 mm. diam.; stipite gracili 25 mm. long., æquali, substriatulo; lamellis numerosis, subconfertis, angustissimis, adnato-decurrentibus; sporis globosis, 5-6 μ . diam.

Hab. ad terram Brisbane Australiaë (BAILEY). — Totus fungus saturate aureus.

4. **Cantharellus politus** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 32. — Pileo 267
carnosulo, convexo, depresso, demum infundibuliformi, glabro, levi, viscido, eximie nitido, castaneo; stipite subæquali, farcto, intus extusque pallido; lamellis crassis, subdistantibus, ramosis, pallido-cinereis; sporis cylindræis, 14-15 \approx 4.

Hab. ad terram in rejectamentis filicum pr. Melbourne Australiaë (Miss WEHL). — Pileus 2,5-3,7 cm. lat.; stipes 2,5 cm. long., 6-8 mm. cr.

5. **Cantharellus crassipes** L. Duf. Rev. gen. Bot. I, p. 357, t. 13. — 268
Pileo plano vel centro subdepresso, margine subundulato, sordide flavo, 4-6 cm. diam.; carne firmula, violacea; stipite fere omnino hypogæo, nigrescente, brevi, crasso, 4,5-7 cm. long., 2,5-3 cm. cr., nunc centrali, nunc prorsus laterali, intus molliori; lamellis decurrentibus, pliciformibus, subprominulis, hinc inde anastomosantibus, violaceis; sporis hyalinis, ellipsoideis, 11-14 \approx 4-5.

Hab. herbosis silvaticis pr. Alger Afr. bor. (L. DUFOUR). — *C. brevipedis* subaffinis.

6. **Cantharellus subdenticulatus** Mont. Pl. Cell. Cent. IX, p. 15. — 269
Pusillus, totus armeniacus; pileo carnosomembranaceo, subfurfuraceo, juniore convexo umbonato, dein centro subdepresso, margine demisso spinuloso-denticulato, stipite solido sursum flocculoso, basi attenuato, plicis centro margineque furcatis crassiusculis approximatis, in stipitem decurrentibus; sporis sphæricis albis.

Hab. in pinetis ad palatium Compiègne Galliaë (MARCILLY). — Totus fungus 4 cm. alt.; stipes 3 cm. long., 2 mm. cr.; pileus 1,5 cm. lat. *C. Brownii* affinis. «An potius *Craterellus*?».

7. **Cantharellus Whymperi** Mass. et Murr. Journ. of Bot. 1890, n. 330, 270

p. 161, t. 297, f. 1-2. — Cinereus, pusillus; pileo e convexo explanato, carnosulo; lamellis integris v. dichotomis, angustis, distantibus, decurrentibus, acie obtusissimis; stipite solido, glabro, æquali v. basi attenuato, 5 mm. long., $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. cr.; sporis ignotis.

Hab. ad terram in Monte Pichincha Ecuador.

8. **Cantharellus Patouillardi** Sacc., *Neurophyllum viride* Pat. Tab. 271 anal. n. 650 et Journ. Bot. 1888, p. 407. nec *Canth. viridis* Schw. — Pileo carnosulo-coriaceo, orbiculari, plano, centro depresso, margine profunde lobato; stipite centrali, plano, fibroso, basi villosulo, attenuato; lamellis pliciformibus, numerosis, ramosis, decurrentibus, acie obtusa; basidiis 2-4 sterigmata gerentibus; cystidiis cylindratis, valde prominentibus, apice parce granulosis; sporis ovoideis, basi apiculatis, levibus dein late reticulato-cristatis.

Hab. ad terram in silvis uliginosis Guyanæ gallicæ. — Fungus 10-12 cm. alt., omnino atro-viridis.

9. **Cantharellus juranus** QuéL. et Pat. in QuéL. XVI Suppl. pag. 3, 272 t. 21, fig. 8 (*Dictyolus*). — Pileo undulato, 1-2 mm. diam., dein fisso, tenui, villosulo-araneoso, albo-niveo, e mycelio araneoso orto; lamellis pliciformibus, ramosis, radiatis, latis, distantibus, tenuibus, albo-lacteis dein cremeis, acie obtusis et puberulis; sporis ovoideis, pruniformibus, 6-7 μ . long., minute granulosis, albis.

Hab. in ligno abiegnio putri Haut Jura Gallicæ (PATOULLARD). — *C. bryophilo* valde affinis.

STYLOBATES Fr. — Syll. V, p. 502.

1. **Stylobates? turkestanicus** (Karst.) Sacc. *Raddetes turkestanicus* 273 Karst. in Hedw. 1887, fasc. III. — Pileo subcampanulato-cylindrato, sicco cartilagineo, duro, tenui, levi, e velo floccoso-glutinoso, circ. 2 cm. alt., margine integerrimo, primitus cum stipite velo conjuncto, fulvo-livido, siccitate nigrescente; lamellis attingentibus discretis, subconfertis, hinc inde conglutinatis, acie obtusis, fulvescentibus; stipite centrali, intra pileum cylindrato, levisimo, extra eum subclavato incrassato, curvato, hinc inde irregulariter sulcato, nudo, fulvescente; basidiis clavatis, 30 \approx 7-12; sporis non visis.

Hab. in terra arenosa pr. Askabad Turkestanicæ (DOCT. WALTHER). — « A gen. *Stylobate* non multum recedere videtur ».

MARASMIUS Fr. — Syll. V, p. 503.

1. **Marasmius jubincola** Cooke Grev. XVII, p. 16. — Pileo submem- 274

branaceo, convexo-expanso, obtuse umbonato, demum depresso, subrugoso, densissime furfuraceo, opaco, albido circ. 2 cm. lato, stipite deorsum subattenuato, fuligineo, sursum albido, striatulo, tenui, curvato, farcto 2,5 cm. long., 2 mm. crass.; lamellis distantibus, latis, venoso-connexis, adnato-decurrentibus, albis; sporis clavatis, magnis $22 \approx 6$.

Hab. ad truncos Jubææ, Jardin de Plantes Paris Galliæ. — Affinis *M. Vaillanti* et *M. inodermati*, differt potissimum sporis magnis clavatis.

2. **Marasmius caperatus** Berk. in Hook. Kew Journ. Bot. III, p. 44, ²⁷⁵
Flor. New. Zeal. vol. II, p. 175, Hook. Handb. New. Zeal. Flor.
p. 605. — Niveus, delicatus, inodorus; stipite brevi, furfuraceo;
pileo $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm. lato, membranaceo, corrugato-plicato, levi; la-
mellis remotis, latis, adnatis.

Hab. ad lignum emortuum in Novæ Zelandiæ insula septentr.
et Himalaya.

3. **Marasmius sulphureus** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, p. 337. — ²⁷⁶
Pileo maturo rubro-brunneo, expanso, margine rugoso, umbone
saturatiore; lamellis numerosis, integris, dimidiatis, adnatis, sub-
decurrentibus, venoso-connexis, pallide aurantiacis; stipite sulphu-
reo, tomentoso, æquali, fistuloso, incurvo, basi bulboso.

Hab. ad Minnesota Amer. bor.

4. **Marasmius cinctus** Berk. in Herb., Cooke in Grev. XVI, p. 121. — ²⁷⁷
Mitis; pileo carnosulo, convexo-campanulato, 7 cm. diam., obtuse
umbonato, glabro, radiato-sulcato, umbrino-fuligineo, ad marginem
zona lata ochraceo-depallente, margine tenui, crenulato; stipite
subæquali, fistuloso, concolori 7-10 cm. long., 8 mm. crass., gla-
bro, deorsum radicali, flocculoso; lamellis subdistantibus, ventri-
cosis, albidis.

Hab. ad lignum, Venezuela.

5. **Marasmius lanaripes** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 4. — Pileo ²⁷⁸
e carnosulo coriaceo, tenui, convexo-applanato, glabro, levi, plumbeo
vel sordide atro-cæruleo, circ. 2,5 cm. diam.; stipite erecto, rigido,
demum compresso, fistuloso, 5-7 cm. long., 2-4 mm. crass., con-
colori vel olivaceo-tincto, densissime velutino; lamellis adnatis,
distantibus, ventricosis, fulventibus; sporis ellipticis, albis, $7-8 \approx 4$.

Hab. ad ligna putrida, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Totus
fungus siccando nigrescit.

6. **Marasmius chryospermus** Trog in Herb. Kew. — Pileo mox ex- ²⁷⁹
panso, plano-convexo, sicco tenuiter radiato-sulcato, pallide um-

brino, glabro, 2-4 cm. diam., carne tenui; stipite cylindræo, æquali, albido, 2-5 cm. long., 5 mm., basi strigoso; lamellis adnatis latiusculis, remotis, siccis atris; sporis 10 \approx 7, flavidis.

Hab. in stramine putrescente, Dingalu (Helvetiæ?). — Diagnosin misit cl. Cooke.

7. **Marasmius Juglandis** B. et C. ex Cooke in litt. — Pileo expanso 280
applanato, irregulari, pallide umbrino, glabro, tenui, flaccido, 2 cm. lat.; stipite anguloso, cavo, sursum compresso, deorsum obscuriore, pruinoso, pileo concolore, 2-3 cm. long., 2-3 mm. cr.; lamellis inæqualibus adnatis, aquose albis, tenuibus, flaccidis; sporis subglobosis, 4 \approx 3.

Hab. ad truncos Juglandis vel Caryæ (Hichory) inter muscos, Alabama Am. bor. — Diagnosin misit cl. Cooke.

8. **Marasmius aratus** W. G. Smith Journ. Bot. 1873, p. 66, t. 129, 281
fig. 16-20. — Pileo brunneo, rugoso, glabro; stipite ubique dense minuteque pruinoso, farcto; lamellis brunneis crassiusculis, subinde collarium obsoletum circa stipitem (*M. Rotulæ* instar) formantibus; sporis 7 \approx 2,5; odore gravi fungino.

Hab. in stipitibus Filicum Veitch's Nursery, Chelsea Britannia. — Affinis *M. fusco-purpureo*.

9. **Marasmius membraniceps** Cooke in Herb. Kewensi et in litt. — 282
Pileo candido, membranaceo, convexo-applanato, demum umbilicato 2,5 cm. lat., margine striatulo; stipite æquali vel sursum incrassato, fuligineo, glabro, 2,5 cm long., 2 mm. crass.; lamellis adnatis, acute decurrentibus, paucis, circ. 12-16, distantibus, latis, candidis.

Hab. ad frustula in Nova Zembla.

10. **Marasmius ustorum** Berk. in Lond. Journ. Bot. 1876, p. 174. — 283
Pileo e convexo deplanato, læte cervino, quandoque centro obscuriore; stipite subæquali, deorsum brunneo; lamellis crassis, pallidioribus, margine tomentoso; interstitiis levibus, postice emarginatis.

Hab. ad terram adustam, Groote Schurr in Capite B. S. — Pileus 3 cm. lat.; stipes 3 cm. long., 4 mm. cr.; sporæ pallidæ, 10 μ . long.

11. **Marasmius antarcticus** Speg. F. Fæg. n. 58. — Solitarius; pileo 284
hemisphærico-campanulato, 5-8 mm. diam., non umbilicato, candido, tenui, subpellucido, primo levi, dein 16-20-sulcato-radiato, sulcis utrinque bifidis, margine recto, integro, acuto; lamellis tenuibus, dimacriis, cymbæformibus, antice acutis, marginem pilei

attingentibus, postice rotundato-sinuatis, stipiti adpressis, candidis; stipite tereti filiformi, 3-4 cm. long., 0,5 mm. crass., glaberrimo, ad tertium superum candido, ceterum rufescenti-castaneo, opaco, flexili, non rigido, basi insititio.

Hab. ad ramenta putrescentia Fagi betuloidis prope Port Cook in Staten island Fuegiæ. — An tantum *M. splachnoidis* Fr. varietas? Hujus speciei forma nonnihil minor in Hope harbour (Clarence island) hieme etiam inventa.

12. **Marasmius fulvus** Mont. in Herb. Berk., Cooke in litt. — Pileo 285
membranaceo, mox applanato, ad marginem striato, glabro, toto dilute fulvo, 3,7 cm. diam., stipite nudo 3,7 cm. long., 2 mm. cr.; lamellis latis, tenuibus, valde distantibus, vix adnatis.

Hab. ad ligna in Guyana, Panuré.

13. **Marasmius longisporus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 20, t. VIII, 286
f. 5 (Androsaceus). — Pileo cylindraceo-convexo, subgloboso, dein campanulato, plicato-anguloso, rufo-brunneo, margine pallidiore; lamellis albis, distantibus (circ. 10), apice stipitis leniter adhærentibus, antice acutatis; stipite gracili, lucente, fulvo, subtus nigro, supra albido, basi disco plano, orbiculari et villosa; sporis hyalinis, elongatis, rectis, apice rotundatis, basi fusoides, 20 \approx 5; basidiis clavatis, sterigmatibus 4 coronatis.

Hab. ad ligna putria, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 3-5 cm. alt., pileus 10-15 mm. diam., stipes 1-2 mm. cr.

14. **Marasmius orinocensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 21, t. IX, 287
f. 1. — Pileo rotundo, dein expanso, tandem depresso, marginibus elevatis, rubro-ochraceis dein brunneolis, striato, margine plicato; stipite glabro, rigido, duro, nigerrimo; lamellis albidis, angustis, stipitis apici adhærentibus; sporis ovoideis, intus granulosis; basidiis sterigmatibus quaternis coronatis.

Hab. ad ramulos in silva prope Atures Venezuelæ. — Fungus 4-6 cm. alt., pileus 2-3 cm. diam., stipes 1,5 mm. cr.

15. **Marasmius Balansæ** Pat. Journ. Bot. 1890, pag. 12. — Mycelio 288
rhizomorphaideo, cæspitose, gracili, 1 mm. cr., rigido, glabro, nigro-brunneo, intus albo; pileo campanulato-convexo, margine deorsum involuto, 5 mm. lat., 3-4 mm. alt., brunneo, margine striato; carne ex hyphis ramosis septatis, centro hyalinis, exterioribus brunneis intertexta; lamellis distantibus, crassis, parum numerosis, albidis; stipite centrali, 15-18 mm. long., gracili, rigido, brunneo-nigro, glabro, apice attenuato, 1 mm. cr.; basidiis sterigmata quaterna gerentibus.

Hab. ad ramos arborum, Tonkin Sinæ. — A *M. equicrini* et *trichorrhizo* quoad mycelium abundans, differt statura majore.

16. **Marasmius tomentosus** Quél. XVII, Suppl. p. 4, t. XV, f. 12. — 289

Velo lanato, griseo-fulvo vel coccineo; pileo convexo dein umbilicato, 1 cm. diam.; carne tenui, alba; lamellis sinuatis, dein liberis, ventricosis, subdistantibus, albo-cremeis; stipite gracili, fistuloso, basi attenuato et saturatiore; sporis pruniformibus, oblongis, 5-9 μ . long., punctatis.

Hab. in pratis et ericetis Galliæ bor. et occid. — *M. caulicinali* valde affinis.

17. **Marasmius albiceps** Peck 43 Rep. p. 21, t. II, f. 15-18. — Pi- 290

leo membranaceo, convexo aut campanulato, glabro, albo; lamellis latis, distantibus, adnatis vel arcuato-decurrentibus, albis; stipite corneo, setiformi, glabro, nigro, apice pallidiore, matrice pilis vel fibris radiatis brunneis inserto; sporis obovoideis v. subellipsoideis, 6-7,5 \approx 3-4, guttula lucente instructis.

Hab. inter ramos dejectos in silvis, Manor Amer. bor. — Pileus circ. 5 cm. lat.; stipes 16-36 mm. long. Habitus pilei *Omphalicæ Fibulæ*.

18. **Marasmius anthocephalus** Sacc., *M. Flosculus* Quél. in Bull. Soc. 291

bot. de Fr. 1878, p. 289, t. III, f. 4. — Pileo tenuissimo, 4-5 mm. lat., umbilicato, costato, glabro, diaphano, nitide albo; lamellis adnatis, distantibus, latis, crassis, albis; stipite incurvo, capillari, fistuloso, brevi, 2-3 mm. long., basi subhirtello, brunneo-badio, apice incrassato et albo; sporis hyalinis, ovoideis, uno apice acutatis, 10 μ . long.

Hab. ad Graminaceas siccas (Poam et Festucam) in silvis Juræ Galliæ. — *M. limoso* proximus.

19. **Marasmius tenerrimus** Wettst. F. Austr. p. 6, t. I, f. 17-21. — 292

Pileo membranaceo, convexo v. subhemisphærico, 2-4 mm. diam., umbilicato, 10-16-plicato, glabro, albido-ochraceo; lamellis paucis (10-16), latis, distantibus, postice in collarium liberum conjunctis, pileo concoloribus; stipite erecto, rarius ascendente, mycelio rhizomorphaideo, nigro, filamentoso insidente, filiformi, 16-35 mm. long., corneo, fistuloso, glaberrimo, fusco-nigricante, sursum albicante; sporis globosis v. ellipsoideis, hyalinis, glabris 5-7 μ . diam.

Hab. ad acus Abietis pectinatae languidos Austriæ infer. — *M. Rotulæ* et *M. Graminum* affinis.

20. **Marasmius bavianus** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 13 (Androsaceus). 293

— Pileo convexo, dein plano, sulcato, centro umbonato, albido v.

fulvo, 0,5-1,5 mm. lat., tenui, pellicula cellulis clavatis, sursum muricatis, subhyalinis obtecto; lamellis pallidis, parum numerosis (7-8), adnatis; stipite glabro, setaceo, rigido, lucente, brunneo-fulvo, supra albido, 2-3 cm. long., $\frac{1}{3}$ mm. diam.; sporis fusoides, uno apice obtusis, 10-12 = 3-4.

Hab. gregarius ad folia putria in silva Bavi, Tonkin Sinæ. — Mycelium rhizomorpha lucens, ramosum. *M. aciculiformi* affinis.

21. **Marasmius subulatus** W. G. Smith Journ. Bot. 1873, p. 66, t. 129, 294
fig. 10-15. — Pileo udo, initio ferrugineo, mox margine striato; lamellis crassiusculis, ventricosis, subfurcatis v. per venas connexis, tenuiter maculatis, initio adnatis, distantibus v. remotis; stipite corneo subulato, elastico, apice albo, basi atro-brunneo, sursum attenuato et minute pulvereo; sporis oblongis, 7 = 2,5; odore gravi (*M. oreadis* instar).

Hab. ad stipites filicum, Veitch's Nursery, Chelsea Britannicæ.

22. **Marasmius sanguineus** Cooke et Mass. Grev. XVII, p. 59. — Pi. 295
leo convexo, membranaceo, sanguineo, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. diam., glabro, levi; stipite elongato, glabro, pallido, 4 cm. long.; lamellis paucis, distantissimis, ventricosis, adnexis, pileo concoloribus.

Hab. in foliis emortuis Laïen Forest, Dominica (RAMAGE). — Affinis *M. rhabarbarino*.

23. **Marasmius Festucæ** Rich. Cat. Champ. Marn. n. 403 (sine diagn.). 296

Hab. ad culmos Festucæ ovinæ in silvis pineis pr. St. Amand Gallicæ.

24. **Marasmius asperifolius** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 337, c. ic. (Crini- 297
pellis). — Pileo sessili, resupinato v. reflexo, glabro, coriaceo, sicco, usque ad centrum striato, pallide brunneo, 5-10 mm. diam., pellicula longissime hyalino-fibrosa tecto; lamellis distantibus, siccis, concoloribus v. pallidioribus, utrinque attenuatis, inæqualibus, hirtis, tuberculo stipitifirmi hirtis insertis; cystidiis numerosis, clavatis, prominentibus, apice oxalato calcico incrustatis.

Hab. in cortice Murrayæ exoticæ ad insul. Martinique.

25. **Marasmius impudicus** Fr. — Syll. V, p. 522. — Var. **fagetorum**
Allesch. Süd-Bay II Nachtr. p. 31. — Fætens; pileo brunneo dein pal-
lente; stipite rubido, glabro; sporis 3-4 μ . d. — In fagetis, München.

HELIOMYCES Fr. — Syll. V, p. 569.

1. **Heliomyces fætens** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 337. — Fætens, fa- 298
scicularis; pileo orbiculari, tenui, membranaceo, margine pellucido et lacero, glabro, centro umbonato, rufo; lamellis numerosis, tenuissimis, æqualibus, adnexis, non anastomosantibus; stipite cen-

trali, gracili, rigido, glabro, apice incrassato, leniter striato; basidiis simplicibus, sterigmatibus 4; sporis ovoideis, hyalinis, $6 \approx 4$.

Hab. in ligno putri Pruni occidentalis ad ins. Martinicam. — Pileus 1,5–3 cm. diam; stipes 6–8 cm. long., 1–2 mm. cr. Species pilei margine laciniato mox distincta.

LENTINUS Fr. — Syll. V, p. 571.

1. **Lentinus orinocensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 21, t. IX, f. 3. 299

— Pileo rotundato, dein expanso, tandem depresso margineque ascendente, rufo-ochraceo, dein brunneolo, striato, margine plicato, pellicula cellulis apice longissime acuminatis tecto; lamellis albidis, angustis, apici stipitis adhærentibus; stipite glabro, rigido, duro, nigerrimo; sporis ovoideis, intus granulosis; basidiis 4-sterigmicis.

Hab. ad ramulos in silva pr. Raudal d'Atures Venezuelæ. — Fungus 4–6 cm. alt.; pileus 2–3 cm. diam.; stipes 1,5 mm. cr.

2. **Lentinus tonkinensis** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 14. — Pileo plano, 300

expanso, margine levi plus minus sinuato, 8–15 cm. lat., glabro, vivo griseo, sicco rubro-umbrino; carne alba, dura, 5–8 mm. cr.; lamellis albidis, latis, subserratis, inæqualibus, sinuatis, subdecurrentibus; stipite centrali, curto, 2–3 cm. long., 15 mm. cr., inferne attenuato, duro, sublignoso, villosa, apice striato, pileo concolori sed pallidiore et maculis nigrescentibus, squamulosis, transversis marmorato.

Hab. ad truncos? in silva Mont Bavi ad Tonkin Sinæ.

3. **Lentinus gracilentus** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 73. — Pileo 301

tenui, submembranaceo, infundibuliformi, ochraceo, glabro, 2,5 cm. diam.; stipite gracili, fusco, glabro, nitido, 5 cm. long., 2–4 mm. cr.; lamellis profunde decurrentibus, vix confertis, in sicco fuscis, acie serrulatis; sporis $8 \approx 5$.

Hab. ad ligna, Harkaway Range, Victoria (C. FRENCH).

4. **Lentinus Leveillei** Berk. Linn. Trans. XX, p. 112, t. 9, f. 5, Syll. 302

V, n. 2513 (absque diagnosi). — Pileo tenui, late infundibuliformi, repando-explanato, rigidiusculo, floccis crispatis subfasciculatis rarioribus vestito; stipite æquali, nigro, furfuraceo; lamellis confertis, furcatis decurrentibus, glandulosis, ochraceis, acie granulato-dentatis, postice vix anastomosantibus.

Hab. ad ligna, Surinam. — Pileus 3,7 cm.; stipes 2,5 cm. long., 2 mm. cr.

5. **Lentinus Schomburgkii** Berk. Linn. Trans. XX, p. 111, t. 9, f. 3. 303

Syll. V, n. 2512 (sine diagn.). — Pileo tenui, late infundibuliformi,

repando, cervino, floccis mollibus fasciculatis leviter crispatis pallidis vestito, demum medio subglabrescente sericeo-striato; stipite æquali, sublurido, parce furfuraceo, apice sericeo; lamellis confertis, tenuibus, decurrentibus postice anastomosantibus, pallide cervinis, eglandulosis, acie denticulatis.

Hab. ad ligna sicca in Guiana britannica et Australia. — Pileus 3,7 cm. lat.; stipes 18 mm. long., 3 mm. cr.

6. **Lentinus Kärnbachii** P. Hennings, Jahrbuch d. botan. Museum zu Berlin 1890. — Pileo coriaceo, infundibuliformi, 10 cm. diam., ochraceo-cervino, brevissime velutino, azono, levi, margine tenui, rugoso, integro, vix rimoso involutoque; stipite solido, cylindrico, apice incrassato, velutino, concolore, radicato, 20 cm. long., 10-12 mm. crasso; lamellis simplicibus, æqualibus, linearibus, angustis, 1½-1 mm. latis, confertis, acie integerrima, alutaceis; sporis ovoideis, hyalinis; basidiis clavatis.

Hab. in Nova Guinea, Kaiser-Wilhemsland, Statio Kelana (L. KAERNBACH). — Ex affinitate *L. radicati* Cooke.

7. **Lentinus Wilkesii** Berk. et Curt. in Wilkes' U. S. Expl. Exped. vol. XVII, p. 197 (1862) t. 1, f. 83, Syll. V, n. 2510 (absque diagnosi). — Tener; pileo profunde infundibuliformi, subtiliter tomentoso, lineato; stipite subæquali, sursum furfuraceo, deorsum nigro; lamellis confertissimis, tenerrimis, spiculiferis.

Hab. ad ligna, Fiji Islands. — Pileus 2,5 cm. diam., albus; stipes 3 cm. long., vix 2 mm. cr. Affinis *L. pergameno* sed magis infundibularis et lamellis confertioribus.

8. **Lentinus holopogonius** Berk. in herb., Syll. V, n. 2514 (sine diagnosi). — Pileo coriaceo, tenui, profunde umbilicato, cervino, strigoso-hirsuto, margine incurvo, 1-2 cm. diam.; stipite substrigoso, 2,5 cm. long., 5 mm. crass.; lamellis subconfertis, angustis, longe decurrentibus, concoloribus.

Hab. ad truncos, Moreton Bay (Australia), Cordova (Mexico). — Diagnosin benevole communicavit M. C. Cooke.

9. **Lentinus dichrous** Lév. in Zoll. Verz. pag. 18. — Pileo coriaceo, profunde infundibuliformi, azono stipiteque elongato cylindrico æquali farcto, strigoso, setaceis (setis solitariis), fusco-cervinis; lamellis confertissimis, tenuibus, polydynamis, decurrentibus, albis, acie integris, basi strigosis.

Hab. ad lignum emortuum in Ins. Sumbawa.

10. **Lentinus braccatus** Lév. in Zoll. Verz. p. 17. — Pileo submembranaceo, lento, convexo, profunde umbilicato, tomento fusco setis-

que apice conniventibus oblecto; stipite tereti, ligneo, pileo conformi; lamellis confertis, angustis, polydynamis, decurrentibus, basi stipitis indumento definite velatis.

Hab. ad lignum emortuum in Ins. Bima.

11. **Lentinus scleroticola** G. Murr. On two Lent. p. 229, t. XXXII, 309
f. 1-4. — Pileo profunde infundibuliformi, coriaceo, cervino, scabriusculo; lamellis decurrentibus, cervino-brunneis; stipite ochraceo, scabriusculo, solido, longo, basin versus attenuato.

Hab. ad sclerotium in insula Samoa (REV. WHITMEE). — Pileus 5-6 cm. alt., 9-10 cm. diam.; stipes 9 cm. long., circ. 1 cm. cr. Teste Cooke, Grev. XVIII, p. 19 vix differt a *L. Cyatho*.

12. **Lentinus camaroensis** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 15. — Pi- 310
leo carnosocoriaceo, 6-10 cm. diam., infundibuliformi, ochraceo-pallido, velutino, disco squamoso-diffracto, margine patente, tenui, acuto; stipite centrali v. subexcentrico, æquali, solido, tomentoso, 7 cm. long., 2,5 cm. diam. adscendente; lamellis subconfertis, linearibus, angustis, decurrentibus, obscurioribus.

Hab. ad truncos, Rio del Rey, Camaroons (H. H. JOHNSTON). — Affinis *L. Berteri*, sed pileo stipiteque velutinis diversus.

13. **Lentinus Taylorii** G. Murr. On two Lent. pag. 232, t. XXXII, 311
f. 5-6. — Pileo crateriformi, coriaceo, umbrino, squamis subconcentricis ad basin ornato, margine revoluto, integro; lamellis decurrentibus, fuscis; stipite longo, solido, fulvo, fusco-maculato, versus basin squamuloso, cavo.

Hab. ad terram in Rabai Hills ad Mombaz in Africa orient. (W. E. TAYLOR). — Pileus 3,5-4 cm. diam.; stipes circ. 7 cm. alt., 1 cm. cr.

14. **Lentinus domesticus** Karst. Rev. myc. 1887, Ic. Select. II, t. XLLX. 312
— Pileo carnosocornoso, lento, margine tenui, subinfundibuliformi, obliquo, irregulari, cuticula in squamas adpressas vel revolutas subobscuriores diffracto, ferrugineo, intus dilutiore, fulvo-ferruginascente, circ. 18 cm. lat.; stipite excentrico, deorsum attenuato, curvato, solido, ferruginascente, squamis sparsis innatis obsesso, basi intus albido, circ. 9 cm. long., 3 cm. cr.; lamellis longe decurrentibus, subconfertis, dentatis, utrinque æqualiter attenuatis, usque ad 3 cm. lat., dilute fulvo-ferruginascentibus, demum leviter in carneum v. sanguineum vergentibus; sporis ovoideis, hyalinis, 3-5 = 2-3; basidiis 4-sterigmicis; cystidiis nullis.

Hab. in tabulamento in infectoris officina, Wiksberg Fennicæ.

15. **Lentinus maximus** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, pag. 338. — 313

Pileo crasso, compacto, coriaceo, convexo, plano, inæquali, pallide stramineo, squamis atris punctato; lamellis 1,5-2,5 cm. lat., sinuatis, lineis ad stipitem sub annulo decurrentibus, albidis, margine laceratis.

Hab. ad caudicem, Minnesota Amer. bor. — Pileus 7-18 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2,5 et ultra cm. cr.

16. **Lentinus crispus** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 165. — Durus, coriaceus; pileo orbiculari, infundibuliformi, 3 cm. diam., pallide ochraceo, glabro sed centro squamulis brunneis, appressis punctato, margine recto, plicato-crispo; carne tenui, albida; stipite erecto, centrali, cylindræo, basi subinflato, rufo-brunneo, 3 cm. long., 3 mm. cr., tomento brevi et conferto oblecto; lamellis decurrentibus, angustis, subdistantibus, acie integris, pallidis; sporis hyalinis, ovoideis, levibus, 5-6 \approx 4.

Hab. ad ramulos putres in sabulosis, Ciudad Bolivar Venezuelæ (L. SAVOYE).

17. **Lentinus bavianus** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 15. — Cæspitosus; pileo orbiculari, integro, regulari v. excentrico, plus minus sinuato, tenui, molli, coriaceo, albido-fuscescente, marginibus erectis v. vix deflexis; striis tenuibus et confertis, radiantibus ornatis, centro depresso vel infundibuliformi, squamis appressis, concoloribus, concentricis tecto, 6-8 cm. diam.; lamellis albis, margine integris, subconfertis, decurrentibus, 2 mm. lat.; stipite albido, rigido, cylindrico, basi subincrassato, glabrescente, 3-4 cm. long. 5-6 mm. crass.

Hab. ad truncos dejectos, Mont Bavi, Tonkin Sinæ. — *L. Curreyano* et *tigrino* affinis.

18. **Lentinus perpusillus** Speg. F. Puigg. n. 48. — Pusillus, totus sericeo-nitens; pileo ovato-umbonato, subrufescente, dense adpresseque strigoso-subsquamuloso; lamellis strictissimis, albis, integris; stipite tereti, erecto, albo, glabro; sporis ellipsoideis, 6 \approx 3, hyalinis, levibus.

Hab. ad culmos dejectos putrescentes Bambusæ cujusdam in silvis prope Apialhy Brasiliæ. — Pileus 1,5-2 mm. lat. et alt.; stipes 5 mm. long., 0,5 mm. cr. Species pulchella minuta nitore ac pilei forma mox dignoscenda.

19. **Lentinus lasiophyllus** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 1. — Cæspitosus; pileis tenuibus, subdimidiatis, lobis circumscriptis, planis, postice depressis, levibus, glabris, nitidis, ochraceis, 5-10 cm. latis, stipitibus abbreviatis, disciformibus, tomentosis; lamellis decur-

rentibus, subconfertis, linearibus, angustis, et interstitiis densissime velutino-tomentosis, acie subnudis, concoloribus.

Hab. ad truncos, Gipps Land Australiæ (HAMILTON).

20. **Lentinus tomentellus** Karst. Symb. XVIII, p. 79. — Subsessilis, 318
imbricato-cæspitosus, carnosus-coriaceus; pileo horizontali, lingulato vel obovoideo, obsolete costato, albido, dein subrufescente pallente, siccitate lutescente, a basi ultra medium tomento tenui oblecto, margine repando, integro, involuto, circ. 8 cm. lat.; lamellis confertissimis, angustis, linearibus, crenulatis v. dentatis, albidis, siccitate rufescentibus, circ. 5 mm. lat.

Hab. in silvis ad truncos Betulæ pr. lacum Salois Fenniæ. —

L. castoreo proximo, a quo vero differt colore, pileo tomentello etc.

21. **Lentinus Braunii** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, pag. 36, t. II. — 319

Cæspitosus; pileo carnosolento, laterali, conchato, alutaceo-fuscidulo, squamulis minutis fuscis prædito, margine glabrescente lobato-inciso, 3-7 cm. lat.; lamellis confertissimis, latis, decurrentibus, postice divisis v. interdum anastomosantibus, acie subtiliter fimbriato-dentata posticeque tomentosa, ex albo alutaceis; stipite brevissimo v. subnullo, aliis stipitibus connato et in radicem producto; carne concolori; sporis hyalinis, cylindræis, 8-10 \times 4; basidiis clavatis, 20 \times 5-6.

Hab. ad ligna Kamerun seu Camaroons Afr. occid. — Habitus omnino *Pani conchati*.

22. **Lentinus hygrophanus** Harz. Bot. Centr. 1889, I, p. 378. — Pileo 320

conchato, 3 cm. lat., 2 cm. alt., 1-2 mm. cr., lanoso, digitatolobato, ex albo-niveo flavo-ochraceo, glabro, hygrophano, fragili, puncto angusto, lateraliter inserto; lamellis basi 2-3,5 mm. cr., marginem tenuem versus acute productis, dense acuteque dentatoserratis et crenatis; sporis hyalinis, globosis, 2,8-3,5 μ . diam.

Hab. in ligno pineo, München Baviariæ.

23. **Lentinus aturensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 22, t. IX, f. 4. 321

— Pileo tenuissimo, ellipsoideo-reniformi, ochraceo-rubro, regulari, squamulis hispidis concoloribus tecto, margine acuto, fimbriato, saturatiore; lamellis parum numerosis, centro latissimis, utrinque acutatis, non decurrentibus, acie denticulatis, pallide ochraceis; stipite laterali, glabro, curto, ochraceo, subtus atro-brunneo; sporis hyalinis, ovoideis.

Hab. ad ligna putrida, Atures Venezuelæ. — Pileus 2-3 cm.

lat.; stipes 6-10 mm. long., 4-5 mm. cr.

24. **Lentinus fusipes** C. et Mass. Grev. XVI, p. 1. — Pileo carnosolento 322

lento, 25 cm. diam., tenui, tenaci, tomentoso, glabrescente, postice tomentoso, albo, umbilicato, demum explanato, margine tenui, acuto; stipite laterali, solido, 20 cm. long., 2,5 cm. crass., fusiformi radicato, tomentoso-scribiculato, concolori; lamellis confertis, linearibus, angustissimis, decurrentibus, vix obscurioribus.

Hab. in ligno putri, Trinity Bay (SAYER).

25. **Lentinus Thunbergii** Fr. Epicr. pag. 407, *Dædalea* Fr. S. M. I, 323 p. 335, *Boletus agaricoides* Thunb. Jap. p. 347. — Pileo rotundato v. oblongo, coriaceo, effuso-reflexo, glabrescente, levi, nitido, subferrugineo; lamellis tenuibus, anastomosantibus, undulatis, subconcoloribus.

Hab. ad ligna Pini in Japonia (forma resupinata). — Forma effuso-reflexa est helvetica *Dæd. versicolor* Secr. II, p. 490 (excl. synonym.): pileo zonato; lamellis e luteo purpureo-nigricantibus.

PANUS Fr. — Syll. V, p. 614.

1. **Panus Byrsonimæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 23, t. X, f. 1. — 324

Late gregarius; pileo convexo, gibboso, margine levi deorsum revoluta, postice depresso, albo, dein flavido, fibrillis appressis albo-flavidis oblecto; carne coriacea, vix crassa; lamellis confertis, utrinque acutatis, albis dein flavidis in stipitis apicem decurrentibus sed inter se non anastomosantibus; stipite curto, deorsum attenuato, excentrico, sublaterali, farcto, albo.

Hab. ad truncos vetustos *Byrsonimæ crassifoliæ*, Savane d'Atures Venezuelæ. — Pileus 5-6 cm. lat.; stipes 1,5 cm. long., 8-10 mm. crass.

2. **Panus anastomosans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 22, t. X, f. 2. 325

— Pileo infundibuliformi, undulato, lobato, margine levi, tenui, cartilagineo-elastico, albo-flavido, ceraceo-lucente; lamellis subdistantibus, albidis, apice stipitis inter se anastomosantibus, inæqualibus, antice rotundatis posticeque acutis; stipite curtissimo, albo, robusto, subcentrali, crasso; sporis cylindræis.

Hab. ad radices *Byrsonimæ crassifoliæ*, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Pileus 8-10 cm. diam.; stipes 1 cm. long., 1 cm. cr.

3. **Panus carbonarius** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 94. — Pileo car- 326

noso-lento, tenui, inæquali, excentrico dimidiatoque, levi, glabro, umbrino, stipite brevi, pallido, deorsum subattenuato, pallido; lamellis perangustis, confertis, attenuato-decurrentibus, albidis, acie tomentosa; sporis ellipticis, albis, 12 = 5.

Hab. in areis ubi filices combustæ sunt, Lake Bonney Austra-

liæ (WEHL). — Pileus 5 cm. lat. et long., flabelliformis v. infundibularis; stipes 12 mm. long. et paullo angustior.

4. **Panus quaquaversus** Berk. in Lond. Journ. Bot. 1876, p. 174. — 327

Pileis congestis, reniformibus lamellisque postice pallido-velutinis brunneis, stipite nullo; mycelio filamentoso.

Hab. ad truncos, Foot of Table Mount. in Capite Bonæ Spei. — Pilei imbricati, nonnulli hymenio resupinato, brunnei, æque ac lamellæ subdistantes, integræ.

5. **Panus olivaceo-flavidus** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 1. — Pileo 328

fuligineo, densissime olivaceo-flavido, velutino, duro, compacto 1,3-2,5 cm., sessili, imbricato, conchiformi, margine incurvo; lamellis radiatis, subdistantibus, latis, tenuibus, inæqualibus (in sicco fuliginis); sporis arcte ellipticis, $4 \approx 2$.

Hab. in lignis ustis Bunyp. N. S. W. Australiæ (F. CAMPBELL).

— *Panus patellaris* Fr. — Syll. V, p. 629. Hujus sporæ $6 \approx 4$.

6. **Panus lateritius** Sacc. Hedw. 1889, t. II, f. 4. — Dimidiatus, ses- 329

silis, orbiculari-lunatus, membranaceo-lentus, alutaceus, flocculis punctiformibus, lateritiis evanidis conspersus, margine initio obtusiusculo involuto, mox recto, acuto; lamellis remotiusculis, paucis 12-20, integris dimidiatisque, sat angustis, duriusculis, subochraceis; basidiis teretiusculis; sporis ovato-ellipsoideis, basi apiculatis, $9-10 \approx 6-6,5$, levibus, subhyalinis.

Hab. gregatim ad lignum putre Eucalypti corynocalycis, Kangaroo Island Australiæ. — Pileus 8-10 mm. lat. Initio tuberculos perexiguos, globulosos micantes format. Affinis *P. lunato* Fr. et *P. cinnabarino* Fr., a primo pileo lateritio-squamuloso, ab altero pileo non cinnabarino differt.

7. **Panus hymenorrhizus** Speg. F. Puigg. n. 50. — Candidus; pileo 330

dimidiato-reniformi, 5-20 mm. diam., postice non vel vix marginato, levi, glabro; lamellis subconfertis, strictissimis, ex albo pallentibus; stipite definite laterali, brevi, 3-10 mm. long., 0,5-1 mm. crass., tereti, albo, glabro, levi, basi in mycelium glabrum, 5-50 mm. lat., tenuissime membranaceum subpellucidum album latissime artissimeque per matricem serpens expanso; sporis e globoso ovoideis, levibus, hyalinis.

Hab. ad folia ramentaque arborum coacervata putrescentia in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Species pulcherrima nobilissima, mycelii natura mox dignoscenda.

8. **Panus farinaceus** Schum. — Syll. V, p. 624. — Var. **albido-tomen-** 331

tosus Cooke et Mass. Grev. XV, p. 107. — Pileo subcoriaceo, fle-

xuoso, pallide umbrino, albido-velutino-tomentoso, obsolete v. non stipitato; lamellis lanceolatis, melleis; sporis subglobosis, 5 μ . diam. — In truncis, Epping Britanniaë.

XEROTUS Fr. — Syll. V, p. 630.

1. **Xerotus maviensis** Reichardt Krypt. Hawai p. 9. — Pleuropus; 332
pileo dimidiato, explanato vel subinfundibuliformi, glabro, levi, e cinnamomeo expallente, tenui, rigido, contextu floccoso, marginibus acutis, patentibus, irregulariter crenatis, serius lobatis; lamellis adnatis, decurrentibus, distantibus, strictis, pliciformibus, regulariter et repetito dichotomis, pileo concoloribus; stipite brevissimo, tereti-usculo, solido; sporis globosis, dilute cinnamomeis, exosporio subtiliter spinulosis, 3 μ . diam.

Hab. ad truncos putridos in Wailukuthal Insulæ Hawai. — Pileus 4-10 cm. diam., *X. partito* affinis, sed magnitudine, forma et colore distincto.

2. **Xerotus nummularius** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 23, t. IX, f. 5. 333
— Pileo orbiculari-reniformi, tenui, glabro, non striato, margine undulato, sicco ferrugineo-rufo, postice saturatiore, primum resupinato, dein reflexo; lamellis inæqualibus, subserratis, tenuibus, siccis, stipitis apicem attingentibus, antice acutis, aliis simplicibus, aliis furcatis vel venosis, ramosis, brunneis; stipite excentrico vel laterali, brevi, gracili, nigro-fuligineo, curvato, glabro; sporis?; cystidiis prominentibus, cylindræis, acuminatis, numerosis, hyalinis.

Hab. ad truncos, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Pileus 0,5-1 cm. diam.; stipes 4-5 mm. long., 1 mm. crass. *X. Berteroi* et *X. discolori* affinis sed stipitatus.

LENZITES Fr. — Syll. V, p. 637.

1. **Lenzites brunneola** Berk. in Ces. Myc. Born. pag. 4. — Syll. V, 334
p. 651. — Pileo tenui reniformi coriaceo, leniter concentricè zonato, velutino, brunneo, margine acuto; lamellis concoloribus, radiantibus, simplicibus, angustis vel antice furcatis, cum brevioribus immixtis, acie demum lacerato-dentatis.

Hab. ad truncos, Sarawak, British Guiana. — Pileus 2,5-5 cm. latus; substantia 1 mm. crass., lamellæ circ. 2 mm. latæ.

2. **Lenzites verrucosa** Kickx Champ. Mex. p. 4, t. 1, f. 1. — Syll. 335
V, pag. 613 (*Lentinus*). — Pileo tenaci, velutino, obsolete zonato, ferrugineo-ochraceo verrucoso; lamellis tenuibus, ramoso-furcatis

simplicibusque cinereis, acie ligneo-pallidis, obtusis, integris vel crenatis.

Hab. in truncis vetustis Quercus, rarius Liquidambaris styra-cifluæ, Xalapa. — Pileus 15 cm. lat., 8 cm. alt., 2 cm. basi cr.

3. **Lenzites endophæa** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 165. — Pileo ses-³³⁶
sili, semi-orbiculari, rigido, 5-6 cm. lat., 4-5 long., plano, pallide
umbrino, postice saturiore, zonato, prope marginem rugoso, sub-
tomentoso; carne 5 mm. crassa, ferrugineo-fulva, non zonata, la-
mellis radiantibus, confertis, anastomosantibus, acie integris, pal-
lide ochraceis, postice 5-6 mm. lat., antice attenuatis.

Hab. in truncis ad insulam La Trinité Amer. austr. — *L. sub-
ferrugineæ* affinis sed tenuior. Sec. Patouillard l. c., forte forma
lenzitoidea *Trametis odoratæ*.

4. **Lenzites flaccida** (Bull.) Fr. Sacc. — Syll. V, p. 638. — Cl. Spegaz-³³⁷
zini sequentes formas p. Apiahy Brasiliæ lectas in Pug. F. Puig.
n. 55 describit: *a) subtypica*. Pileis horizontalibus dimidiatis vel
flabellatis postice truncatis vel cuneatis, opacis, unicoloribus, pal-
lescentibus; carne alba; lamellis ex albo pallescentibus, postice
plus minusve reticulato-anastomosantibus. — *b) robusta*. Pileis re-
supinatis orbicularibus, dimidiato-reflexis, opacis, unicoloribus pal-
lescentibus; carne alba; lamellis ex albo pallescentibus acie inte-
gris nunquam anastomosantibus. — *c) nitens*. Pileis resupinatis
orbicularibus vel dimidiato-reflexis flabellatis, sericeo-nitentibus,
unicoloribus, sordide cinerescentibus, carne alba; lamellis ex albo
pallescentibus, postice non anastomosantibus. — *d) dichroa*. Pileis
horizontalibus dimidiatis vel flabellatis pallescentibus, ambitu zonis
rufescentibus ornatis, carne alba; lamellis sæpius furcatis atque
postice plus minusve reticulato-anastomosantibus. — *e) fuscescens*.
Pileis horizontalibus, dimidiatis, postice truncato-subreniformibus
30-40 mm. lat., 20-25 mm. long., superne hispidulo-velutinis den-
se concentricè zonatis, zonis nonnullis depressis vix puberulis opa-
cis, nonnullis aliis tumidis elevatis hispidissimis, pallide rufescen-
tibus, margine acutis integris, carne fusciscenti vel pallide subci-
nereo-fulva 0,5-1 mm. cr., subsuberosa; lamellis confertis crassiu-
scule membranaceis, acie obtusiusculis integris, densiuscule furca-
tis, postice non vel vix reticulato-anastomosantibus, leniter e pal-
lescenti subcervinis. An species distincta?

5. **Lenzites sinensis** Cooke Grev. XVII, p. 75. — Pileo suberoso-³³⁸
coriaceo, plano 2,5-5 cm. lat., basi gibbo, glabro, zonato, radiatim
rugoso, sub margine umbrino, postice saturate purpureo-brunneo,
= L. tricolor

marginè acuto, contextu lignicolori; lamellis tenuibus, rigidis, dichotomis, acie demum laceratis, sordidis dein umbrinis; sporis $6 \approx 3\frac{1}{2}$.

Hab. in truncis, pr. Hupeh Sinarum (D.^r A. HENRY). — Subaffinis *L. eximicæ* sed distincta.

6. **Lenzites Warnieri** Dur. et Mont. Pl. cell. Cent. IX, p. 16. — Gi- 339
gantea; pileo supra deplanato, suberoso rigido, centro inæqualibus excrescentiis verrucoso, ceterum glabro e pallido fuligineo, postice crasse adnato, margine attenuato albescente, zonis griseis concentricis variegato; contextu ligneo-pallido; lamellis latissimis crassis, in sicco flexuoso-undulatis, ligneo-fulvis vaccinisve, acie integerrimis et fusco-lituratis, dichotomis, vix anastomosantibus, ad dichotomias postice remotas sensimque marginem versus crebriores tumidulas, utraque facie punctis minutissimis fere inconspicuis exasperata.

Hab. ad truncos Ulmi, Ferme de Kandouri Algeriæ (WARNIER). — Pileus 50 cm. lat., 20 cm. alt., basi 6 cm. crass.

7. **Lenzites nivea** Cooke Grev. XV, p. 94. — Tota nivea; pileo su- 340
beroso-coriaceo, firmo, obsolete zonato, scrobiculato, niveo, postice subdiscoideo, margine acuto, tenui; lamellis rectis, tenuibus, latis, vix confertis, inæqualibus, plerumque laceratis, candidis.

Hab. ad truncos Russell River, Queensland Australiæ (SAYER). — Pileus 7-10 cm. lat.; lamellæ 12 mm. latæ; substantia alba, tenuis.

8. **Lenzites marginata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1887, p. 169. — Pileo 341
coriaceo, patente, 3-5 cm. lat., levi, lucente, prope marginem rugoso, griseo, lineis saturatoribus zonato; lamellis radiantibus, subconfertis, latis, griseolis, acie denticulata et linea brunneo-purpurea marginata.

Hab. ad truncos Novæ Caledoniæ.

9. **Lenzites polita** Fr. — Syll. V, p. 649. — Var. **dædaleoides** Speg. 342
F. Puigg. n. 54. — A typo recedens pileo lacteo, flabellato-reniformi, 40-70 mm. diam., postice immarginato, stipite horizontali brevissimo crassoque sæpeque peltato-dilatato atque præcipue lamellis albo-pallescens postice dense sinuoso-gyrosis dædaloideis, antice flexuosis furcatisque densiuscule anastomosantibus strictioribus, 2 mm. lat. v. subcrassioribus.

Hab. ad truncos humo obvolutos mucidos in silvis pr. Apiahy Brasilæ. — An ejusdem *L. politæ* status juvenilis?

OUDEMANSIELLA Speg. — Syll. V, p. 653.

1. **Oudemansiella platensis** Speg. — Syll. V, p. 653. — Var. **orino-** 343
censis Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 12, t. VI, f. 5. — Solitaria,
 3-6 cm. alt.; pileo primo subgloboso, dein patente, convexo; mar-
 gine subtus revoluta, compacto, hygrophano, regulari, rufo-brun-
 neo; striis saturatoribus notato, circ. 4 cm. diam.; carne alba,
 firma; lamellis griseo-albis, acie longitudinaliter fissa, marginibus
 fimbriatis, patentibus, inter se confluentibus; stipite gracili, cylin-
 draceo, 5-6 mm. cr., plus minus basi bulboso-incrassato, albo, dein
 rubente, recto.

Hab. ad basin arborum, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Differt
 a typo formis gracilioribus stipiteque recto.

SCHIZOPHYLLUM Fr. — Syll. V, p. 654.

1. **Schizophyllum commune** Fr. — Syll. V, p. 654. — Var. **palmatum** 344
 Debeaux in Rev. mycol. 1879, p. 152. — Pileo convexo coriaceo,
 tomentoso, inæqualiter radiato-sulcato, margine fimbriato-palmato,
 stipite laterali brevissimo; lamellis radiantibus bifidis ramosisque,
 valde inæqualibus.

Hab. ad truncos in Tchê-Fon Sinarum.

2. **Schizophyllum fasciatum** Pat. Journ. Bot. 1887, p. 170. — Ses- 345
 sile; pileo integro, semi-orbiculari, 5-7 cm. lat., coriaceo, rigido,
 tenui, patente setuloso-hispido, rufo-brunneo, lineis concentricis
 saturatoribus eleganter zonato, margine striato; lamellis angustis,
 crassis, longitudinaliter fissis, villosis, e puncto excentrico orien-
 tibus, fuliginis, marginem versus pallidioribus et rubentibus.

Hab. sparsum vel confluens ad truncos vetustos, Mexico. — Ob
 lamellarum colorem *S. umbrino* affine, ab omnibus tamen pileo
 zonato et hirtello mox distinctum.

3. **Schizophyllum mexicanum** Pat. Journ. Bot. 1887, p. 171. — Semi- 346
 orbiculare, reniforme, sessile vel in stipitem curtum attenuatum;
 pileo coriaceo, tenui, striato, alba-cinereo, plus minus rubro-ma-
 culato, tomento brevi, molli oblecto, prope marginem integrum,
 interdum circulariter rubro-zonato; lamellis bifidis, villosis, ruben-
 tibus, pallidis v. brunneolis.

Hab. ad truncos vetustos Mexico. — *S. communi* affine sed
 colore diversum.

4. **Schizophyllum variabile** Sorok. Rev. myc. 1890, pag. 10, t. 37, 347
 f. 404, t. 38, f. 405-407. — Pileo marginibus deorsum revolutis,

subincisis, interdum proliferis, pilis albis vel griseis oblecto; stipite excentrico; carne e filis isodiametricis contortis intertexta; sporis aliis sessilibus, aliis longissime stipitatis, oblongis, hyalinis.

Hab. ad ramulos siccos Juniperi kokanicæ, Ak-rabate Boukharie Asiæ centr. — Fungus interdum superne in stipitem longum, pileiferum productus.

Sect. 2. Rhodosporæ

METRARIA Cooke et Mass. in litt. (Etym. *metra* uterus). — Stipes centralis, volva et annulo discretis præditus. Pileus carnosus. Spora carneæ. — Genus *Amanitæ* analogum.

1. **Metraria insignis** Cooke et Mass. in litt. — Pileo hemisphærico, 348
expanso, carnosus ex albido cremeo, 10 cm. diam., disco obscuriori, subrufescente, glabro, levi, viscido, margine tenui, stipite cylindrico, basi bulbiloso, farcto, fibroso, albo, 10-12 cm. long., 2½ cm. crass.; annulo pendulo, amplo; volva laxa; lamellis adnatis, ventricosis, latis, carneis; sporis ellipticis, ad basim apiculatis, 10 = 6.

Hab. ad terram in silvis, Melbourne Victoria Australiæ.

VOLVARIA Fr. — Syll. V, p. 656.

1. **Volvaria primulina** Cooke et Mass. Grev. XIX, p. 1. — Pileo car- 349
noso, molli e campanulato expanso, 5 cm. lat., innato-fibrilloso, subviscoso, disco purpureo, margine citrino; stipite farcto, deorsum leniter incrassato, 5-7 cm. long., citrino, glabro; volva adnata, margine libero, ochraceo; lamellis liberis, ventricosis, pallide citrinis; sporis ellipticis, glabris, carneis, 10 = 6.

Hab. ad terram, New Zealand (BERGGREN).

ANNULARIA Schulz. — Syll. V, p. 663.

1. **Annularia insignis** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 3. — Ampla; 350
pileo carnosus, convexo, pallido, cute in squamas latas, adnatas, obscuriores diffracto, margine incurvo, 7-12 cm. diam.; carne crassa, 12-18 mm., firma, alba; stipite curto, obclavato, albido, crasso, 5 cm. long., 2,5 cm. et ultra crass., annulato, infra annulum squamis fuscis zonato, plerumque carneo-maculato; lamellis liberis, postice rotundatis, subconfertis, albidis, dein salmonicoloribus; sporis subglobosis, levibus, 5 μ . diam.

Hab. ad terram, River Yarra, Victoria Australiæ (TISDALL).

2. **Annularia pusilla** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 24, t. X, f. 3. — 351

Pileo tenui, campanulato, obtuso, flavo-citrino, squamulis concoloribus tecto, margine striato; lamellis confertissimis, angustis, liberis, albis, dein roseis; stipite tereti, gracili, basi inflato, subbulboso, farcto, citrino; annulo concolore, membranaceo, medio stipiti inserto; sporis ovoideis, subglobosis, intus granulosis; cystidiis prominentibus, obtusis.

Hab. in sabulosis, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Pusilla, 15-20 mm. alt.; pileus 10 mm. lat.; stipes 2 mm. cr. Videretur pusio *A. Frenzlîi*.

PLUTEUS Fr. — Syll. V, p. 665.1. **Pluteus luteo-marginatus** Roll. in Bull. Soc. myc. V, pag. 167, 352

t. XIV bis f. 1. — Pileo obtuso, umbonato, campanulato-diformi, dein expanso, luteo sed cellulis oblongis, (sub lente) tomentum fuligineo-nigrum simulantibus tecto, 6 cm. lat., passim striato-virgato, carnosus, margine tenui, levi; lamellis confertis, utrinque attenuatis, candidis, dein roseis, acie auro-lutea; stipite solido, cylindraceo, 1 cm. cr., fibrilloso-striato, sericeo, luteo, fibris albo-roseis, sericeis farcto; sporis subglobosis, roseis, $7,5 \approx 6$, nucleatis.

Hab. in pratis turfosis, juxta glaciem Gorner, Zermatt Helvetiæ.

2. **Pluteus Wehlianus** Mueller Grevill. XV, p. 93. — Pileo carnosus, 353

e campanulato expanso, obtuse umbonato, levi, nitido, ochraceo-albo, disco obscuriori; stipite procero, solido, deorsum incrassato, sursum æquali, albido, glabro; lamellis liberis, latis, ventricosis, ex albo carnis; sporis pallide ochraceis, ellipticis, guttulatis, $14-16 \approx 10$.

Hab. ad ligna putrida vel ad terram, Lake Bonney Australiæ (WEHL). — Pileus 7-8 cm. diam.; stipes 15-20 cm. long., 12 mm. cr., basi 3 cm. cr. *Pluteus spilopus* et *P. podospileus* Syll. V, p. 669 et 672, teste Cooke in litt. inter se non differunt; in utroque sporæ 8 μ . diam.

ENTOLOMA Fr. — Syll. V, p. 679.1. **Entoloma galbineum** Cooke et Mass. Grev. XVII, pag. 7 et XIX, 354

p. 5. — Sulphureum; pileo carnosulo, convexo, dein expanso, obtuse umbonato, 2,5-5 cm. lat., umbone saturatiore, sæpius croceo, glabro, udo; stipite æquali, fibrilloso, fistuloso, 5 cm. long., 4-6

mm. cr.; lamellis subadnexis, ventricosis, pallidis; sporis roseis, globoso-angulatis, 10 μ . diam.

Hab. ad terram, Walhalla Australiæ (TISDALL). — In Grevillea bis descriptum.

2. **Entoloma rhodophæum** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 34, t. III, 355
f. 1. — Pileo carnosulo e convexo-plano, glabro, demum rugoso-corrugato, brunneo, centro rufidulo, 2,5-3,5 cm. lat.; lamellis subdistantibus, postice adnatis, luteolo-carneis; stipite procero, e basi attenuato, e farcto cavo, fibroso-sulcato, rufo-brunneo, 11-12 cm. long., basi 10, apice 5 mm. cr.; carne luteola, in stipite fibrosa; sporis subpentagonis, 8 μ . diam.; basidiis clavatis, 40-50 \simeq 8-10.

Hab. ad terram Kamerun Africæ occid. — *E. demetriaco* proximum.

3. **Entoloma flavo-viride** Peck 41 Rep. p. 64. — Pileo tenui, late conico, dein convexo v. subconcavo, obscure flavido-viridi, subsericeo nitidulo; lamellis latis subdistantibus, liberis v. subadnexis, fuscis v. cinereis; stipite æquali, cavo, fibroso-striato, albido; sporis angulosis, 1-nucleatis, 10-12 \simeq 7-10. 356

Hab. in silvis paludosis, Karner Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 3-5 cm. long., 2-4 mm. cr.

4. **Entoloma flavum** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, p. 329. — Pileo 357
carnoso, conico, expanso, depresso, levi, vivo læte aurantiaco; carne alba; lamellis vivo læte aureis, antice latis, regularibus, tenuibus, acie acuta, prope stipitem angustis, leniter adnexis; stipite brevi, solido, sursum subattenuato, albo; sporis irregularibus, magnis, sphaericis, papillatis, læte flavo-rubidis, tandem expallentibus.

Hab. ad terram in silvis, Minnesota Amer. bor., rarum. — Pileus 5 cm. lat.; stipes 12 mm. alt., 8 mm. cr.

5. **Entoloma flavido-rufum** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 99. — Cæspitosum; pileo convexo v. subcampanulato, glabro virgatove, pallide flavido, margine lætiore; stipite deorsum incrassato, fistuloso, rufo-brunneo, ad basin albo-flocculoso; lamellis ventricosis, dente adnexis, carneis; sporis globoso-angulatis, verrucosis. 358

Hab. ad terram lutosam nigram, Gipps Land Australiæ (TISDALL). — Pileus 12-30 mm. diam.; stipes 5 cm. long., 4 mm. cr.

6. **Entoloma læticolor** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 31. — Pileo 359
subcarnoso, convexo, demum plano, obtuso, levi, nitido, amethystino; stipite æquali, tenui, subsolido, pallidiore; lamellis adnexis, subventricosis, vix confertis, roseis; sporis globosis, verrucosis, 12-14 μ . diam.

Hab. ad terram sabulosam prope Melbourne Australiæ (Miss WEHL). — Subcæspitosum. Pileus vix 2,5 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 4 mm. cr.

7. **Entoloma melaniceps** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 31. — Pileo ³⁶⁰
carnoso, compacto, convexo, obtuso, levi, glabro, atro-fuligineo;
stipite solido, subæquali, brevi, glabro, pallido; lamellis rotun-
dato-adnatis, pallido-griseis, demum incarnatis; sporis subglobosis,
roseis, 10-12 μ . diam.

Hab. ad terram pr. Melbourne Australiæ (Miss WEHL). — Pi-
leus 3-5 cm.; stipes 2,5 cm. long., 6-8 mm. cr.

8. **Entoloma dysthales** Peck 32 Rep. p. 28. — Pileo submembrana- ³⁶¹
ceo, subconico, dein convexo v. expanso, obtuso, striato, furfura-
ceo v. squamuloso, sordide brunneo, ætate pallidiore; lamellis la-
tis, subdistantibus, ventricosis, brunneis vel griseo-brunneis, dein
carneis; stipite æquali, cavo, gracili, tomentoso-squamuloso, brun-
neolo; sporis irregulariter oblongo-ellipsoideis, 15-17 \approx 7-8, crasse
uninucleatis.

Hab. ad terram uliginosam in silvis Catskill Mountains Amer.
bor. — Fungus 5 cm. alt.; pileus 6-12 mm. lat.; stipes circ. 2
mm. cr. *E. jubato* affine.

CLITOPILUS Fr. — Syll. V, p. 698.

1. **Clitopilus erythrosporus** Peck 41 Report pag. 64. — Pileo tenui, ³⁶²
hemisphærico v. eximie convexo, glabro v. tantum pruinoso, gri-
seo-incarnato; carne ex albido incarnata, sapore farinaceo; lamel-
lis angustis, confertis, arcuatis, valde decurrentibus, pileo concolo-
ribus; stipite æquali v. sursum leniter attenuato, cavo, apice sub-
pruinoso, pileo concolori; sporis ellipsoideis, roseo-rufis, 5 \approx 3-4.

Hab. ad ligna dejecta inter folia in silvis Catskill Mountains
et Menards Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 2,5-4 cm.
long., 4-6 mm. cr.

2. **Clitopilus pascuensis** Peck 39 Rep. p. 39. — Pileo carnosocom- ³⁶³
pacto, centro depresso, glabro, pallide alutaceo, cuticula disci in
areolas secedente; lamellis subangustis, confertis, decurrentibus, al-
bidis, dein carneis; stipite brevi, æquali v. deorsum attenuato, so-
lido, glabro, pileo concolore; sporis subellipsoideis, pallide incarnatis,
7-10 \approx 5-6.

Hab. in pascuis, Day, Saratoga Amer. bor. — Pileus 5-7 cm.
lat.; stipes 2-3 cm. long., 8-12 mm. cr. *C. Prunulo* affinis.

3. **Clitopilus glabellus** Speg. F. Puigg. n. 57. — Pileo carnosomolli, ³⁶⁴

plano-depresso sæpius excentrico, levi, glabro pallide e roseo testaceo; stipite solido, elongato, albo, farinosulo, utrinque subincrassato; lamellis decurrentibus, confertis, strictis, albo-roseis; sporis ovoideis ex hyalino roseis, levibus, 6-8 = 4-5.

Hab. ad terram inter folia dejecta putrescentia in silvis prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 20-30 mm. diam.; lamellæ 1-2 mm. lat.; stipes 30-50 mm. long., 3-5 mm. cr. *C. angustato* affinis, sed satis distinctus.

4. **Clitopilus straminipes** Masee Grev. XVI, p. 43. — Pileo tenui, submembranaceo, fragili, convexo dein expanso depressoque, albido, levi, nitidulo, 2,5-5 cm. lat.; stipite æquali, cavo, glabro, subcompresso, deorsum stramineo, sursum albo-pruinoso, 5 cm. long., 4 mm. cr.; lamellis subconfertis, breve decurrentibus, albidis, dein roseis; sporis inæqualiter globosis, nodulosis, rubescentibus, 10-12 μ . diam.

Hab. ad terram, Carlisle Britannicæ (Dr. CARLYLE).

5. **Clitopilus cæspitosus** Peck 41 Report p. 65. — Cæspitosus; pileo primitus convexo, firmo, subregulari, lucenti-albido, dein subplano, fragili, sæpe irregulari v. excentrico, glabro, vix sericeo, albido; carne alba, sapore dulci; lamellis angustis, tenuibus, confertis, sæpe furcatis, adnatis v. subdecurrentibus, albidis, dein brunneis v. brunneo-incarnatis; stipite cæspitoso, solido, sericeo-fibrilloso, apice subfarinoso, albo; sporis pallidissime incarnatis, 5 = 4.

Hab. in silvis et pascuis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 3,5-10 cm. long., 4-8 mm. cr.

6. **Clitopilus subvilis** Peck 40 Rep. p. 53. — Pileo tenui, centro depresso v. umbilicato, margine inflexo, hygrophano, udo atro-brunneo et striatulo, sicco griseo brunneo et sericeo nitente; lamellis subdistantibus v. subdecurrentibus, albidis, dein carneis; stipite tenui, longiusculo, farcto v. cavo, glabro, pileo concolore v. paullo pallidiore; sporis inæqualibus, angulosis, 7-10 μ . long., odore obsoleto, sapore farinaceo.

Hab. in uliginosis silvaticis, Carner Albany Amer. bor. — Pileus, 16-30 mm. lat.; stipes 6-7 cm. long., 2-4 mm. cr. *C. vili* affinis.

7. **Clitopilus conissans** Peck 41 Rep. p. 64. — Pileo tenui, convexo, glabro, pallide alutaceo, sæpe ob sporas copiosas pulverulato; lamellis confertis, adnatis, rufo-brunneis; stipite gracili, fragili, cavo, albo; sporis anguste ellipsoideis, læte roseis, 7,5 = 4.

*Nolanea
subcarnosa
Schultz*

Hab. cæspitosus ad basin Piri Mali, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 2,5-4; stipes 2,5-5 cm., 2-5 mm. cr.

LEPTONIA Fr. — Syll. V, p. 706.

1. **Leptonia albinella** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 6. — Pileo sub- 369
membranaceo, convexo, subconico, subumbilicato, furfuraceo v. minute squamuloso, hygrophano, udo albido margineque striato, sicco albo et nitido; lamellis angustis, confertis, adnexis, albis, dein incarnatis; stipite æquali, cavo, glabro v. subpruinoso, albido; sporis angulosis, 11-12 \approx 7-8.

Hab. in dumetis Sandlake Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat., stipes 2 mm. cr.; totus fungus 4-5 cm. alt.

2. **Leptonia pallens** Karst. Hedw. 1890, p. 176. — Pileo carnosulo- 370
tenui, margine membranaceo, e convexo explanato, demum disco leviter depresso, glabro, livido, siccitate isabellino vel albo-pallescente et sericeo-splendente, 3 cm. lat.; stipite æquali, stricto, fistuloso, pallente, glabro, 7-9 cm. alt., 2 mm. cr.; lamellis secedenti-liberis, adnatis, subconfertis, 6-8 mm. lat., ex albido incarnatis; sporis sphæroideis, subangulatis, apiculatis, hyalinis, 9-10 μ . diam.

Hab. in silva mixta pr. Mustiala Fennicæ.

3. **Leptonia melleo-pallens** Karst. Symb. Myc. Fenn. 29, p. 93. — 371
Pileo submembranaceo, convexo, toto striato v. subsulcato, minute umbilicato v. subpapillato, glabro, nitente, fuscescente melleo-pallente, circiter 3 cm. lato; stipite farcto, æquali, stricto, melleo-pallente, basi albo-tomentoso, 7-8 cm. alto, 2 mm. crasso; lamellis secedente-liberis, subconfertis, oblongatis, albido-pallentibus, dein in carneum v. melleum leviter vergentibus, acie vulgo obscurioribus; sporis rotundato-sexangulatis, oblique apiculatis, 13-15 \approx 10-11; cystidiis nullis.

Hab. inter muscos in silva acifolia ad Mustiala Fennicæ.

4. **Leptonia quinquecolor** Cooke et Mass. Grev. XVII, p. 7 et XIX, 372
p. 5. — Pileo membranaceo, convexo, glabro, subvirgato, margine flavido, 2-3 cm. lat., disco lateritio-fusco, striis roseo-tinctis; stipite cylindrico, æquali v. leniter sursum attenuato, fistuloso, badio, deorsum albo-flocculoso, circ. 5 cm. long., 2 mm. crass., plerumque cæspitoso; lamellis sinuato-adnatis, roseis; sporis globosis, asperulis, 8-10.

Hab. ad terram lutosam nigram, Walhalla Australiæ (TISDALL). — In Grevillea bis descripta.

NOLANEA Fr. — Syll. V, p. 716.

1. **Nolanea fusco-grisella** Peck 39 Rep. p. 40. — Pileo submembrato, convexo v. subcampanulato, papillato v. epapillato, hygrophano, griseo-brunneo, udo striatulo, sicco pallidiore et nitidulo, papilla vero sæpe atra; lamellis subconfertis, subventricosis, albidis, dein carneis; stipite tenui, fragili, glabro, cavo, apice pruinosulo v. farinoso, pallido v. livido, basi mycelio albo prædito; sporis inæqualibus, $10 \approx 7$.

Hab. in muscosis silvaticis apricis, Adirondack Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 2-4 mm. cr. *N. pascuæ* affinis.

2. **Nolanea conoidea** Speg. F. Puigg. n. 58. — Pileo conoideo-expanso, acute umbonato, membranaceo, hygrophano, aquose cinnamomeo, glabro, levi, margine recto acuto, non v. vix substriato; stipite recto, tenui, fusco, basi mycelio albo instructo; lamellis remotiusculis, latiusculis, subliberis, marginem pilei attingentibus, pileo subconcoloribus; sporis irregularibus, grosse denseque gibboso-nodosis, ex hyalino subferrugineis, $10-12 \approx 6$.

Hab. ad terram sabulosam muscosam sub dumetis pr. Apiahy Brasilæ. — Pileus 20-25 mm. lat.; stipes 25-30 mm. long., 2 mm. cr.; lamellæ 2 mm. lat. *N. conicæ* affinis.

3. **Nolanea camaroensis** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, pag. 34, t. I, f. 2. — Pileo carnosulo, e conico-campanulato expanso-umbonato, glabro, margine striato lobatoque, lurido flavo-brunneo (in alcohole), 2-3 cm. lat.; lamellis subdistantibus, postice rotundato subliberis, e flavido-olivaceo rufescentibus; stipite subæquali, fistuloso, glabro, luteolo v. pileo subconcolore, 5-6 cm. long., 3-5 mm. cr.; carne pallide luteola; sporis quadrangularibus, raro pentagonis, rubellis, $12-15 \approx 8-10$; basidiis clavatis, $30-35 \approx 8-10$.

Hab. ad terram Kamerun Africæ occid. — Habitus *Hygrophori spadicei*.

ECCILIA Fr. — Syll. V, p. 729.

1. **Eccilia Mougeotii** Fr. — Syll. V, p. 731. — Var. **minor** Sacc. in Berl. F. ven. pag. 7, tab. 1, f. 2. — Pileo e convexo umbilicato, violaceo-fusco; lamellis lilacinis; stipite violaceo, fibrilloso, basi intense fusco; sporis ovoideo-angulosis, distincte apiculatis, crasse uniguttatis, $9 \approx 7$, roseis.

Hab. ad terram humosam muscosam, Padova Ital. bor.

2. **Eccilia fusco-rufescens** Speg. F. Puigg. n. 59. — Pileo subhemisphærico umbilicato, glabro, levi, margine obsolete substriato. fusco-rufescente; lamellis tenuissimis, confertis, latissimis, adnato-decurrentibus, pileo pallidioribus; stipite elongato, gracili, levi, glabro, antice fulvo, postice badio-fusco; sporis subellipsoideis, anguloso-gibbosis, ex hyalino subferrugineis, 10-12 \approx 6-8. 377

Hab. ad stipites Filicum putrescentes in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 10-20 mm. lat.; lamellæ 2-3 mm. lat.; stipes 40-70 mm. long., 1-2 mm. cr. Affinis *E. griseo-rubellæ*.

3. **Eccilia tristis** Bres. in litt. — Pileo submembranaceo, convexo-subcampanulato, umbilicato, margine undulato-crispato, striato, udo, glabro, brunneo, 1-1½ cm. lato; lamellis distantibus, crassis, carneo-brunneis, latis, arcuato-decurrentibus; stipite e farcto cavo, concolore, glabro, basi attenuato, 2-3 cm. longo, 2 mm. circiter crasso; carne subconcolori, odore grato spirituosodulci, sapore nullo; sporis 6-7-angulatis, subglobosis, 8-10 μ . diam. 378

Hab. in horto bot. Berolinensi ad vasa in Tepidariis (P. HENNING). 379

CLAUDOPUS W. Sm. — Syll. V, p. 733.

1. **Claudopus Zahlbruckneri** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. p. 85, t. XV, f. 3. — Pileo e resupinato reflexo sessili, reniformi extus candido villosulo, 1 cm. lato; lamellis radiantibus, subdistantibus rubiginosis, margine pallidiore minutissime pilis microscopicis unicellularibus undulatis, simplicibus vel furcatis denticulato; sporis subglobosis, vix mucronulatis, subverruculosis, 6,1-7,1 μ . diam. 379

Hab. ad ramos fagineos in monte Sonntagsberg prope Rosenau (D.^r A. ZAHLBRUCKNER). — Affinis *Claud. variabili* sed lamellis minutissime denticulatis et imprimis sporarum forma bene distinctus.

2. **Claudopus subvariabilis** Speg. F. Puigg. n. 61. — Pileo orbiculari-subcordato, carnosulo, convexo-plano, glabro, levi, testaceo-fulvescente; lamellis subconfertis latiusculis, olivascenti-badiis; stipite minuto, incurvo, pileo pallidiore glabro; sporis ellipsoideis, levibus, pallidissime olivascentibus, 6-7 \approx 4-5. 380

Hab. ad ramos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 5-20 mm. diam.; caro 0,5-1 mm. crass.; lamellæ 0,5-1 mm. lat.; stipes 3-5 mm. long., 0,5-1 mm. cr.

3. **Claudopus Klukii** Blonski Hedw. 1889, p. 281. — Pileo carnosulo, conchato-reniformi, 2-6 cm. lat., pubescente, griseo-alutaceo; stipite curvulo, basi albo-tomentoso, 2-3 cm. long.; lamellis confer- 381

tis, decurrentibus, albidis, dein amœne roseis; sporis ellipsoideo-sphæroideis, 5-6 \approx 3.

Hab. ad ramos et truncos emortuos putres in silva Bialowieza Poloniae. — *C. byssisedo* affinis.

Sect. 3. Ochrosporæ.

PHOLIOTELLA Speg. F. Puigg. n. 62 [1889] (Etym. a *Pholiota*, cui affinis). — Stipes annulatus, carnosus, ab hymenophoro discretus. Lamellæ sinuato-v. truncato-adnatæ, sponte non secedentes. Sporæ ferrugineæ. — Genus *Pholiotis* simillimus, vix stipite discreto recedens.

1. **Pholiotella blattariopsis** Speg. l. c. — Pileo carnosus, convexo-umbonato glabro, levi, subferrugineo; stipite subfistuloso, tereti, crassiusculo, levi, pileo pallidiore albo-annulato; lamellis rotundato-adnatis, latiusculis, confertiusculis, sordide fusco-ferrugineis; sporis ovoideo-subglobosis, levibus, ferrugineis, 9-10 \approx 8-9. 382

Hab. ad terram in pratis pinguibus prope Apiahy Brasiliæ. — Solitaria; pileus 15-20 mm. diam.; stipes 35-40 mm. long., 3-6 mm. cr., facillime a pileo secedens; lamellæ 3 mm. latæ. Species pulchella *Ph. blattariæ* habitu accedens, mox tamen dignoscenda.

PHOLIOTA Fr. — Syll. V, p. 736.

1. **Pholiota aculeata** Bres. et Roum. Rev. Myc. 1890, p. 28. — Pileo carnosulo, e campanulato convexo-expanso, luteo, squamis primitus, præsertim centro, aculeiformibus, hirtis, dein subadpressis, saturatoribus prædito, 1-1,5 cm. lat.; lamellis confertis, adnatis, luteo-fulvis; stipite farcto, furfuraceo, flavido, deorsum ferruginascente, 1,5-2 cm. long., 1-2 mm. cr.; annulo infero, non lacerato, evanido; carne flavida; sporis luteo-fulvis, subamygdaliformibus, 7-6 \approx 4-4,5. 383

Hab. ad truncos putrescentes cæspitosa in Ins. S. Thomæ Africae occid. (NEWTON). — Cum *Ph. lucifera* comparanda.

2. **Pholiota orinocensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 25, t. XI, f. 2. 384
— Pileo carnosus, convexo dein expanso, margine levi, disco vinoso, squamulis appressis obscurioribus prædito, margine flavido; lamellis flavis, subdistantibus, dente decurrentibus; stipite cylindræo, basi incurvo, farcto, striato, vinoso, apice pallidiore, subtus albo-villoso; annulo membranaceo, fugaci, concolori; carne vinosa, fir-

ma, subamara, odore farinæ; sporis ochraceis, ovoideis, intus granulosis.

Hab. ad ramulos, Savane d'Atures Venezuelæ. — Fungus habitu *Tricholomatis rutilantis*, 4-6 cm. alt.; pileus 1-3 cm. diam.; stipes 3-6 mm. cr.

3. **Pholiota gregaria** Wettst. F. nov. Austr. p. 9, t. II, fig. 1-3. — 385

Pileo carnosulo, hygrophano, initio convexo, mox explanato, nunquam denique margine elevato, glabro, margine tenui et radiatim striato, pallide fusco v. centro obscuriore, 2,5-5 cm. diam.; stipite centrali, erecto v. curvato, subfistuloso, fibroso, lento, gracili, 3-6 cm. long., 4-6 mm. cr., annulo fibroso, erecto, patente, brevi, ferrugineo instructo, nigricante, supra annulum pallidiore, glabro et striato, infra annulum squarroso-squamoso, squamis fibrillosis patentibus, basin versus ferrugineo-tomentoso, basi modice incrassato, mycelio albo insidente; lamellis longitudine diversa, adnato-decurrentibus, latis, submembranaceis, confertis, e pallido cinnamomeis; sporis cinnamomeis, ellipsoideo-ovoides, membrana tenui, exosporio glabro, 6-8 \times 3-4.

Hab. ad truncos putrescentes in silvis humidis montis Thaneben pr. Peggan Stirix infer. — Cæspitosa, cæspites e pileis 5-15 compositi. *A. mutabili* et *A. marginato* peraffinis.

4. **Pholiota adiposa** Fr. — Syll. V, pag. 752. — Var. **ampla** Karst. 386

Hedw. 1889. — Pileo carnosulo, convexo-plano, subinde medio depresso, levi, viscoso, flavo, primitus squamulis dispersis, superficialibus, sat parvis, secedentibus, concentricis, concoloribus v. demum ferruginascentibus squarroso, 10-12 cm. lato; carne molli, aquosa, concolore, in disco 1 cm. crass.; stipite e farcto cavo, æquali, radicato, duro, incurvo, sicco, flavo, inferne ferruginascente, squamis sparsis obscurioribus squarroso, 10-11 cm. long., 1-1,5 cm. cr.; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, mollibus, e pallido brunnescentibus (subinde flavidis), 1 cm. v. ultra latis; sporis ellipsoideis, ferrugineis (subflavis sub lente), 7-9 \times 4; basidiis cylindraceo-clavatis, 23-25 \times 6-8; cystidiis nullis.

Hab. ad truncum Populi tremulæ in regione Mustialensi Fennix. — Cæspitosa. Odor et sapor nullus.

5. **Pholiota subflammans** Speg. F. Pat. n. 14. — Fulvo-cinnamomea; 387

pileo hemisphærico-explanato, 2-3 cm. diam., margine acutiusculo primo recto dein nonnihil revoluta, hygrophano (?), minute (sed non semper) squamuloso, pulchre ochraceo- v. cinnamomeo-fulvo; lamellis membranaceis, subconfertis, polymacriis, pileo vix palli-

dioribus, senectute subcarneo-ochraceis, antice acutato-rotundatis, postice attenuatis, adnato-decurrentibus, acie integerrimis; stipite fistuloso, tereti, 3-3,5 cm. long., 3 mm. diam., centrali inferne incurvo, sordide ochraceo-carneo v. fulvo, ad tertium superum levissimo, glaberrimo, ad tertiam inferum subannulatim squamuloso (an veli vestigia?), squamulis majusculis sæpius deorsum albicanibus, basi incrassatulo-rotundato, mycelio albo, hispidulo, muscis lignoque putrido adnato; sporis ellipticis, utrinque obtuse rotundatis v. subtruncatis, 4-5 \approx 2-2,5, levissimis ferrugineis.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes Berberidis ilicifoliæ in Voces bay Patagoniæ et in Fuegia. — Caro pilei lamellis stipitique arcte adnata, pileo concolor, subhygrophana. Hæc species *Ph. flammanti* valde affinis, sed rite distincta; an melius *Flammulis* adscribenda?

6. **Pholiota imperialis** Speg. F. Puigg. n. 66. — Pileo carnosissimo-convexo, centro obscure ferrugineo, ambitu croceo-rufescente, glabro levi; stipite adscendente, obclavato, incurvulo, e luteo cinnamomeo, fistuloso, levi glabro, apice annulo crasso subcoriaceo concolore ornato, basi mycelio crasso citrino donato; lamellis membranaceis confertis, latis, adnatis, primo fulvis, dein pulchre ferrugineo-cinnamomeis; sporis subellipsoideis, laxe rugulosis, intense ferrugineis, 8-9 \approx 7-8. 388

Hab. ad truncos vetustos cariosos in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 5-10 cm. diam.; caro 8-10 mm. cr.; lamellæ 10-12 mm. latæ; stipes 10-12 cm. long., 10-20 mm. cr. Species prædistincta.

7. **Pholiota impudica** Speg. F. Puigg. n. 64. — Truncigena, ægeritina, cæspitosa; pileo tenui, carnosissimo, convexo, obtuse umbonato, levi, sicco, glabro, e fulvescente badio; stipite subflexuoso, farcto, minute adpresseque squarruloso-fibrilloso, pileo concolore, annulo amplo, coriaccello, albo-pallescente; lamellis membranaceis, linearibus, confertis, utrinque attenuatis, postice adnatis, sordide fulvescentibus; sporis ellipsoideis, levibus, rubiginosis, 10 \approx 5. 389

Hab. ad truncos vetustos muscosos in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 10-25 mm. diam.; stipes 50-60 mm. long., 3-5 mm. cr.; lamellæ 1-2 mm. lat. *Ph. pudicæ* affinis.

8. **Pholiota æruginosa** Peck 43 Rep. p. 35. — Pileo hemisphærico v. convexo, obtuso, glabro, virente, demum brunneo-tincto, quandoque leviter rimoso-areolato; carne pallida, viridi-tincta; lamellis latis, rotundato-adnexis, subochraceis, demum ferrugineo-auran- 390

tiis; stipite solido, glabro v. subfibrilloso, subsulcato, annulo tenui, lacero, evanido; sporis ellipsoideis, 7-8 \approx 4-5, læte ferrugineis.

Hab. ad asseres dejectos quercinos, Trexler Town Pennsylvania (W. HERBST). — Pileus 1-5 cm. lat.; stipes 2,5-4 cm. long., 4-6 mm. cr.

9. **Pholiota rufo-punctata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 24, t. XI, 391 f. 1. — Pileo carnosio, convexo, dein expanso, margine levi, flavo-citrino, ætate expallente, squamis erectis, acuminatis, rufis obsito; stipite æquali, cylindrico, pallide luteo, fibrillis saturatoribus striato, farcto, apice furfuraceo; carne flavida; annulo membranaco, lacero, rufo; lamellis confertis, flavis, inæqualibus, ventricosis, subdecurrentibus; sporis ovoideis, 8 \approx 5, ochraceis, intus granulosis; cystidiis cylindræis.

Hab. ad truncos, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 10-12 cm. alt.; pileus 5-6 cm. lat.; stipes circ. 1 cm. cr.; sapor amarus. — **Pholiota dasypepla** (Berk.) Cooke in litt. Ita nominanda *Armillaria dasypepla* Berk., Syll. V, n. 282, quæ, sec. spec. orig., sporis pallide brunneis, 10-11 \approx 8, prædita est.

10. **Pholiota alutispora** Berk., Cooke Grev. XVIII, p. 54. — Grega. 392
ria, gracilis, nonnunquam fasciculata, sordide alba; pileo convexusculo, conico v. obsolete umbonato, sub lente levi v. ruguloso, membranaceo, 12 mm. diam.; stipite fistuloso, annulato, tereti, elongato, levi; lamellis confertis, lanceolatis, obtuse-adnatis, cum sporis alutaceis.

Hab. ad terram argillaceam, humidam, Bogor (KURZ).

11. **Pholiota Mollicorium** Cooke et Mass. Grev. XVII, p. 1. — Pileo 393
carnosio convexo, dein plano, obtuso, denique depresso, levi, glabro, flaccido corii mollis instar, ochraceo-flavido, disco obscuriore, sicco, nitido, 5-7 cm. lato; margine acuto tenui; stipite æquali, pallido, erecto, fistuloso, 7 cm. long., 6-8 mm. cr., sericeo, apice punctulatum squamuloso, annulo lato, distante, brunneolo, deciduo, carne flava; lamellis anguste adnatis, ventricosis, confertis, tenuibus, ferrugineis; sporis ellipsoideis, levibus, ferrugineis, 12 \approx 5-6.

Hab. ad terram, Carlisle Britannicæ (Dr. CARLYLE). — Odor et sapor nulli. *Ph. præcoci* et *ombrophilæ* affinis.

12. **Pholiota recedens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 25. — Pileo 394
carnosulo, convexo-expanso, subumbonato, glabro, sicco, aureo-fulvo, disco obscuriori, circ. 25 mm. diam., margine tenui, demum striatulo; stipite elongato, cylindrico, æquali, 7-10 cm. long., 4 mm. crass., pileo concolori v. deorsum obscuriori, annulo amplo,

patulo, distante medio; lamellis adnatis, subdistantibus, ventricosis, tenuibus, cinnamomeis; sporis acuminato-ellipticis, læte fuscis, $9 \approx 5$.

Hab. ad terram, Mordiallac, Victoria Australiæ (C. FRENCH). — *Ph. togulari* affinis.

13. **Pholiota Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 63. — Humigena, phæota; 395
pileo tenui, carnosio, convexo-plano, levi glabro, e lutescente testaceo; stipite subfistuloso, basi subincrassato, levi, pileo pallidioro, annulo albo, majusculo, supero; lamellis confertis, postice attenuato-adnatis, non v. vix subdecurrentibus, fusco-ferrugineis; sporis ellipsoideis, levibus, fusco-ferrugineis, $10-14 \approx 6-9$.

Hab. vulgata in pratis graminosis prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 30-50 mm. diam.; stipes 6-10 cm. long., 4 mm. cr.; lamellæ 3 mm. Species vulgata, nobilis, *Ph. togulari* (in juventute) et *Ph. sphaleromorphæ* (per ætatem) affinis, *Ph. præcoci* præcipue cognata, sed ab omnibus tamen satis, ut videtur, distincta.

- 14 **Pholiota minima** Peck 41 Rep. p. 65. — Pileo membranaco, he- 396
misphærico vel campanulato, umbonato, glabro, hygrophano, udo brunneo et striatulo, sicco flavido-albo; lamellis subconfertis, subventricosis, adnexis, ferrugineis; stipite gracili, solido, glabro, lucente, pileo concolori; annulo prope medium, tenui, evanescente; sporis ellipsoideis, $7,5 \approx 5$.

Hab. inter Polytricha, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 4-8 mm. lat.; stipes 16-24 mm. long., 10 mm. cr. *P. mycenoidi* proxima.

15. **Pholiota leptopoda** Speg. F. Puigg. n. 65. — Muscigena; pileo 397
hemisphærico carnosulo, non v. vix papillulato-umbonatulo, glabro levi e pallescente rufo; lamellis sinuato-adnatis, latiusculis, ferrugineis; stipite elongato, gracili, glabro, levi, rufescente; annulo parvulo, lacero, remoto; sporis ellipsoideis, levibus, ferrugineis, $10 \approx 7$.

Hab. in silvis ad terram muscosam graminosam prope Apiahy Brasilæ. — Pileus 10-15 mm. diam.; lamellæ 1-2 mm. latæ; stipes 40-80 mm. long., 1-2 mm. cr. *Ph. mycenoidi* cognata.

LOCCELLINA Gill. — Syll. V, p. 761.

1. **Locellina hiatuloides** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 339. — Pileo a 398
stipite secedente, tenuissimo, molli, campanulato, dein expanso, centro mammoso, margine undulato profundeque inciso-lobato, glabro, lucente, brunneo-fulvo, centrum versus saturatiore; striis longis confertisque obtecto, margine recto v. vix deorsum revoluto;

lamellis ochraceis, tenuibus, mollibus, confertis, utrinque attenuatis, liberis, ad marginem collarii lati insertis; stipite centrali, gracili, albido, longitudinaliter striato, æquali, apice incrassato; annullo nullo; volva alba, vaginante membranacea, erecta, basi subincrassata, margine laciniata; basidiis 4-sterigmaticis; sporis ovoideis, levibus, basi attenuatis, 1-guttulatis, flavo-ochraceis, $8-10 \approx 5$; cystidiis parum numerosis, prominentibus, ventricosis, apice acuminatis.

Hab. in fimo equino in Insula Martinica. — Pileus 10 cm. diam.; stipes 10-12 cm. long., 6 mm. cr.; volva 5 cm. alt.; lamellæ 6-7 mm. cr.

INOCYBE Fr. — Syll. V, p. 762.

1. **Inocybe nodulispora** Peck 32 Rep. p. 28. — Pileo tenui, hemisphærico v. convexo, obtuso, floccoso-squamoso, atro cervino-brunneo v. umbrino, disci squamis sæpius erectis; lamellis postice rotundatis, adnexus, ventricosis, pallidis, dein ferrugineo-cinnamomeis, margine albo minuteque denticulato; stipite æquali, solido, tomentoso-squamuloso, pileo concolori; sporis rugosis, $7,5-9 \mu$. long.

Hab. ad ligna dejecta in silvis Gansevoort Amer. bor. — Fungus circ. 2,5 cm. alt.; pileus 8-16 mm. lat.; stipes vix 2 mm. cr. *I. languinosæ* quam maxime affinis, a qua tantum differt sporis rugosis.

2. **Inocybe fasciata** Cooke et Masee Grev. XVIII, p. 52, Cooke Ill. 400 Suppl. t. 1173. — Cæspitosa; pileo campanulato-convexo 5-7 cm. diam., brunneo, disco rufo, sericeo, squamulis obscuris squarroso; carne tenui; stipite exili, æquali vel deorsum paullo angustiore, 5-7 cm. long., fibrilloso, solido, basi intus et extus rubescente, superne pallido; lamellis confertis, antice attenuatis, postice rotundatis vel subsinuatis, tenuibus, mollibus, pallidis; sporis rugosis, $10 \approx 6$; odore et sapore nullis.

Hab. ad terram, Kew Garden London Britannia.

3. **Inocybe echinocarpa** E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 26. — Pileo 401 convexo-conico, dein expanso, 1,5-2 cm. diam., piloso-squamoso, disco in squamas validas erumpente, flavo-brunneo; lamellis subventricosis, postice rotundatis et anguste adnexus v. subliberis, vix confertis, pallide luteis, acie albida, subintegra; stipite 2,5 cm. long., 2-3 mm. cr., solido, fibroso, valido sed flexibili, sursum farinoso-floccoso, deorsum attenuato, sericeo-fibrilloso, pileo saturatiore; sporis echinatis, irregulariter globosis v. subelongatis, 8-11

$\mu.$ diam.; basidiis subventricosis, circ. $30 \approx 10$, sterigmatibus subpatentibus, 4-5 $\mu.$ long.

Hab. ad terram in quercetis, Newfield Amer. bor. — *Heb. stellatosporo* affinis.

4. **Inocybe violaceo-fusca** Cooke et Masee Grev. XVIII, p. 52, Cooke 402
 Ill. Suppl. t. 1174. — Subcæspitosa; pileo convexo-expanso, obtuse umbonato, 2,5-5 cm. diam., flocculoso-fibrilloso, concentrice squamoso, sicco, umbrino, margine tenui fisso-fimbriato; stipite solido, 5-7 cm. long., 6 mm. cr., sursum intus et extus violaceo, deorsum pallido glabro vel sericeo, æquali, carne vetusta pallida; lamellis latis, modice confertis, adnatis v. emarginatis, violaceis, dein umbrinis, margine pallidioribus, serrulatis, velo primitus albido; sporis levibus, 7-8 \approx 4.

Hab. in graminosis apricis Park End, Forest of Dean Britanniae.

5. **Inocybe pallidipes** E. et E. Journ. Myc. 1889, pag. 24. — Pileo 403
 campanulato-conico, circ. 1 cm. alt., tandem expanso umbonato-que, 2-3 cm. diam., pallide brunneo, fibroso-squamoso, margine subrimoso, disco innato-squamoso v. subrimoso-squamoso; lamellis dente valido decurrente late adnaxis, primo adscendentibus, dein ventricosis, vix confertis, latiusculis (3 mm.), pallidis, dein pallide cinnamomeis v. argillaceis, margine pallidiore et sub lente in corpuscula minutissima piliformia fimbriato; stipite 2,5-5 cm. alt., 2-4 mm. cr., sursum subattenuato et farinoso, deorsum albo, solido, laxe fibrilloso, basi subbulboso albideque tomentoso, prima ætate vix annulato; sporis brunneis, inæquilateraliter ellipsoideis, 7-8 \approx 4-5; basidiis clavato-cylindræis, circ. $22 \approx 8$, sterigmatibus circ. 3,5 $\mu.$ long.; cystidiis ventricoso-fusoideis, 40-45 \approx 14-16.

Hab. ad terram sub Corylo Avellana, Newfield Amer. bor.

6. **Inocybe subfulva** Peck 41 Rep. p. 66. — Pileo primitus late co- 404
 nico v. subcampanulato, dein convexo v. subplano, umbonato, fibrilloso-squamuloso, fusco-ochraceo; lamellis latis, confertis, postice rotundatis, adnaxis, ventricosis, pallidis, dein cinnamomeis; stipite æquali, firmo, solido, fibroso-striato, obscure pruinoso, pileo subpallidiore; sporis stellato-rugosis, 10-12,5 \approx 7,5-9.

Hab. in sabulosis, Selkirk Amer. bor. — Pileus 16-32 mm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2-4 mm. cr. *I. calosporæ* affinis.

7. **Inocybe infelix** Peck Bull. N. Y. n. 2, p. 13 et 32, Rep. p. 29. — 405
 Pileo campanulato, convexo vel expanso, subumbonato, margine, præsertim in udo, lacero, fibrilloso-squamuloso, griseo-brunneo v. umbrino; carne alba, inodora; lamellis confertis, emarginatis, ven-

tricosis, latiusculis, albidis, dein ferrugineo-brunneis; stipite æquali, solido, pallido vel albido, interdum basin versus saturatiore, sericeo-fibrilloso, apice albo et pruinoso; sporis oblongis, $10-12,5 \approx 5$.

Hab. ad terram muscosam sterilem in apricis, Indian Lake Amer. bor. — Fungus 2,5-5 cm. alt.; pileus 12-24 cm. lat.; stipites 2-4 mm. crass.

8. **Inocybe subdecurrens** E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 26. — Dense 406
gregaria; pileo 4-5 cm. diam., e convexo explanato, disco depresso, interdum umbonato, adpresse denseque piloso, flavo-avellaneo; carne tenui; lamellis modice confertis, adnato-decurrentibus, pallide sordideque cinnamomeis, circ. 3 mm. lat., acie serrulata; stipite plerumque recto, subæquali, cavo, sursum fibrilloso-squamosis, subtus fibris sericeis, laxis oblecto, basi tomentoso, 3-4 cm. alt., 5-8 mm. crass., subtenaci; sporis ellipsoideis, utrinque rotundatis, exapiculatis, ferrugineo-cinnamomeis, $8-10 \approx 4-5$; basidiis $25 \approx 7-8$.

Hab. ad terram sub ramis Abietis canadensis, Newfield N. J. Americæ borealis.

9. **Inocybe tomentosa** E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 26. — Grega- 407
ria v. subcæspitosa; pileo plano-convexo, centro depresso, plerumque modice umbonato, 2-4 cm. diam., margine primo incurvo, adpresse strigoso-tomentoso, pallide avellaneo v. flavido; stipite 2-3 cm. alt., 2-3 mm. crass., solido v. tandem sursum subcavo, indistincte annulato, laxe fibroso-tomentoso, basi albo-tomentoso; lamellis dente leniter decurrente adnexis, tandem circa stipitem subdepressis, primo pallidis, dein sordide cinnamomeis, 3-4 mm. lat., vix confertis, acie subserrata; sporis ellipsoideis, subinæquilateralibus, $6-8 \approx 4$, atro-rubiginosis; basidiis clavato-cylindræis, circ. $27 \approx 7$, sterigmatibus erectis, 3-4 μ . long.

Hab. in herbosis sub ramis Abietis canadensis, Newfield Amer. bor. — Sapor non farinosus, potius ingratus. *I. subdecurrenti* affinis.

10. **Inocybe curvipes** Karst. Hedw. 1890, p. 176. — Pileo carnosio, 408
tenui, e convexo explanato, inæquali, obtuso, adpresse fibrilloso vel fibrilloso-squamuloso, glabrescente, brunneo- vel fusco-pallescente, 2-2,5 cm. lat.; stipite solido, curvato, flexuoso vel torto, deorsum attenuato, fibrilloso, pallido, circ. 3 cm. alt., 5 mm. cr.; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, ex albido-pallente fuscescentibus, 3 mm. lat.; sporis angulato-ellipsoideis, $9-15 \approx 5-7$; cystidiis fuscoideo-ventricosis, apice muriculatis, $60-70 \approx 19-22$.

Hab. in terra humosa nuda pr. Mustiala Fennicæ

11. **Inocybe violaceifolia** Peck 41 Rep. p. 66. — Pileo tenui, convexo vel subplano, fibrilloso, subsquamuloso, griseo; lamellis confertis, adnaxis, initio pallide violaceis, dein brunneo-cinnamomeis; stipite firmo, solido, gracili, fibrilloso, albido; sporis æqualibus, $10 \approx 6,5$. 409

Hab. ad terram muscosam in silvis, Selkirk Amer. bor. — Pileus 12-24 mm, lat.; stipes circ. 2,5 cm. long., 2 mm. cr.

12. **Inocybe fibrillosa** Peck 41 Rep. p. 65. — Pileo tenui, convexo vel subplano, obtuso vel subumbonato, dense fibrilloso, fusco, disco plerumque saturatiore et squamis adpresse fibrillosis ornato; lamellis confertis, adnatis, primitus flavidis vel flavido-olivaceis, dein cinnamomeo-brunneis; stipite æquali, cavo, fibrilloso-squamoso, pallido; sporis æqualibus, $10 \approx 6,5$. 410

Hab. ad ripas muscosas et uliginosas in silvis, Bethlehem, Albany Amer. bor. — Pileus 20-36 mm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long., 2-4 mm. crass.

13. **Inocybe agglutinata** Peck 41 Rep. p. 67. — Pileo initio conico, dein campanulato vel convexo, umbonato, fibrilloso, pallide fusco, maculis adpresse fibrillosis notato, umbone sæpius saturatiore; lamellis confertis, latis, ventricosis, adnaxis, primo albidis, dein brunneo-cinnamomeis, acie sæpius alba; stipite firmo, solido, sursum albo vel albido et pruinoso, deorsum brunneolo vel fusco et fibrilloso; sporis levibus, $10-11,5 \approx 5-6$. 411

Hab. sub Pinus, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 2,5-6 cm. long., 2-4 mm. cr. Species pulchella, *I. geophyllæ* affinis.

14. **Inocybe conformata** Karst. Bot. Centr. 1890, n. 38, p. 387, Basidsv. p. 765. — Pileo carnosulo, tenui, margine submembranaceo, e convexulo plano, umbonato, subtiliter adpresse flocculoso-squamuloso, ferruginascente vel fuscescente pallido, 1-2 cm. lat.; stipite solido, æquali, subflexuoso, subtiliter adpresse fibrilloso-flocculoso, 3-4 cm. alt., circ. 3 mm. cr; lamellis adnaxis, confertiusculis, ventricosis, e pallido fuscescentibus; basidiis cylindraceo-clavatis, $30-35 \approx 6-7$; sporis ovoideis, inæquilateralibus, fuscis (sub micr. flavis), $8-10 \approx 4-5$; cystidiis cylindraceo-fusoideis, basi acutatis, hyalinis, nudis, apice muriculatis, $70-77 \approx 10-13$. 412

Hab. juxta vias locis muscosis in horto Mustialensi Fennicæ. — *I. prætermisæ* similis, at minor.

15. **Inocybe pusio** Karst. Bot. Centr. 1890, n. 38, p. 387 et Basidsv. p. 465. — Pileo carnosulo, e conoideo-convexo expanso, umbona- 413

to, longitudinaliter fibrilloso-rimoso, fuscescenti-pallido, 2-3 cm. lat.; stipite solido, æquali, vulgo flexuoso, glabrescente, apice pruinoso primitusque violascente, 3-5 cm. long., 2-4 mm. cr.; lamellis adnexis denticulo decurrentibus, subconfertis, ventricosis, ex albido-pallido argillaceis, demum fuscescenti-argillaceis, acie subtiliter crenulatis; basidiis cylindraceo-clavatis, 25-36 \times 6-9; sporis ovoideo-ellipsoideis, fuscis (sub micr. flavis), 8-10 \times 4-6; cystidiis ventricosos-fusoideis, basi acutatis, muriculatis, hyalinis, nudis, 45-70 \times 19-25.

Hab. juxta vias in horto Mustialensi Fennia. — Ab *I. conformata*, cui extus simillima, cystidiis crassioribus statim dignoscenda.

16. **Inocybe eutheloides** Peck 32 Rep. pag. 29 et Bull. N. Y. n. 2, 414 p. 13. — Pileo tenui, conico vel campanulato, dein expanso, distincte umbonato, sericeo-fibrilloso, subrimoso, e griseo-cervino castaneo-brunneo, disco interdum squamuloso; carne alba; lamellis modice confertis, latiusculis, ventricosis, postice angustatis v. rotundatis, adnexis, albidis, dein ferrugineo-brunneis, acie alba et denticulata; stipite æquali, subflexuoso, solido, albido-fibrilloso, pallido; sporis æqualibus, uninucleatis, gibbosis vel inæqualiter ellipsoideis, 8,5-10 μ . long.

Hab. ad terram in silvis, Brewerton Amer. bor. — Fungus 2,5-5 cm. alt.; pileus 12-24 mm. lat.; stipes 2-4 mm. crass. — *I. eutheli* stricte affinis.

17. **Inocybe nigridisca** Peck 41 Rep. p. 67. — Pileo tenui, initio convexo, dein subplano vel centro subdepresso, umbonato, udo, minutissime fibrilloso, nigrescenti-brunneo, margine udo griseo et sicco cinereo; lamellis confertis, postice rotundatis, liberis v. subadnexis, initio griseis dein ferrugineo-brunneis, interdum flavo-tinctis; stipite gracili, firmo, solido, flexuoso, minute pruinoso-villoso, rubente brunneo; sporis nodulosis, 7,5 \times 5.

Hab. sub *Osmunda cinnamomea*, Kasaag, Oswego Amer. bor. — Pileus 8-16 mm. lat.; stipes 2,5-3,5 cm. long., 10 mm. crass. *I. paludellæ* affinis.

18. **Inocybe inconcinna** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXIX, p. 99. — 416 Pileo carnosulo, tenui, convexo-plano, obtuso vel subumbonato-gibbo, levi, glabro, innato-fibrilloso, ferruginascente pallido, 2-3 cm. lato; stipite solido, æquali, flexuoso, subfibrilloso, pallescente, apice albopruinoso, circiter 4 cm. alt., 2-4 mm. crass.; lamellis sinuato-adnatis, confertis, olivaceo-pallidis, dein ferruginascentibus, acie flocculoso-crenulatis et pallidioribus; sporis ellipsoideis, vulgo

inæquilateralibus, intus granulosus, flavus (sub lente), 8-13 \approx 5-6; cystidis ventricosus-fusoideis, apice muriculatis, 60-65 \approx 14-17.

Hab. ad terram in pineto in Syrjä Fennicæ. — Odor nullus; caro alba.

19. **Inocybe flavella** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXIX, pag. 100. — 417

Pileo carnosulo, acute conoideo, dein expanso, acute umbonato, innato-fibrilloso-rimuloso, glabro, flavido, subnitente, 2-3 cm. lato; stipite solido, æquali, flexuoso, apice albo-flocculoso, albido-flavescente, circiter 3 cm. alto, 4 mm. (basi 5) crasso; lamellis adfixis, confertis, albido-flavescentibus, dein olivascentibus, acie pallidioribus, flocculoso-crenulatis; sporis oblongatis, utrinque obtusissimis, fere cylindræis, 12-14 \approx 4-6; basidiis cylindræo-clavatis, flavelis vel hyalinis, 25-30 μ . long.; cystidiis fasciculatis, cylindræis, apice clavatis, subinde inferne ventricosus, hyalinis, 60-90 \approx 8-14; hyphis tramæ 6-15 μ . cr., flavescentibus vel hyalinis.

Hab. in pineto juxta lacum Särkjärvi Fennicæ (ELIS KARSTEN). — Ab *In. injuncta* Britz. maxime affini magnitudine minori coloreque differt.

20. **Inocybe murino-lilacina** E. et E. Journ. Myc. 1889, pag. 25. — 418

Pileo convexo, 2-4 cm. diam., umbonato-discoideo, sericeo-fibrilloso, tandem margine squamuloso, murino, primitus murino-lilacino; stipite 2-4 cm. alt., 2-4 mm. cr., fistuloso, mox cavo; sporis anguste ellipsoideis, apiculo obliquo instructis, rubiginosis, 7-9 \approx 4-5; basidiis 22-25 \approx 7, clavato-cylindræis.

Hab. ad terram nudam sub Corylo Avellana et Juglande regia Newfield Amer. bor.

21. **Inocybe cicatricata** E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 25. — 419

et obtuse conico v. conico-campanulato, e convexo expanso, 2-2,5 cm. diam., disco excepto, dense griseo fibrilloso-rimoso; carne alba, in disco compacta, marginem versus evanescente; lamellis adscendentibus, anguste adnexis, dente leniter decurrente instructis; subsinuatis, albidis, dein sordide cinnamomeo-brunneis, 3-4 mm. lat.; stipite valido, 1,5-3 cm. long., 2-4 mm. cr., basi subbulboso, solido, primitus subalbo, breviter tomentoso-pubescente, dein saturatiore et levi; sporis valde irregularibus, plerumque 7-9 \approx 5-6; cystidiis late fusoides, 50-55 \approx 12-15.

Hab. in sabuletis pr. Corylos Avellanas Newfield Amer. bor. — *I. umboninotæ* et *maritimoidi* affinis.

22. **Inocybe? subrimosa** Karst. Symb. myc. Fenn. XXVIII, pag. 38 420

(*Clypeus*). — Pileo conoideo-campanulato, dein expanso, umbone

prominente conoideo, margine sæpe undulato, levigato, glabro, deinde in fibrillas longitudinales dehiscente, tandem rimoso, spadiceo v. pallide ochraceo, 2-3 cm. lat.; stipite solido æquali, tereti, polito sæpe flexuoso, basi infima marginato-bulbiloso, glabro, toto pruinoso, albo, impellucido, 5-6 cm. long., 3-4 mm. crass.; lamellis postice valde attenuatis, liberis v. leviter adnexis, parum ventricosis, ex albido argillaceis, demum fuscescentibus; basidiis clavatis, 30-42 \approx 14; cystidiis fusoideis, apice primitus muriculatis, 65-95 \approx 14-10; sporis sphæricis v. subellipsoideis, inæqualiter stellato-spinulosis, dilute flavescentibus (sub lente), 13-14 \approx 10-11 vel diam. 10-12.

Hab. locis declivibus graminosis in horto Mustialensi Fenniae. — Caro alba, inodora et insipida. Cum *I. confusa*, qua multo minor, forma coloreque convenit.

23. **Inocybe Victoriae** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 72. — Pileo 421
carnosulo, obtuse umbonato, convexo, demum explanato, albido, viscido, glabro, nitido, disco sordido, circ. 25 cm. diam.; stipite subæquali vel deorsum leviter incrassato, 4 mm. crass., albo, glabro, farcto; lamellis confertis, primo adnexis, sinuatis, demum subliberis, pallidis, demum umbrinis; sporis levibus, 12 \approx 7-8.

Hab. in graminosis, Victoria Australiae (F. READER).

24. **Inocybe confusa** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXVIII, p. 39. — 422
Pileo carnosulo, conoideo-campanulato, dein expanso et umbonato, glabro, cute in fibras longitudinales dehiscente, subrimoso, ferrugineo- seu fulvo-lutescente v. spadiceo, usque ad 9 cm. lato; stipite solido, firmo, glabello, cylindræo, basi haud v. vix bulboso, apice subnudo, pallescente, usque ad 12 cm. alto, 1 cm. crasso; lamellis confertis, ventricosis, e pallide lutescente pallide olivaceis; basidiis clavatis, 38-40 \approx 12; cystidiis inflato-clavatis, 40 \approx 14-18; sporis ellipsoideo- v. subreniformibus, obtusissimis, levibus, eguttatis, flavidis, 10-12 \approx 6.

Hab. in silva mixta et frondosa circa Mustiala Fenniae.

25. **Inocybe fuegiana** Speg. F. Fueg. n. 25. — Solitaria, majuscula; 423
pileo primo hemisphærico, dein plano-expanso, 6 cm. diam., non umbonato, sæpe centro non vel vix depresso ac sublevi, ceterum densiuscule villosulo-papilloso, castaneo v. fusco-fuligineo, margine integro, repando, undulato; lamellis latiusculis, 1 cm. lat., membranaceis, subdistantibus, antice attenuato-acutatis, postice sinuato-adnatis, griseo-fuscescentibus, polymacriis, acie integerrimis; stipite curto ac crasso, 5 cm. long., 1 cm. crass. sup., 2 cm. crass.

inf., levi v. longitudinaliter fibrilloso, recto, ex albo fusco-fuligineo, non vel vix cavo, basi validiuscule incrassato lateque mycelifero; carne alba, compactiuscula, vix in stipite subtenace; velo nullo; sporis ellipticis v. subovoideis, utrinque obtusiusculis, 10-12 \approx 5-6, levibus, ferrugineis.

Hab. rarissime in silvis fagineis prope Ushuvaia, Beagle Channel Fuegiæ. — Species notis nonnullis *Psilocybis* accedens, *Ps. cæsariatæ* Fr. summopere affinis sed diversa.

HEBELOMA Fr. — Syll. V, p. 791.

1. **Hebeloma Thomasianum** Cooke Grev. XIX, p. 7. — Pileo carnosus, 424 subviscido, convexo, expanso, obtuso, 15-20 cm. diam., ochraceo-fusco, margine tenui, lacerato; stipite crasso, ruguloso, deorsum incrassato, 12-15 cm. long., 3 cm. crass., cum pileo concolore; lamellis lanceolatis, postice attenuatis, latis, vix confertis, pallidis, demum umbrinis.

Hab. ad Cactos, Belgaum India (Mrs. PATTESHALL THOMAS).

2. **Hebeloma gigasporum** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 3. — Pileo 425 carnosulo, convexo-applanato, umbonato, 12 mm. diam., nudo, glabro, udo luteo-fusco; stipite præmorso-radicato, fistuloso, æquali, vel basim incrassato, 3½ cm. long., glabro, pallidiore, mycelio profuso; lamellis latis, adnatis, subconfertis, olivaceis; sporis majusculis, 18 \approx 8-9.

Hab. ad terram, Yarra Falls Victoria Australiæ (TISDALL). — Affine *H. petiginoso*.

3. **Hebeloma arenicolor** Cooke et Mass. Grev. XVII, p. 7. — Pileo 426 carnosus, convexo, dein plano, glabro, subviscido, atro-ochraceo v. arenicolore, 3-5 cm. lat.; stipite cylindraceo, subfibrilloso, glabro; pileo concolore, fistuloso, in radicem conicam basi desinente, 7 cm. long., 6 mm. cr.; lamellis adnatis, postice rotundatis, subconfertis, ventricosis, pallidis dein ochraceis; sporis ellipsoideis, saturate umbrinis, 20 \approx 10-12.

Hab. ad terram prope Melbourne Australiæ (TISDALL).

4. **Hebeloma nauseosum** Cooke Grev. XVI, p. 43. — Fœtidum; pileo 427 convexo, gibbo, plus minus expanso, levi, glabro, viscido, ochraceo-albo, 2,5-3 cm. lat.; stipite æquali vel deorsum leniter attenuato, concolore, sursum farinaceo, longitrorsum striato, solido, senio basi nigricante; lamellis ventricosis, postice sinuatis, latissimis, distantibus, pallidis dein argillaceis, demum ferrugineis; sporis majusculis, utrinque attenuatis, 20 \approx 10.

Hab. ad terram in silvis, Park End Forest of Dean pr. Bristol Britanniaë. — Distinctum ab *H. capniocephalo* et *ischnostylo*.

5. **Hebeloma subtortum** Karst. Bot. Centr. 1890, n. 38, p. 388, Finl. 428

Basidsv. p. 466. — Pileo carnosio, tenui, e convexo plano, saltem initio regulari, obtuso, levi, exstrio, glabro, primitus circa marginem e velo sericeo, viscoso, testaceo-pallente vel pallido, disco sæpe paullo obscuriore, subspadiceo, 4-6 cm. lat.; stipite cavo, æquali, vulgo torto, adpresse fibrilloso, apice farinaceo, albido, basi fulvescente, 7-9 cm. long., 0,5-1,5 cm. cr.; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis, lineari-lanceolatis, ex albido argillaceis, acie flocculoso-crenulatis, 2-3 mm. lat.; basidiis cylindraneo-clavatis, 30 \approx 6-7; sporis ovoideis, brunneis (sub lente flavescentibus), 7-9 \approx 4-6.

Hab. juxta vias in horto Mustialensi Fenniaë. — Caro aquosa, fere inodora. Forma quasi media inter *H. punctatum* et *H. versipelle*.

6. **Hebeloma circinans** QuéL. XVI Suppl. pag. 2, tab. 21, fig. 4 (Hyl. 429

lophila). — Pileo campanulato, convexo, 2 cm. diam., lubrico, ochraceo-fuligineo, margine revoluto, pubescente et albido; carne centro crassa, inodora, sapida, alba; lamellis confertis, sinuatis, cremeis dein rubiginosis, acie crenulata et alba; stipite gracili, fibro-carnoso, albido, subbulboso, fibrillis circinatis vel floccis reflexis prædito; sporis oblongo-pruniformibus, 11-12 μ . long.

Hab. sub Abiete pectinata in pascuis montanis, Jura Galliaë. — *H. sacchariolenti* affine.

7. **Hebeloma mentiens** Karst. Hedw. 1889, p. 364. — Pileo carnosio, 430

disco excepto, tenaci, convexo-plano, margine anguloso-deflexo, levi, glabro, sicco, alutaceo-luteo, siccitate in fulvum leviter vergente, 4 cm. lato; stipite cavo, æquali, ipso apice incrassato, fibroso, tenaci, flexuoso, glabro, superne pruinello, albo, 6-7 cm. long., apice fere 1 cm. crasso; lamellis subconfertis, emarginatis vel adnatis usque ad 1 cm. latis, sat tenuibus, albis, siccitate flavescentibus; sporis ellipsoideis, levibus, flavis (sub lente), 6-7 \approx 3-4; basidiis cylindraneo-clavatis, 28-32 \approx 6-7; cystidiis nullis.

Hab. in abiegnis prope Mustiala Fenniaë. — *Hebelomati truncato* affine. Inodorum.

8. **Hebeloma olidum** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 93. — Pileo car- 431

noso, convexo, viscido, rufo-brunneo, squamulis pallidis superficialibus consperso, margine incurvo pallidior, stipite subæquali, fistuloso, glabro; lamellis lanceolatis, attenuato-subliberis, pallido-argillaceis; sporis 10 \approx 6; odore fœtido.

Hab. ad terram lapidosam, Lake Bonney Australiæ (WEHL). —

Pileus vix 2,5 cm. lat.; stipes 2,3 cm. long., 4 mm. cr.

9. **Hebelomum naufragum** Speg. F. Fueg. n. 26. — Pileo e membra- 432
naceo-carnoso, grosse obtuseque umbonato, primo subcampanulato
dein expanso, 3-5 cm. diam., glabro, levi, viscido vel subvernico-
so, margine substriato, repandulo sæpeque fisso vel sublobato-con-
torto, sordide terreo; lamellis crassiusculis, subdistantibus, antice
obtusiusculis, postice sinuatis ac plus minusve adnatis, pileo con-
coloribus vel pallidioribus, stipite curto, crasso fere obclavato, 3-4
cm. long., 1-1,5 cm. crass., late fistuloso, carnosio-tenacello, tereti
sed sæpe e latere compresso non vel vix subtorto, albescente, api-
ce minutissime evanescenti-pruinuloso, basi rotundato non vel vix
radicato.

Hab. inter muscos in silvis ac in pratis sub nive prope Slogget
bay Fuegiæ. — Species, statura excepta, *H. magnimammæ* sum-
mopere affinis sed certe ab ea distincta.

FLAMMULA Fr. — Syll. V, p. 809.

1. **Flammula sordida** Speg. F. Puigg. n. 68. — Pileo applanato, cen- 433
tro depresso-umbonato, margine involuto, levi, glabro, sordide pal-
lideque badio; lamellis linearibus confertiusculis, adnato-decurren-
tibus, fusco-ferrugineis; stipite erecto, recto, tereti e farcto fistu-
loso, superne pallescente, levi, centro pileo concolore glabro, deor-
sum albescente pulverulento; sporis ovoideis, levibus, fusco-ferru-
gineis, $10 \approx 6-7$.

Hab. ad terram graminosam pinguem in umbrosis pr. Apiahy
Brasiliæ. — Pileus 15-20 mm. diam.; lamellæ 1,5-2 mm. latæ;
stipes 60 mm. long., 3 mm. cr.

2. **Flammula vinicolor** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 339. — Pileo car- 434
noso, convexo-plano, orbiculari, levi, centro profunde umbilicato,
vivo vinoso, sicco brunneo-fulvo; lamellis numerosis, confertis, la-
tis, horizontalibus, vix decurrentibus, fulvis; stipite tenaci, gracili,
cylindræo, striato, brunneo-rubente, apice pallidiore; sporis ovoi-
deis, levibus, ochraceis, $6-7 \approx 3-4$.

Hab. ad lignum putre, Ins. Martinica. — Fascicularis; pileus
1-2 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 2 mm. cr. *F. anepsiæ* affinis.

3. **Flammula bicolor** Speg. F. Puigg. n. 71. — Pileo carnosulo, pla- 435
niusculo, levi, fulvo-ochraceo; stipite gracili, subfistuloso, rigido,
duro, pileo concolore, levi, glabro; lamellis confertis, membranaceis

adnatis, primo citrinis dein pileo concoloribus; sporis ovoideis, levibus, fulvo-ferrugineis, 8-9 \approx 4.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 20-40 mm. diam.; lamellæ 2-3 mm. lat.; stipes 15-40 mm. long., 1-2,5 mm. cr. Species *Fl. brasiliensi* affinis.

4. **Flammula palmarum** Speg. F. Puigg. n. 73. — Pileo carnosulo, convexulo, fulvo-lateritio, glabro, levi; lamellis membranaceis, latiusculis, confertis, adnatis, ferrugineis; stipite erecto, molli, subfistuloso, gracili, pileo pallidioro, glabro, levi; sporis ovoideis, levibus fulvo-ferrugineis, 8-10 \approx 5-6. 436

Hab. ad truncos palmarum in campis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 10-30 mm. diam.; stipes 30-40 mm. long., 1,5-2 mm. crass., basi 2,5-3 mm. cr.

5. **Flammula avellanea** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 3. — Gymnosta; pileo carnosulo, convexo, sicco, glabro, avellaneo-brunneo, 5 cm. lat.; stipite sursum attenuato, striato, pallidiori, 5-6 cm. long., 6-8 mm. cr.; lamellis adnatis, latis, vix confertis, fulvo-ferrugineis; sporis ellipticis, 10 \approx 6. 437

Hab. in arenosis, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Lamellæ pileo paullo pallidiores. *Fl. Tammii* valde affinis.

6. **Flammula Hyperion** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 72. — Pileo plano-convexo, demum explanato, 7 cm. lat. carnosulo, aureo-fulvo, dein obscuriore, levi, glabro, margine incurvo, carne flavido, stipite deorsum attenuato, subconcolori, striato-sulcato, fibrilloso, subsquamuloso, 5 cm. long., 12-18 mm. crass.; lamellis subdistantibus, ochraceo-flavidis, arcuatis, decurrentibus; sporis 16-18 \approx 6-8. 438

Hab. ad truncos (?), Melbourne Australiæ (READER).

7. **Flammula purpureo-nitens** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 94. — Pileo convexo, carnosulo, glabro, nitente purpureo-fusco, margine levi, stipite æquali, adscendente, fibrilloso, solido, pallidioro, carne pallido; lamellis adnexis, subdistantibus, latis, ferrugineis; sporis ovatis, cinnamomeis, 8 \approx 5. 439

Hab. ad ligna, Lower Murray River Victoria Australiæ (FRENCH). — Pileus 2,5 cm. diam.; stipes 5 cm. long., 4-6 mm. cr.

8. **Flammula nitens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 52, Cooke Ill. Suppl. t. 1154. — Cæspitosa; pileo hemisphærico, convexo dein expanso, obtuso, 2,5-3 cm. diam., nitido, sicco, subsericeo, purpureo-brunneo; stipite 5-7 cm. long., 12 mm. cr., æquali, solido, carneo, fibrilloso; lamellis confertis, adnatis, margine integro, pallido, dein umbrino; sporis amygdaloideis, pallide brunneis, 10 \approx 5-7. 440

Hab. ad terram, Carlisle Britanniaë.

9. **Flammula Frowardii** Speg. F. Patag. n. 15. — Solitaria, flavo- v. 441
 roseo-virescens, majuscula, pileo applanato-expanso, 6-7 cm. diam.,
 centro non vel vix umbonatulo, umbone nonnihil umbilicatulo, mar-
 gine integro undulato, non vel vix revoluta, hygrophano, centro
 rufescenti-fulvo, ceterum fulvo- v. melleo-virescente; stipite te-
 reti, longo, 10-12 cm. long., 6-8 mm. crass., levissimo, glaberri-
 mo, latissime fistuloso, fibrosulo-fragili, fulvo- vel melleo-flavican-
 te, submicante, recto; lamellis confertis, tenuibus, membranaceis,
 polymacriis, strictiusculis, 3 mm. lat., utrinque acutatis, adnato-
 subdecurrentibus, pallide lutescenti- vel fulvescenti-virescentibus;
 sporis subgloboso-ellipticis v. ovatis, inferne apiculatis, 5-6 \approx 4, in
 sicco compressis, pallide ferrugineis.

Hab. ad terram inter folia coacervata in silvis prope Voces
 bay Patagoniaë. — Species pulcherrima; stipes quandoque inferne
 squamulis fuscescentibus laxè vestitus; caro pilei tenuis cum sti-
 pite et hymenio continua, succosa, albo-subflavescens, hygrophana;
 illa stipitis flavescens, fibrosa. Velum nullum.

10. **Flammula Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 69. — Pileo carnosò, ap- 442
 planato, convexulo, subinvoluta, levi, viscidulo, fulvo-testaceo; la-
 mellis membranaceis, confertiusculis, adnatis, obscure fusco-fuligi-
 neis; stipite elongato sub pileo abrupte incurvo utrinque incrassa-
 to, pileo concolore, glabro levi; sporis ovoideis, levibus, fuligineo-
 ferrugineis, 11-12 \approx 8-9.

Hab. ad terram humosam v. detrita lignea putrescentia in sil-
 vis prope Apiahy Brasiliaë. — Pileus 80-100 mm. diam.; lamellæ
 4-5 mm. latæ; stipes 80-100 mm. long., 6-8 mm. cr. Species pul-
 chra, magna, carnosà.

11. **Flammula papuensis** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 31. — Pileo 443
 compacto, convexo-plano, obtuso, vix umbonato, glabro, viscido,
 flavido, disco obscuriore, mox umbrino; stipite æquali, adscenden-
 te, solido, tomento flavido consperso; lamellis lanceolatis, adnatis,
 subdecurrentibus, cinnamomeis; sporis ellipticis, 12 \approx 6.

Hab. ad ligna New Guinea (HARTMANN). — Pileus 5 cm. lat.;
 stipes 5-7 cm. long., 6 mm. cr. *Fl. sapineæ* affinis.

12. **Flammula limonia** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 94. — Pileo car- 444
 noso, convexo-plano, glabro, levi, udo, sulphureo; stipite æquali,
 farcto, flavido-albo, levi; lamellis subadnatis, sulphureis, demum
 aquose cinnamomeis; sporis ellipticis, 15-16 \approx 8-9.

Hab. ad terram humosam, Lake Bonney Australiæ (WEHL). — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 7-8 mm. cr.

13. **Flammula rubra** Cooke et Masee Grev. XIX, pag. 46. — Pileo 445
carnoso, convexo dein depresso, sicco (ut videtur), glabro, levi, nitido, 2,5 cm. lat., rubro, purpureo-tincto; stipite æquali, cavo, glabro, pileo pallidiore, 4 cm. long., 4 mm. cr.; lamellis latiusculis, haud confertis, adnatis denteque decurrentibus, initio pileo concoloribus dein sporis ferrugineis ellipsoideis, 7 \approx 4 conspersis; carne et lamellarum substantia jugiter rosea.

Hab. ad terram, Oakleigh Victoria Australiæ (Dom.^a MARTIN).

14. **Flammula prasina** Cooke et Mass. Grev. XVIII, pag. 3. — Pileo 446
carnoso, convexo-expanso, sicco, sericeo, prasino, 2,5-6 cm. diam.; stipite æquali, stricto, farcto, glabro, levi, citrino, 3-6 cm. long., 6-8 mm. crass.; lamellis adnatis, ventricosis, luteis, fuscescentibus; sporis 10-12 \approx 6.

Hab. ad terram Lilydale Australiæ (Mrs. MARTIN).

15. **Flammula Studeriana** Fayod in Stud. Kenntn. Schweiz. Pilze p. 21, 447
tab. I. — Pileo carnosulo-firmulo, convexo dein applanato, margine acuto, intense aurantiaco, 6-10 cm. lat., fibrillis sericeis, purpureo brunneis, radiantibus demum evanescentibus tecto; stipite cylindrico, basi subincrassato, concolore, æque fibrilloso, 7-12 cm. alt., 12-18 cr.; lamellis adnexis, argillaceo-brunneis, immaculatis; sporis ellipsoideis, 8 \approx 4,5, rubiginoso-brunneis, exosporio hyalino ornatis.

Hab. in silvis laricinis inter Chaudolin et St. Luc infra Vissoie Helvetiæ. — Inodorus et insipidus. *Fl. sapinæ* et *penetranti* affinis.

16. **Flammula? flavo-punctata** Speg. F. Puigg. n. 75. — Sapinea; pileo 448
leo tenuiter carnosulo, convexo-plano, subaurantio, minute adpressequae fusco-maculato v. subsquamuloso; stipite tenaci, rigido, glabro, levi, pileo pallidiore; lamellis confertis, latissimis, ferrugineo-aurantiis, minutissime denseque luteo-punctulatis; sporis ellipsoideis, aurantio-ferrugineis, 9-10 \approx 5.

Hab. ad truncos languidos in silvis prope Apiaty Brasiliæ. — Pileus 15-20 mm. diam.; caro 0,5 mm. cr.; lamellæ 3-4 mm. lat.; stipes 20-25 mm. long., 2 mm. cr. Species stipite sublignoso (in sicco) lamellisque subsinuatis ad *Naucorias* satis vergens et facile *N. marasmioidi* proxima.

17. **Flammula purpurata** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 73, Cooke 449
Ill. Suppl. t. 964. — Pileo carnosulo, convexo dein expanso, ob-

tuse umbonato, 2,5-5 cm. diam., purpureo v. purpureo-brunneo, squamis minutis floccosis, concoloribus consperso; stipite curvo, ascendente, æquali, 2,5-5 cm. long., 4-6 mm. cr., supra glabro et pallido, infra purpureo et granuloso, solido, carne supra pallide flava, inferne purpurascente; annulo fibrilloso; lamellis adnatis, postice subrotundatis, non confertis, flavidis, demum late ferrugineis; sporis 8 \approx 5; sapore amarissimo.

Hab. ad caudices Filicum arborescentium, Kew Garden London Britannia.

18. **Flammula crocophylla** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 1. — 450

Ochraceo-flavida; pileo carnosio, compacto, convexo, innato-squamuloso fibrillosoque, margine incurvo; stipite laterali, curto, 2,5 cm. long. et crass., curvato, crasso, striatulo, sub-concolori, solido; lamellis subdistantibus, perlatis 12 mm. lat., postice dente decurrentibus, læte luteis; sporis ellipticis, 10 \approx 6.

Hab. ad ligna, East Gipps Land Australia (BAUERLEN). — Pileus 5-7 cm. lat., siccus lignescens. Habitus fere *Pholiotæ spectabilis*.

19. **Flammula Henningsii** Bres. in Henn. Berl. Hymen. pag. 171. — 451

Pileo carnosulo, e convexo expanso, flavo subvirente vel citrino, centro fuscidulo, maculis squamiformibus, fuscidulo-luteis, evanidis ornato, udo, 2,5 cm. lat.; lamellis confertis, postice adnatis v. sinuato-adnatis, e flavo fulvo-cinnamomeis; stipite basi bulbiloso, fibrilloso-subsquamuloso dein glabrescente, flavido-fuscescente, 3-5 cm. long., 2-3 mm. cr., basi alto-tomentoso, e farcto cavo; carne albida ad latera flavida, inodora et insipida; sporis luteis subpiriformibus, 8-9 \approx 5,5; basidiis clavatis 20-25 \approx 6-7.

Hab. in turfosis inter Polytricha et Sphagna prope Berolinum. — *F. spumosæ* affinis.

20. **Flammula subfulva** Peck 41 Rep. p. 68. — Pileo convexo, visci- 452

do, innato-fibrilloso, marginem versus squamis appressis obscurioribus maculato, sordide fusco; carne griseo-alba; lamellis confertis, adnatis, brunneo-ochraceis; stipite æquali v. sursum subattenuato, fibrilloso, solido, albido; sporis brunneo-ochraceis, ellipsoideis, uninucleatis, 6-7,5 \approx 4.

Hab. ad basin arborum, Catskill Mountains Amer. bor. — Plus minus cæspitosa; pileus 3,5-6,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 4-8 mm. crass. *F. spumosæ* affinis.

21. **Flammula Statuum** Speg. F. Fueg. n. 27. — Sapinea v. peregri- 453

na; pileo primo hemisphærico-expanso, obtuso, exumbonato, dein

gradatim expanso, postremo infundibuliformi, 6-7 cm. diam., ferrugineo-fusco vel badio, centro leviusculo vel papilluloso-araneoso vel subvelutino, ceterum grosse denseque squamoso, squamis fimbriato-laceris, margine udo recto, sicco autem subfisso ac subinvolutu; lamellis utrinque attenuato-acutatis, submonomacriis, longiusculis, postice attenuato-decurrentibus, primo albis integris, dein croceo-cinnamomeis, lacero-fissis vel undulatis, discretis; stipite crassiusculo, mediocri 5-6 cm. long., 1 cm. crass. sup., 1,5 cm. crass. inf., pileo concolore, levi v. longitudinaliter (per ætatem?) ruguloso, densiuscule pubescenti- v. velutino-cinnamomeo, abrupte truncato-adnato; carne pilei stipitisque fulvo-aurantia, mox putrescente, foetidula; velo nullo; sporis ovato-ellipticis, inferne non v. vix inæquilateraliter acutato-apiculatis, 9-10 \approx 4-5, pulchre ferrugineo-aurantiis, levibus.

Hab. ad truncos fagineos in silvis prope Hoppner harbour in Staten island Fuegiæ. — Species perpulchra, distinctissima, rara.

NAUCORIA Fr. — Syll. V, p. 828.

1. **Naucoria paludosa** Peck 41 Rep. p. 68. — Pileo tenui, late convexo, plano vel subdepresso, glabro, hygrophano, udo margine flavido-brunneo et striatulo, sicco pallidiore; lamellis tenuibus, confertis, postice rotundatis, pileo concolori; stipite æquali, tenaci, cavo, glabro, pileo concolori, basi mycelio albo prædito; sporis late ellipsoideis, brunneolo-ferrugineis, 6-7,5 \approx 5. 454

Hab. ad ligna dejecta et truncos vetustos arborum deciduarum, Selkirk Amer. bor. — Pileus 12-20 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long., 1-2 mm. crass.

2. **Naucoria elatior** Peck 39 Rep. p. 41. — Pileo tenui, primo conico vel subcampanulato, dein convexo vel subplano, glabro, margine udo subviscido et striatulo, livido vel griseo-brunneo; lamellis latis, ventricosis, distantibus, albidis vel lividis dein atro-ferrugineis, acie alba; stipite elongato, gracili, cavo, flexuoso, leniter fibrilloso, pallido; sporis brunneo-ferrugineis, oblongo-ellipsoideis, 17,5-20 \approx 7,5-10. 455

Hab. in Sphagnis, Karner Amer. bor. — Pileus 1-2 cm. lat.; stipes 7,5-12,5 cm. long., circ. 2 mm. crass. *N. scorpioidi* affinis.

3. **Naucoria? puellula** Speg. F. Fueg. n. 28. — Solitaria v. hinc inde 2-3 gregaria, tota ex albo ceraceo-subvirescens; pileo primo campanulato vel subdigitaliformi obtusissime subumbonato, margine incurvulo, centro glabro, margine subaraneoso dein gradatim con- 456

vexo-explanato, 3-4 cm. diam., plus minusve umbonatulo, pallide sordideque ceraceo-melleo, centro vix intensius colorato, udo hygrophano viscidulo, sicco levissimo exstrio glabrato v. subaraneoso; lamellis tenuibus, subdimacriis, sinuato-adnatis, antice strictioribus, pilei carne concretis, acie integris, primo albis dein sordide e fusco virescentibus; stipite tereti, tenui, 3-4 cm. long., 0,5 cm. crass., recto, fibrosulo, fistuloso, subrufescenti-ceraceo, albo-pruinuloso, sæpe basi hispidulo ac subtomentosulo-mycelifero, parce radicato.

Hab. inter muscos hepaticasque in pratis atque silvis in Staten island Fuegiæ. — Caro pilei tenuiuscula per totum pileum expansa alba, compactiuscula, illa stipitis fibrosula fuscescens, tenax. Pluribus characteribus hæc species *F. scambæ* Fr. accedens. Sporæ non visæ; cystidia lanceolato-clavata, apice acutissima, in parte supera rugoso-verruculosa, 50-60 \approx 10-12, hyalina.

4. **Naucoria russa** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 94. — Pileo convexo-explanato, tenui, levi, glabro, lateritio-rufo, margine levi; stipite æquali, subconcolore, deorsum albido-tomentoso, fistuloso, carne pallida; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, ferrugineis; sporis ellipticis, 8 \approx 4. 457

Hab. ad terram, Goulbourn Valley Victoria Australiæ. — Pileus vix 2,5 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 4 mm. cr.

5. **Naucoria fraterna** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 31. — Cæspitosa; pileo convexo, depresso, umbilicato, levi, glabro, fusco-ferrugineo; stipite elongato, tenui, ascendente, fistuloso, glabro, concolori; lamellis subdistantibus, latis, adnatis, ferrugineis; sporis ellipticis, 10 \approx 6. 458

Hab. ad truncos, Port Philipp Australiæ (FRENCH). — Pileus 12 mm. lat.; stipes 3-5 cm. long., 2 mm. cr.

6. **Naucoria apiahyensis** Speg. F. Puigg. n. 78. — Pileo e globoso hemisphærico, glabro, levi, ferrugineo; lamellis sinuato-adnatis sordide fusco-ferrugineis; stipite tenacello, striato, pallescente; sporis ovoideis, rugosis, ferrugineis, 13-15 \approx 8-10. 459

Hab. ad terram in pratis inter gramina prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 15-20 mm. diam.; lamellæ 1,5-2 mm. lat.; stipes 25-30 mm. long., 1-2 mm. cr. Species pulcherrima a multis proximis sporis rugosis mox dignoscenda.

7. **Naucoria pusillima** Speg. F. Puigg. n. 79. — Pileo e convexo plano, margine inflexulo e rufescente badio, levi, glabro; stipite tereti, deorsum leniter incrassato, subfarcto; pileo concolore, levi, gla- 460

bro; lamellis confertiusculis, linearibus, adnatis, e rufo ferrugineis; sporis ellipsoideis, rugulosis, lutescenti-ferrugineis, 8-9 = 5.

Hab. ad terram inter muscos in umbrosis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 3-5 mm. lat.; stipes 10 mm. long., 0,5-1 mm. cr.

8. **Naucoria micromegas** Berk. herb., Grev. XVIII, p. 55. — Sparsa 461
v. solitaria, ferruginea v. fulva; pileo obtuso-conico, plicato, levi, membranaceo; stipite tereti, fistuloso, levi; lamellis subdistantibus, latis, acute-adnatis.

Hab. ad lignum putridum, Bogor (KURZ).

9. **Naucoria gregoriana** Speg. F. Pat. n. 17. — Parvula, solitaria, 462
3-5-cæspitosa; pileo hemisphærico, 10-15 mm. diam., ochraceo v. testaceo vel rubescenti-fusco, glaberrimo, levissimo, margine integro; lamellis utrinque rotundatis, antice obtusiusculis, postice adnatis, 3-macriis, ochraceis, pileo vix pallidioribus; stipite tereti tenui, 2 mm. long., 2 mm. crass., non vel vix deorsum attenuato, glaberrimo, levissimo, tenacello-fibrosulo, basi parce mycelifero-radicato, minute fistuloso, pileo concolore.

Hab. ad muscos inter gramina in Gregory bay Patagoniæ. — Caro pilei tenuis vix centro evoluta, parca, pallide fulva, cum stipite hymenioque continua. Hujus speciei commixtæ varietates (an species?) duæ occurrunt: I. Pileo pallidiore in senectute sæpius explanato ac revoluta, decolorato, hygrophano, margine densiuscule fusco-striato. II. Pileo obscuriore, vix hygrophano, margine exstrio.

10. **Naucoria galanthina** Cooke et Mass. Grev. XIX, p. 1. — Pileo 463
tenui, carnosulo, campanulato, vix 2,5 cm. lat., obtuse umbonato, levi, albido, margine incurvo, plicato, sublobato; stipite tenui, cylindrico, 5-7 cm. long., 4 mm. crass., fistuloso, glabro, albo; lamellis adnexis, subconfertis, cinnamomeis; sporis ellipticis, 12 = 6.

Hab. ad terram, New Zealand (BERGGREN). — Affinis *N. nasutæ*.

11. **Naucoria aurora** Cooke et Mass. Grev. XIX, pag. 1. — Pileo 464
carnosulo, e campanulato convexo, obtuse umbonato, aureo, glabro, 2,5-3 cm. lat.; stipite subcavo, cylindrico, glabro, æquali, subflexuoso, 7 cm. long., 6 mm. crass., pallidiore; lamellis subliberis, postice rotundatis, latis, cinnamomeis; sporis 7-8 = 4.

Hab. ad terram, New Zealand (BERGGREN). — Gregaria.

12. **Naucoria obtusa** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 52, Cooke Ill. 465
Suppl. t. 1155. — Pileo campanulato, obtuso, glabro, demum margine leniter striato, rufo demum pallidiore, 2,5 cm. lato et alto; stipite æquali, fistuloso, carneo, intus obscuriore, præcipue basi,

glabro, 5 cm. long., 6-7 mm. cr.; lamellis late adnatis v. denticulato-adnexis, latis, serrulatis; sporis rubiginosis 7-8 \approx 4.

Hab. ad terram, Scarborough Britannia. — Affinis *N. Christineæ*.

13. **Naucoria fusco-olivacea** Bres. et Roum. Rev. Myc. 1890, p. 28, 466
t. 92, f. 1. — Pileo e conico-campanulato expanso-depresso, submembranaceo, pruinato, e radiato-striato, sulcato, primo levi dein centro v. ubique reticulato-venoso, fusco-olivaceo, 2 cm. circ. lato; lamellis concoloribus dein ferruginascentibus, plus minus subdistantibus, postice rotundato-adnatis, acie pruinatis; stipite membranaceo, flaccido, cavo, rufo-fusco, ex olivaceo-velutino glabrescente, basi incrassato et villosa, 6-7 cm. long., 2 mm. circ. cr.; sporis flavo-aureis, obverse ovoideis, 8-10 \approx 5-6; basidiis clavatis, 25-30 \approx 8-9.

Hab. ad truncos, Ins. St. Thomæ Afr. occid. — *N. centunculae* admotum affinis.

14. **Naucoria multifera** Berk. herb., Grev. XVIII, p. 54. — Cæspitosa; 467
pileo hemisphærico, obsolete umbonato, sparse granuloso, cinerescente (in colorem testaceum vergente) in statu senili quidquam obsolete plicato, membranaceo, subcoriaceo; stipite longiusculo, tereti, fistuloso, subglabro, brunnescente v. sordidissimo albo, fibroso-carnosulo; lamellis confertis, lineari-lanceolatis, rotundato-adnatis; sporis fulvis, 6-7 \approx 3.

Hab. ad margines viarum, Bogor (KURZ).

15. **Naucoria echinospora** W. G. Smith Journ. Bot. 1873, pag. 65. 468
t. 129, f. 5-9, Syll. V, p. 859. — Pileo primitus subfurfuraceo, udo, hygrophano, citrino, virente-marginato, dein pallido, margine tenuiter striato; stipite rubescenti-brunneo, farcto v. obscure fistuloso, cartilagineo, extus albido-squamuloso; lamellis citrino-flavis, subdistantibus; sporis echinulatis, rubentibus, 7 \approx 6.

Hab. in caldario Orchidearum, Chelsea Britannia. — Affinis *N. Cucumeri* et *N. furfuraceæ*, sed sec. Cooke in litt. potius *Leptonice* adscribenda.

16. **Naucoria? rigidipes** Speg. F. Puigg. n. 76. — Pileo hemisphæ- 469
rico, ligneo-pallescente, levi, glabro, margine inflexo, squamulis albis laxis, secedentibus ornato; lamellis latis, subtriangularibus, subconfertis, subsinuato-adnatis, rufescenti-ferrugineis; stipite erecto, tereti, ligneo-pallescente, ligneo-rigido, glabro, medio obsolete striato, basi araneoso-gossypino; sporis ellipsoideis, levibus, pallide ferrugineis, 13-14 \approx 9-10.

Hab. ad ramos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy

Brasiliæ. — Pileus 15 mm. lat.; caro 0,5-1 mm. cr.; lamellæ 3 mm. lat.; stipes 40-50 mm. long., 1,5-2 mm. cr. Habitus *Stropharia merdaria*, sed sporæ ferruginæ.

17. **Naucoria echinosperma** Speg. F. Puigg. n. 77. — Lepidota; pileo 470
convexo-umbonatum, e cervino subferrugineo, levi, farinosulo; lamellis ventricosulis, adnatis sæpeque denticulo decurrentibus, lateritio-ferrugineis; stipite elongato, tereti, fistuloso, pallescente, levi, glabro; sporis globosis, echinulatis, intense, pulchre ferrugineis, 8 μ . diam.

Hab. ad terram humosam detritis ligneis immixtam in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 25 mm. diam; lamellæ 2,5-3 mm. late; stipes 40-45 mm. long., 2-3 mm. cr. Inter *Flammulas* et *Naucorias* media.

18. **Naucoria scirpicola** Peck 42 Rep. p. 19, t. II, f. 6-10. — Pileo 471
membranaceo, initio hemisphærico et tomentoso dein convexo vel subplano, glabro v. squamis paucis floccosis, superficialibus, margine late striato, fusco vel subochraceo, sicco submicaceo; lamellis subdistantibus, subadnexis, pileo subconcoloribus; stipite gracili, basi flocculoso, albo, matrice filamentis tomentosis albis inserto; sporis ellipsoideis, 10-12,5 \times 7,5.

Hab. ad basin calamorum Scirpi validi, Patehogue Amer. bor. — Pileus 12-20 mm. lat.; stipes 16-24 mm. long., 10 mm. cr.

GALERA Fr. — Syll. V, p. 860.

1. **Galera pseudotenera** Speg. F. Fueg. n. 29. — Pileo tenui, primo 472
campanulato-acuteo, margine subincurvo, dein gradatim expanso, 1-2 cm. diam., centro semper acute umbonato, glaberrimo, levisimo, fulvescenti-melleo, medio ac super lamellas obscuriore, præcipue in senectute ac facile striato; lamellis pileo concoloribus, utrinque obtusiuscule attenuato-acuteo, dimacriis, acie integris, deorsum acuteo-sinuatis; stipite tereti, 3-3,5 cm. long., 2 mm. crass., late fistuloso, recto vel flexuoso, glabro, levi, pileo concolore, fragili, deorsum parum incrassato, non vel vix pruinuloso-radicato.

Hab. ad muscos, folia ramenta que putrida in silvis uliginosis, Staten island Fuegiæ. — Pileus et lamellæ tenui-membranacea, subhygrophana. Species *G. teneræ* peraffinis, pileo acuto præcipue recedens.

2. **Galera Eatoni** Berk in Loud. Journ. Bot. 1876, p. 173. — Pileo 473

campanulato, levi; stipite glaberrimo, basi fortiter strigoso; lamellis postice attenuato-adnexus.

Hab. in corticibus emortuis, Table mountain in Capite B. S. (EATON). — Pileus 5 mm. lat.; stipes 25 mm. long., vix 1 mm. cr. Basi stipitis valde strigosa dignoscendus.

3. **Galera rufipes** Peck 42 Rep. p. 20, t II, f. 11-15. — Pileo campanulato v. convexo, hygrophano, udo rubente-fusco et striatulo, margine ob reliquias veli albo-tomentosi albicante, sicco pallide ochraceo; lamellis latis, subdistantibus, emarginatis, flavidis vel subochraceis, acie albida subcrenulata; stipite gracili, cavo, deorsum subfibrilloso, apice pruinoso, rubido-brunneo; sporis subochraceis, $6,5-7,5 \approx 4-5$.

Hab. ad terram muscosam in silvis, North Elba Amer. bor. — Pileus 8-12 mm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long., 10 mm. cr.

4. **Galera macrorrhina** Speg. F. Puigg. n. 80. — Pileo convexo-explanato, umbone conoideo elongato acutiusculo donato, striato-subsulcato, rufescenti-lateritio; lamellis linearibus, sinuato-adnatis, ferrugineis; stipite tereti, pileo concolore, levi; sporis ellipsoideis rugulosis, ferrugineis, $10 \approx 5$.

Hab. ad ramenta dejecta putrescentia in uliginosis pr. Apiaby Brasiliæ. — Pileus 5-10 mm. diam.; lamellæ 0,5-0,7 mm. lat.; stipes 10 mm. long., 1 mm. cr.

5. **Galera inculta** Peck 41 Rep. pag. 69. — Pileo tenui, subfragili, campanulato dein convexo v. subplano, obtuso v. raro minute umbonato, hygrophano, udo cinnamomeo et striatulo, sicco ferrugineo-micaceo, interdum minute varioloso v. corrugato, raro rimoso-squamuloso; lamellis latis, subdistantibus, ventricosis, adnexus, acie alba et crenulata, initio pallidis dein pallide cinnamomeis; stipite recto v. subflexuoso, cavo, fragili, leniter sericeo-striato, rubenti-brunneo, interdum apice subpruinoso basique albo-villoso; sporis subellipsoideis, utrinque acutatis, brunneolo-ferrugineis, $15-17,5 \approx 7,5$.

Hab. ad terram paludosam sub Salicibus et Alnis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 1,5-2,5 cm. lat.; stipes 2,5-3,5 cm. long., 1-2 mm. cr. *G. teneræ, laccatæ et paludosæ* affinis

TUBARIA W. Sm. — Syll. V, p. 872.

1. **Tubaria privigna** Speg. F. Fueg. n. 31. — Pileo primo conico-subcampanulato dein subapplanato-expanso, 0,5-1 cm. diam., rarius subconcavo, levissimo, glaberrimo, crassiuscule membranaceo,

fulvo v. rubro-cinnamomeo sæpeque ferrugineo-aurantio, margine recto, acuto; lamellis strictissimis, polymacriis, antice acutatis, postice subattenuato-truncatis, adnatis, non decurrentibus, pileo concoloribus vel vix pallidioribus; stipite longissimo, 5-6 cm. long., 2-4 mm. cr. sursum sensim attenuato, recto v. rarius pluries torto fibrosulo, substriato v. levi, glaberrimo, tenaci, basi subincrassatulo, obtuso, pileo concolori; sporis ovoideo- v. elliptico-subglobosis, 9-10 = 6-7, levibus ferrugineis, inferne non v. vix acutatis.

Hab. ad Sphagna in paludosis insulæ Staten et per Fuegiam totam. — Species *Tub. paludosæ* nec non *T. stagninæ* peraffinis sed satis riteque distincta.

CREPIDOTUS Fr. — Syll. V, p. 876.

1. **Crepidotus croceo-tinctus** Peck 39 Rep. p. 72. — Pileo sessili, 478
convexo v. subplano, 16-24 mm. lat., glabro, basi interdum albo-
villosulo, udo, luteolo; lamellis latiusculis, postice rotundatis, albi-
dis, dein fusco-croceis, tandem ferrugineis; sporis ferrugineis, sub-
globosis v. late ellipsoideis, 5-6,5 μ . long.

Hab. in ligno dejecto Populi et Betulæ, Adirondack et Day, Saratoga Amer. bor. — *C. dorsali* et *crocophyllo* affinis.

2. **Crepidotus hypsophilus** R. Fr. Hymen. Goth. p. 36. — Subcæ- 479
spitosus; pileo carnosulo, compacto, irregulari, lateraliter producto,
integro, e convexo plano, demum margine revoluto, glabro, fusci-
dulo, alutaceo; stipite valde excentrico, curto, curvato, albido; la-
mellis emarginatis, confertis, sordide luteis; sporis copiosis, fusco-
ferrugineis, ovoideis.

Hab. ad truncum Populi nigræ in regione Gothoburgensi. —
Pileus 5-7,5 cm. lat.; stipes circ. 12 mm. long, et lat.; lamellæ
7 mm. lat. *C. palmato* affinis.

3. **Crepidotus Forsteri** Speg. F. Fueg. n. 33. — Solitarius; pileo ap- 480
planato, 10-12 mm. diam., margine recto, tenui-membranaceo, gla-
berrimo, levi, non v. vix ambitu irregulariter sulcato, subhygro-
phano, pallidissime sordideque fulvo-griseo; lamellis confertiuscu-
lis, planis, dimacriis, tenui-membranaceis, utrinque acutis, stipiti
subadnatis, acie integris, rectis, fusco-fuligineis; stipite parvulo,
tereti, 5 mm. long., 0,5-1 mm. crass., leniter excentrico, incurvo,
tenui, glabro, levi, fusco-fuligineo, insititio-aduato, vix ima basi
annulatim prominuloso.

Hab. ad folia culmosque putrescentia Poæ Forsteri in scopulis
ad ostia Port Cook, Staten island Fuegiæ. — Pileus e latere sæ-

- pius emarginatus v. subabortivus; species pulchella, tenacella, fuscescens, mox dignoscenda.
4. **Crepidotus Phaethon** Cooke et Mass. in Grev. XV, p. 99. — Pileo 481
submembranaceo, plano, postice depresso, lateritio, margine tenui,
flexuoso, striatulo; stipite laterali, elongato, subæquali, concolore,
ad basim incrassatam albo-villoso; lamellis linearibus, subdecur-
rentibus, cinnamomeis; sporis ellipticis, $8 \approx 4$.
- Hab.* ad terram, Government Domain pr. Melbourne Australiæ.
— Pileus 4-5 cm. diam.; stipes 5 cm. long., 4 mm. cr.
5. **Crepidotus Inandæ** Cooke Grev. XIX, pag. 6. — Pileo carnosulo, 482
molli, laterali, reniformi, sessili, villosa, ochraceo, siccitate fusco,
mycelio amplo flavido-pallidove intertexto; lamellis latis, vix con-
fertis, cinnamomeis; sporis subglobosis, 4μ . diam.
- Hab.* ad cortices, Inanda, Natal (J. M. WOOD). — Pileus 12-25
mm. lat., sessilis, reniformis, villosus in primis postice, pilis fle-
xuosus; mycelium flavidum v. pallidum, in stroma byssoideum sæpe
intertextum.
6. **Crepidotus Auricula** Berk. Fl. Tasm. II, p. 246. — Pileo sessili, 483
carnoso, postice adnato, conchiformi; lamellis angustis, pallidis,
confertis.
- Hab.* in ligno putrescente in Tasmania. — Pileus 2,5 cm. diam.,
carneus. Caro crassa margine incurvo; sporæ lentiformes 4-5 μ .
long. Carne crassa, sicca fragili dignoscitur.
7. **Crepidotus stromaticus** Cooke et Mass. Grev. XV, p. 94. — Pileo 484
alutaceo, sessili, tenui, flaccido, furfuraceo, resupinato, e stromate
albo membranaceo-floccoso oriundo; lamellis centro concurrenti-
bus, subdistantibus, planis, e pallido fusco-cinnamomeis; sporis
globosis, asperulis, 8μ . diam.
- Hab.* ad cortices Daintree River Australiæ (PENTZKE). — Pileus
12-14 mm. lat.
8. **Crepidotus brunswickianus** Speg. F. Pat. n. 19. — Pileo dimidia- 485
to, 3 cm. lat. maj., 1,5 cm. lat. min., antice rotundato, postice
subreniformi vel cuneato, in stipitem brevissimum, album, dense
irregulariterque papillato-tomentosulum, crassiusculum producto,
margine integro, incurvo donato, glabro, levissimo, pallide melleo
vel fulvo-lutescente, sub iove pluvio hygrophano; lamellis pileo
concoloribus confertiusculis, polymacriis, antice rotundato-acutatis,
postice attenuato-decurrentibus, non confluentibus, acie integerri-
mis; sporis globoso-ovoideis vel ellipticis $5-6 \approx 3-4$, inferne api-
culatis, dense minuteque asperulis, grosse 1-guttulatis, ferrugineis.

Hab. ad ramos dejectos Fagi antarcticæ in silvis prope Voces bay Patagoniæ et in truncis Mayteni in Fuegia. — Caro pilei subtenuis, flocculosa, alba, hymeniophoro concreta; mycelio albo, hispidulo, parum evoluto. Species pulchella *Cr. calolepidi* peraffinis, sed certe distincta.

9. **Crepidotus leptomorphus** Berk. Fl. Tasm. II, 246. — Sessilis, vertice byssoideo-affixus, pileo albido, tomentoso; lamellis latiusculis, umbrinis. 486

Hab. in ligno emortuo in Tasmania. — Pileus 6 mm. diam.; lamellæ ventricosæ, umbrinæ, acie pallidiore; sporæ late ellipticæ, sæpe orbiculares, 6 μ . latæ.

10. **Crepidotus turbidulus** Berk. in Herb. n. 1171 et Cooke in litt. — Pileo sessili, cervino, glabro, postice adnato, subreniformi; lamellis latiusculis, radiantibus vix confertis, ferrugineis. 487

Hab. in lignis emortuis in Tasmania. — Pileus 12-14 mm. diam.; sporæ 6-7 μ . longæ, late ellipticæ.

CORTINARIUS Fr. — Syll. V, p. 889.

I. *Phlegmacium*.

1. **Cortinarius oliveus** Quél. XV Suppl. p. 3, t. IX, f. 4. — Pileo convexo, 3-4 cm. lat., tenuiter innato-fibrilloso, viscoso, olivaceo; carne tenera, citrina, sub cuticula et basi stipitis olivacea, dulci, inodora; lamellis sinuatis, amethystinis, dein rubiginosis; stipite fibroso-carnoso, tenero, sericeo, pallide sulphureo, basi ovoideo et viridulo; velo flavo, dein rubiginoso; sporis amygdaliformibus, 11-12 μ . long., granulosis, fulvis. 488

Hab. in silvis Pinus maritimæ, Provence Galliæ. — *C. calochroo* affinis.

2. **Cortinarius ignobilis** Karst. Hedw. 1889, p. 365. — Pileo carnosio, tenui, convexo-plano, subinde gibbo, glabro, obsolete viscido, vix hygrophano, levi, primitus guttato-maculato, fulvescente-lateritio, 4-6 cm. lato; stipite farcto, æquali vel deorsum leviter incrassato, tortuoso, flexuoso, raro recto, fulvescente, fibrilloso-striato, 7-9 cm. alto, 1 cm. crasso; cortina parum conspicua, sordide albida; lamellis sinuatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis; sporis ellipsoideo-sphæroideis vel ovoideis, apiculo obliquo, sublevibus, flavidis (sub lente), 5-7 \simeq 4-6; basidiis clavatis, 30-35 \simeq 7-8; cystidiis nullis. 489

Hab. in silva abiegna prope Mustiala Fenniæ. — Caro fulvescens, inodora, insipida. *Cortinario serario* sat similis, *Cortinario vespertino* tamen affinior.

3. **Cortinarius instabilis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXIX, p. 95. — 490

Pileo carnoso, tenui, convexo, dein plano, subinde gibbo, glaberrimo, viscidulo, levi, initio guttato-maculato, vix hygrophano, fulvescente-lateritio, 5-6 cm. lato; stipite farcto, æquali vel deorsum leviter incrassato, tortuoso, flexuoso, raro recto, fulvescente, fibrilloso-striato, 8-9 cm. alto, 1-2 cm. crasso; cortina parca, sordide albida; lamellis sinuatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis; sporis ellipsoideo-sphæroideis, levibus, subflavis (sub lente), basi apiculatis, 6-8 \approx 4-7; basidiis clavatis, 30-35 \approx 7-8; cystidiis nullis; carne fulvescente, insipida, inodora.

Hab. inter muscos altiores in silva acifolia (abiegna) prope lacum Salois haud procul a Mustiala Fennicæ. — *Cortinario vespertino* affinis.

4. **Cortinarius affinis** Allesch. Suedbay. Pilze I, p. 98. — Pileo ex- 491

planato, usque ad 16 cm. lat., viscoso, brunneo-flavo, sæpe fragmentis veli prædito; lamellis latissimis (1¼-1½ cm.), minute serulatis, subconfertis, late emarginatis, pallide argillaceis, dein argillaceo-cinnamomeis; stipite infra tuberculis obovoideis instructo, albo, appresse fibroso, supra velo annulato et rubiginoso-brunneo, 8-12 cm. et ultra alto, 2,5 cm., basi 4 cr., carne alba; sporis ellipsoideis, sæpe inæquilateralibus, plerumque apiculo instructis, papillosis, 12-16 \approx 6-8.

Hab. in silva mixta pr. München Bavaricæ. — Var. **rugosus** Allesch. l. c. II, p. 234. — Pileo convexo, dein explanato, e centro marginem versus radiato-rugoso, ob veli fragmenta albo-maculato, circ. 12-20 cm. et ultra lat.; lamellis subemarginatis, adnato-decurrentibus, 1 cm. lat., subconfertis, crenatis, pallide argillaceis, dein argillaceo-cinnamomeo-brunneis; stipite tuberculoso, albicante, annulis pluribus indistinctis notato, 12 cm. long., supra 2 cm., deorsum ultra 3 cm. cr.; sporis ellipsoideis, apiculo instructis, circ. 12-16 \approx 5-6; carne albida. Habitat cum typo.

5. **Cortinarius Sarmienti** Speg. F. Fueg. n. 42. — Pileo primo he- 492

emisphærico-subgloboso dein expanso, 4-6 cm. diam., subumbonato, margine undulato, acuto, recto, integro vel repando, levissimo, glaberrimo, strato mucoso vestito, centro flavo vel melleo, ambitu pallidioribus; lamellis trimacriis, confertiusculis, membranaceo-tenacellis, subcrassiusculis, antice attenuato-acutatis, postice truncato-rotundatis, adnatis non vel vix denticulo decurrentibus, albo-subcarneis vel pallidissime subfulvis, rugulis vel appendicibus minutis verticalibus percursis; stipite valido, farcto, longiusculo, deor-

sum incrassatulo, 5-8 cm. long., 1 cm. sup. crass., 1,5-2 cm. infr. crass., tereti-compresso, recto, levi vel longitudinaliter minutissime fibrilloso, ex albo ceraceo vel pallide melleo, subnitente, tenacello, ad quartum superum annulato; sporis elliptico-obovatis, superne acutiuscule rotundatis, inferne inæquilateraliter acutato-subapiculatis, $10 \approx 5-6$, grosse 1-guttulatis, pallide ferrugineis, episporio laxe subimperspicueque undulato-subverruculoso.

Hab. inter folia instrata sub nive: duo specimina frigore rigentia prope Fiord Negri ad basin Montis Sarmiento Fuegiæ. — Caro compactiuscula, aquosa, alba, a cute pilei nec non a lamellis facile separanda. Velum submembranaceum, siccum, album, majusculum. Species habitu *C. turmali* Fr. satis affinis; basis stipitis mycelio parco, albo, gossypino donata.

6. **Cortinarius magellanicus** Speg. F. Pat. n. 31. — Solitarius 5-7 493
cm. alt., totus intense violaceo-cœruleus; pileo plus minusve sordide violaceo, hemisphærico, 2-2,5 cm. diam., centro obtusato ac fuscescenti-pallescente, levissimo, sub iove pluviomuco vestito, margine acuto vix lamellas excedente, subinflexo, subcrenulato donato, subhygrophano; lamellis latis, subconfertis, antice acutatis, deorsum latiuscule rotundatis, adnato-sinuatis, primo albis, dein cinnamomeis, acie integris, trimacriis, crassiusculis, rigidulis; stipite elongato, 4-5 cm. alt., 5 mm. crass., plus minusve recto, tereti, basi sensim incrassato ac mycelio fibroso dense intricato insidentiradicato, late fistuloso, basi excepta, ad partem superam sub pileo, annulo membranaceo, longitudinaliter plicatulo, brevi donato, e violaceo cœrulescente hinc inde pallescente, inferne pallidissimo vel sordido; sporis ellipticis, $9-10 \approx 5$, utrinque plus minusve rotundatis, inferne inæquilateraliter apiculatis, grosse 1-guttulatis non v. vix minute denseque asperulo-granulosis, ferrugineis.

Hab. ad terram inter folia ac ramenta dejecta putrescentia in silvis Voces bay Patagoniæ. — Velum araneoso-fibrosum, mucro pilei defluente sæpius indutum, cinnamomeum, mox evanescens. Caro pilei succosa, subviolacea, tenuis, hymeniophoro adnata; illa stipitis a lamellis discreta, fibrosa, concolor.

7. **Cortinarius glutinosus** Peck 43 Rep. p. 18. — Pileo convexo, glu- 494
tinoso, brunneo-ochraceo, margine acuto-involuto; carne flavida; lamellis adnexis, olivaceis; stipite solido, basi incrassato sed vix bulboso, pallido; sporis subglobosis vel late ellipsoideis, $7 \approx 6-7$.

Hab. ad terram muscosam sub Viburnis, Sevey, Mont. Adiron-

- dack Amer. bor. — Pileus 2,5-7 cm. lat.; stipes 4-7 cm. long., 6-10 mm. cr. Pileo ochraceo lamellis que olivaceis distincta species.
8. **Cortinarius amarus** Peck 32 Rep. p. 30 et Bull. N. Y. Mus. II, 495 p. 14. — Pileo tenui, convexo v. subplano, sæpe irregulari, levi, glutinoso, flavo, disco sæpe rubro-tincto, margine albido, carne alba, sapore amarissimo; lamellis confertis, postice rotundatis, albidis, dein ochraceo-cinnamomeis; stipite molli, tempore udo viscido, solido, sursum attenuato, albido, fibrillis albis sericeis vestito; sporis ellipsoideis, 7,5-10 \approx 5-6,5.
- Hab.* sub Abietibus, Adirondack Mountains Amer. bor. — Gregarius vel subcæspitosus 2,5-5 cm. alt.; pileus 2,5 cm. lat.; stipes 4-8 mm. cr.
9. **Cortinarius lanatipes** Peck 42 Rep. p. 20. — Pileo carnosissimo, late 496 convexo vel subplano, viscoso, griseo, sæpe flavo-tincto, ætate flavido vel subfulvo fibrillis que fuscis innatis obsito; carne albida; lamellis angustis, confertis, adnexis, prima ætate pallide violaceis; stipite æquali vel sursum attenuato, solido, bulboso, sub annulo laxo fibrilloso-tomentoso, supra sericeo, albo; velo albo; sporis ellipsoideis, 7,5 \approx 5.
- Hab.* in silvulis abiegnis, North Elba Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 6-10 mm. cr.
10. **Cortinarius sobrius** Karst. Hedw. 1890, p. 177. — Pileo carnosissimo, 497 convexo, dein convexo-plano, obtuso, raro gibbo, regulari, glabro, demum (siccitate) superficie in floccos innatos soluto, viscido, ex argillaceo-spadiceo argillaceo- vel alutaceo-cinnamomeo, margine involuto cum tinctura cæsia fugaci, 7-10 cm. lat.; carne alba; stipite e farcto cavo, fibrilloso, basin versus curvato vel flexuoso, raro recto, æquali, basi incrassato, albo vel albido, 8-11 cm. alt., 2-3 cm. cr.; cortina supera, fibrillosa; lamellis adnatis vel demum emarginatis, confertis, albido-cæsiis, mox albidis, dein argillaceo-cinnamomeis, acie demum serratis, usque ad 1 cm. lat.; basidiis cylindræo-clavatis, circ. 35 \approx 10; sporis ovoideis, interdum inæquilateralibus, levibus, subflavis, 11-13 \approx 6.
- Hab.* locis graminosis subhumidis in silva frondosa prope Mustiala Fenniæ. — *C. largo* proximus. Inodorus; sapor fere nullus; seriatim nascens.
11. **Cortinarius testaceus** Cooke Ill. Suppl. t. 1190. — Pileo carnosissimo, 498 convexo dein applanato et obtuse umbonato vel depresso, 7-10 cm. lat., testaceo, subvinoso, demum expallente, glabro, levi, viscido; stipite e basi bulboso-marginata sursum attenuato, 8-9 cm.

long., 1,5 cm. cr., albido, demum basi rufo, solido, deorsum basin versus fibroso-striato, intus subcarneo, demum utrinque rubido; lamellis 1 cm. latis, subconfertis, adnatis, subemarginatis, obscure cinnamomeis; sporis ellipsoideis utrinque acutatis, asperis, $16 \approx 8$.

Hab. ad terram in Britannia.

II. *Myxacium*.

12. *Cortinarius fascicularis* Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 333. 499

— Cæspitosus, gregarius vel solitarius; pileo plano, carnosus, udo viscido vel glutinoso, sicco levi, rubido-flavo, margine tenui hinc illinc fragmentis veli punctato; lamellis cinnamomeis, confertis, late adnexis, interdum subdecurrentibus ab hymenophoro facile secedentibus; stipite albo, solido, fibroso, recto vel flexuoso, deorsum attenuato; carne ætate flavido-alba, in stipite brunneola.

Hab. ad terram in apricis, Minnesota Amer. bor. — Pileus 1,5-5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2-6 mm. cr.

13. *Cortinarius muscigenus* Peck 41 Rep. p. 71. — Pileo ovoideo, 500

dein convexo vel ob marginem incurvum concavo, subumbonato, glabro, viscoso, pellicula secedente obtecto, udo margine fusco-aurantiaco et late striato, sicco fusco et lucente; carne brunneo-alba, flavo-tincta; lamellis latis, ventricosis, adnatis, late uni-emarginatis, lateraliter subrugosis, flavidis, dein cinnamomeis; stipite longo, subæquali, viscido, æquali, sericeo, solido, albo vel albido; sporis $12,5-15 \approx 7,5-9$.

Hab. ad terram muscosam sub Abiete balsamea, Wittenburg Mountains Amer. bor. — Pileus 3,5-6,5 cm. lat.; stipes 7,5-10 cm. long., 6-8 mm. cr. *C. collinito* stricte affinis.

14. *Cortinarius Emodensis* Berk. Dec. n. 384. — Pileo convexo, la- 501

tissime umbonato, carnosus, medio flocculoso, margine sulcato, stipite valido, obeso, subæquali, levi, solido, annulo deflexo amplo; lamellis e violaceo umbrinis; sporis leviter granulatis, 12μ . long.

Hab. in silvis acerosis ad Abietem Webbianam, Lachen Himalaya ad 3000 m. alt. — Inodorus; pileus 10 cm. lat.; stipes 15 cm. long., 2,5 cm. cr. *C. elatiori* affinis.

15. *Cortinarius vinosulus* Berk. Dec. n. 385 (*C. vinosus*). — Pileo 502

discoideo, convexo, regulari, 5 cm. diam., glabro, fusco-vinoso, carnosus, subviscido; carne atra; stipite clavato, e bulboso farcto, 6 cm. long., 3,5 cm. crass., viscoso, floccoso, vinoso; lamellis latis, subhorizontalibus, adnatis, vix emarginatis, fuscis.

Hab. in pinetis, Sikkim Asiæ (Doct. HOOKER). — Odor debilis.

C. purpurascenti affinis. Nomen «*vinosus*» leviter mutavi in «*vinosulus*» ob homonymum *C. vinosum* Cooke, Syll. V, p. 930.

16. **Cortinarius maculatus** Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 334. — 503

Pileo membranaceo, molli, margine tenui discoque crasso, firmo, late umbonato, lucente, admodum viscido, læte vitellino, hinc illinc maculis rubiginosis punctato, cuticula tenaci; lamellis dente adnexis, albidis, dein flavis, tandem atro-cinnamomeo-brunneis, acie acuta et levi; stipite æquali, valido, exannulato, e bulboso albido, fibrilloso plus minus incurvato; sporis magnis, sphæricis, sæpe nucleatis.

Hab. in silvis ad Aceris truncos dejectos, Nicollet Island, Minnesota Amer. bor. — Pileus 5-12,5 cm.; stipes 7,5-12,5 cm. alt., 4-12 mm. crass.

17. **Cortinarius radicans** Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 334 (ex 504

err. *C. radicibus*). — Pileo udo subviscido, sicco subviscido, lucente, carnosio, convexo, dein expanso; stipite solido, fibroso, cylindraceo, levi, recto vel curvato, annulato, annulo prope apicem instructo, supra lamellis concolori, basi radices longas, albas, fibrosas emittente; lamellis latis, subdecurrentibus, pallidis vel griseis, dein cinnamomeis; sporis rubido-ochraceis, minutissimis, ovoideis.

Hab. ad terram in silvis, Minnesota Amer. bor. — Pileus 2-3,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. alt., 4-6 mm. cr.

18. **Cortinarius russulariellus** Speg. F. Fueg. n. 46. — Delibutus, so- 505

litarius; pileo applanato-expanso 2,5 cm. diam., levissimo, margine pulchre involuto, integro, albo, centrum versus roseo-ænocyanescente, non hygrophano, epidermide crassiuscula facile secedente vestito, umbone destituto; lamellis primo albis vel ceraceis, dein pallide rubiginosis, antice attenuatis subcircinatis, medio latioribus, postice subattenuatis, adnato-sinuatis, subcrassiusculis, acie minutissime denticulato-serrulatis; stipite tereti, 3-4 cm. long., 1 cm. crass., ad quartum superum annulo submucoso-fluxili ægre perspicuo donato, albo, non bulboso, supra annulum minute punctulato-substriatulo, ceterum levi, apice infero obtuse rotundato, non vel vix radicato, farcto; basidiis clavulato-piriformibus, 15-18 \approx 5, hyalinis, 3-4-sterigmatophoris; sporis ellipticis vel ovoideis, inferne subangulato-acutatis, dense minuteque ruguloso-verruculosis, 8 \approx 5, pulchre rubiginosis.

Hab. ad terram in pratis in Staten island Fuegiæ vulgatissimus. — Caro pilei compacta ad marginem nulla centro parce in-

crassatula, succosa, alba sub sectione fuscescens, cum illa stipitis fibrosula continua.

19. **Cortinarius tarnensis** Speg. F. Pat. n. 32. — Solitarius, 5-6 cm. 506
alt., totus albus; pileo hemisphærico-expanso, hinc inde varie depresso vel subrepando, 3-3,5 cm. diam., centro non vel vix fuscescente, glaberrimo, levissimo, sub iove pluvio mucro oblecto, margine semel involuto, crassiusculo, integro, albo; lamellis pro pilei ratione parvulis, antice acutatis deorsum rotundato-angulatis, primo albis, dein pallide cinnamomeis, sinuatis, a stipite discretis, cum pilei carne continuis, acie integris, 2-3-macriis; stipite 3-3,5 cm. alt., 2-2,5 cm. crass., pro ratione curto, crasso, farcto basi subbulboso, extus albo levissimo, glaberrimo, bulbo sub iove pluvio viscoso; sporis ellipticis vel ovoideis, grosse 1-guttulatis, 11-13,5 \approx 5,5-7, dense ruguloso-papillulosis, ferrugineis.

Hab. ad folia dejecta putrescentia Fagi antarcticæ in silvis Voces bay Patagoniæ. — Velum cinnamomeum, mox evanidum. Caro pilei succosa, alba; illa stipitis lamellis discreta, subfibrosa. Pileus madidus striis radiantibus intense violaceis, densis, longiusculis notatus.

20. **Cortinarius Darwinii** Speg. F. Pat. n. 33. — Solitarius, majusculus, 7-8 cm. alt., albus; pileo applanato-expanso, 5 cm. diam., plus minusve undulato, quandoque subumbonato, quandoque subumbilicato, margine curvulo, acuto, lamellas nonnihil excedente, integro repandove, levissimo, glaberrimo, sub iove pluvio viscoso ac sordide ex albo argenteo, sericeo-nitente; lamellis polymacriis, antice acutis, deorsum adnato-sinuatis, a stipite facile secedentibus, dilute fulvo-ochraceis, confertiusculis, membranaceis, acie integerrimis; stipite pileo concolore, farcto tereti, 7 cm. alt., 1,5 cm. crass., crassiusculo, basi incrassatulo, obtusato ac plicato-radicato, levissimo, vix ad partem dimidiam inferam striis fuscescenti-cinnamomeis, raris, irregulariter reticulato-notato; sporis ellipticis v. ovoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 8-9 \approx 4-4,5, grosse 1-guttulatis, minute denseque granuloso-asperulis, ferrugineis.

Hab. ad folia dejecta putrescentia Fagi antarcticæ in silvis prope Voces bay Patagoniæ. — Caro stipitis pileique alba, succosa, subspongiosa, inodora.

21. **Cortinarius antarcticus** Speg. F. Fueg. n. 47. — Delibutus, solitarius vel hinc inde 2-3-gregarius; pileo primo hemisphærico-subgloboso, obtuse rotundato, margine involuto, fusco-carneo dein applanato-expanso, 4 cm. diam., centro vix depresso, margine

prominulo obtuso, subinvoluta, centro pallide sordideque fusco-carneo, ambitu albo, levissimo, glaberrimo, juventute strato mucoso hyalino vestito; lamellis candidis acie integerrimis (vix juventute subpruinuloso-denticulatis), antice acutato-attenuatis, medio latioribus, postice attenuato-rotundatis, a stipite discretis, cum pileo continuis; stipite tereti, sursum vix leniter attenuato, 5-5,5 cm. long., 1 cm. crass., deorsum attenuato-acutato, farcto, albo, levissimo, basi tenuiter gossypino-pruinuloso, radicato; velo mucoso-opalino, ex apice descendente e medio adscendente ac usque ad pilei marginem producto adnatoque, per ætatem mox evanescente.

Hab. inter muscos hepaticasque subinfossus in pratis uliginosis collinis vel alpinis prope Port Cook, Staten island Fuegiæ. — Caro pilei alba, compacta, immutabilis, subtenuis, centro excepto.

22. **Cortinarius tundrae** Speg. F. Fueg. n. 45. — Elasticus, 2-3-gregarius, sæpe etiam basi subconnato-cæspitosus; pileo primo subhemisphærico-campanulato, e mutua pressione sæpe irregulariter angulato, margine non v. vix involuto, dein explanato, 3-4 cm. diam., centro nonnihil depresso, margine recto v. incurvo (rarissime substriato), levissimo glaberrimo, centro plus minusve intense fusco v. fusco-olivascens, rarius fusco-violascens, ceterum pulchre castaneo, ferrugineo v. fulvo, sæpe ambitu griseo-violascens, juventute v. udo viscoso-glutinoso; lamellis ferrugineis, acie integerrimis violascentibus, polymacriis subdistantibus, utrinque parce subabrupteque attenuatis, non v. vix acutiusculis; stipite tereti-obclavato, apice 0,5 cm. diam., basi 1 cm. diam., mediocri 3-3,5 cm. long., glaberrimo, levissimo, basi incrassato-rotundato, ad partem dimidiam superam cœruleo, ceterum sordide albo, pruinuloso; velo e stipite descendenti-adscendente, pulchre molliterque gossypino-sericeo, cœruleo, sæpe ob pilei viscositatem diffluentem glutinoso, mox per ætatem evanescente.

Hab. inter muscos hepaticas aliasque plantas tundrae alpinæ prope Port Cook, Staten island Fuegiæ. — Cutis pilei facile secedens; caro pilei tenuis ex albo fuscens, parum sub sectione mutabilis, compactiuscula subexsucca; illa stipitis corticalis fibrosa tenacella violascens, interna subspongiosa alba. Odor saporque nulli.

23. **Cortinarius Aiacapiiæ** Speg. F. Fueg. n. 44. — Pileo hemisphærico non vel vix explanato, 4-5 cm. diam., centro plus minusve parce umbonatulo, margine incurvulo, centro griseo-subrufescente,

ambitu violascente, virgatulo, crasse viscoso; stipite elongato, tereti, deorsum gradatim parceque incrassato, 7-8 cm. long., 8 mm. diam. sup., 12 mm. diam. inf., sub apice striatulo candido, medio violascente, inferne sordide albo, levi, basi obtuse rotundato, mycelio parco hispidulo donato; lamellis sublanceolatis, antice acutato-rotundatis, postice sinuato-truncatis adnatis, a stipite tamen secedentibus, acie integerrimis, primo albo-fuscis, dein subcinnamomeis; carne primo compactiuscula, dein aquosa, subdifffluente; velo submembranaceo, annulato, latiusculo, ad sextum superum stipitis adfixo, plicatulo, candido; sporis ellipticis, utrinque obtusiusculis, 10-12 \approx 5-6, episporio laxè minuteque asperulo, ferrugineis.

Hab. ad marginem silvarum inter gramina in Iandagaia Beagle Channel Fuegiæ. — Totus fungus in juventute violascenti-albus, mucò hyalino crasse vestitus.

III. *Inoloma*.

24. **Cortinarius annulatus** Peck 43 Rep. p. 19, t. II, f. 1-4. — Pileo 511
lato, convexo, sicco, villosò-squamuloso, flavo; carne flavida; lamellis latiusculis, subdistantibus, adnatis, flavis; stipite solido, bulboso, velo subannulari, flavo-fibrilloso, subperonato; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 7 μ . long.

Hab. in silvis, White Hall Amer. bor. — Pileus 2,5-7 cm. lat.; stipes 4-7 cm. long., 6-12 mm. cr. Odor raphanoideus. *C. tophaceo* et *callisteo* affinis.

25. **Cortinarius canescens** Peck 42 Rep. pag. 21. — Pileo carnosò, 512
subcampanulato vel convexo, obtuso vel subumbonato, sericeo vel squamuloso, fibrillis griseis innatis prædito, primo albo-griseo, dein flavo- v. rufo-tincto; lamellis tenuibus, subdistantibus, postice adnatis rotundatisque, primo pallidis; stipite æquali v. sursum attenuato, e basi magna, molli, spongiosa clavato-incrassata orto, solido, albo, ob velum album sericeo-fibrillosum peronato et subannulato; sporis ellipsoideis, 1-nucleatis, 10-12,5 \approx 6,5-7,5.

Hab. in silvulis abiegnis, gregarius, North Elba Amer. bor. — Pileus 5-7,5 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 8-12 mm. cr.; odor nullus; sapor ingratus.

26. **Cortinarius erraticus** Peck 42 Rep. pag. 21. — Pileo carnosò, 513
firmo, subcampanulato v. convexo, obtuso, sicco, sericeo v. obscure squamoso, innato-fibrilloso, canescente, dein sæpe griseo-fusco; carne brunneo-alba; lamellis subdistantibus, adnatis, pallide fuscis, ætate saturatoribus; stipite firmo, solido, basi incrassato, subtus

albo tomentosoque, supra violaceo; velo violaceo, anulum imperfectum sæpe formante, interdum margine pilei ad fragmenta vel squamas floccosas reducto; sporis ellipsoideis, uninucleatis, $7,5 \approx 2,5$.

Hab. in silvulis Abietis balsameæ, North Elba Amer. bor. — Pileus 5-7,5 cm. lat.; stipes 6,5-10 cm. long., 6-12 mm. cr. *C. canescenti* similis.

27. **Cortinarius heterosporus** Bres. in Henn. Berl. Hymen. p. 169. — 514

Pileo carnosulo e subhemisphærico expanso v. depresso et subumbonato, margine demum lacerato-inciso, castaneo- v. badio-rufescente, 2-3,5 cm. lat., fibrillis albis evanidis ad marginem tecto; lamellis confertis, postice late adnexis, ochraceo-flavis, dein fusciculo maculatis; stipite subæquali, basi ut plurimum bulbillo fusiformi prædito, pileo subconcolori, fibrillis albis evanidis longitudinaliter obsito, e medullato-farcto subcavo, 1,5-3 cm. long., 3-5 mm. cr.; carne subconcolori absque odore et sapore speciali; velo albo, infero, distante, annuliformi, non evanido; sporis flavo-aureis, elongato-sinuatis, levibus, $7-9,5 \approx 3$; basidiis clavatis, 30-67 μ . longis.

Hab. in pinetis pr. Berolinum Germaniæ.

28. **Cortinarius brevipes** Peck 41 Rep. p. 71. — Pileo convexo, se- 515

riceo-fibrilloso, sordide albo; carne flavido-alba; lamellis confertis, adnexis, pallide violaceis, dein cinnamomeis; stipite curto, sericeo-fibrilloso, bulboso, albido, intus pallide violaceo; sporis subellipsoideis, $10 \approx 6$.

Hab. in silvis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long., 8-12 mm. cr. *C. alboviolaceo* affinis.

29. **Cortinarius olidissimus** Rip. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1876, p. 216. — 516

Pileo æqualiter rotundato, leniter umbonato, 5-6 cm. diam., brunneo-flavo, fusco-fibrilloso-squamuloso; carne spissa ex albo vinosa; stipite tereti, utrinque incrassatulo, 5 cm. alt., 6 mm. cr., ex albo flavido; lamellis postice attenuatis, vix adnexis, antice latioribus, ferrugineis, acie crenulata, alba; sporis ovoideis, ferrugineis, $10 \approx 6$.

Hab. in silvis inter muscos et folia prope Bourges Galliæ. — Odor fungi gravissimus, non ingratus, cinnamomum revocans.

30. **Cortinarius cæspitosus** Peck 42 Rep. p. 21. — Pileo carnosulo, 517

firmitate, convexo, sæpe irregulari, margine sericeo-fibrilloso, pallide flavo-ferrugineo, sæpe disco subsaturatiore; carne alba; lamellis tenuibus, confertis, postice rotundatis et adnexis, primo albidis, dein subochraceis; stipite subæquali, solido, subbulboso, cæspitoso, se-

riceo-fibrilloso, subannulato, apice floccoso-villoso, albo; sporis ellipsoideis, $7,5-10 \approx 4-5$.

Hab. ad terram muscosam in apricis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 2,5-7,5 cm. long., 8-12 mm. cr. Ad *Cortinarius Cookei* in Syll. V, p. 933, pileus dicitur 10-20 cm. lat., quæ revera sunt mm.

IV. *Dermocybe*.

31. **Cortinarius subcinnamomeus** Karst. Hedw. 1889, p. 364. — Pileo 518
carnosulo, convexo-plano, umbone conoideo, lato, acuto vel obtuso, fibrillis innatis sericello, interdum squamuloso, sicco, glabrescente, cinnamomeo, subnitente, 4-6 cm. lato; stipite e farcto cavo, æquali v. deorsum leviter incrassato, basi vulgo adscendente, adpresse fibrilloso, e velo peronato fusco-lutescente squamoso et fusco-zonato, 4-7 cm. alto, 0,5-1 cm. crasso; lamellis confertis, emarginato-adnatis, secedentibus, opacis, fulvo-cinnamomeis, 4 mm. latis; sporis sphæroideo-ellipsoideis, levibus, flavis (sub lente), $7-8 \approx 6$; basidiis clavatis, $45 \approx 11-12$; cystidiis nullis; carne alba, inodora, insipida.

Hab. in pinetis circa Mustiala Fennicæ, haud rarus.

32. **Cortinarius brevissimus** Peck 41 Rep. p. 71. — Pileo convexo, 519
sæpe irregulari, initio minute sericeo, dein glabro, brunneo-albido, v. argillaceo; carne albida; lamellis confertis, adnaxis, primo pallide violaceis, dein albidis, tandem cinnamomeis; stipite æquali, curtissimo, cavo, sericeo-fibrilloso, albo, intus pallide violaceo; sporis late ellipsoideis, $6-7,5 \approx 5-6$.

Hab. in silvis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 16-24 mm. lat.; stipes 10-16 mm. long., 6-8 mm. cr. *C. brevipedis* affinis.

33. **Cortinarius albidifolius** Peck 41 Rep. p. 72. — Pileo tenui, con- 520
vexo, subglabro, albido, luteo v. pallide ochraceo tincto, cuticula interdum rimoso-squamulosa tecto; carne albida; lamellis subdistantibus, subemarginatis, adnatis, albidis, dein cinnamomeis; stipite æquali v. basi subincrassato, solido, albo, subtus squamulis floccosis, flavidis variegato, apice sericeo-fibrilloso; sporis subglobosis v. late ellipsoideis, $6,5-7,5 \approx 5-6,5$.

Hab. in silvis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. long.; stipes 5-7,5 cm. long., 4-8 mm. cr. *C. ochroleuco* affinis.

34. **Cortinarius flammeus** Berk. Dec. n. 386. — Cæspitosus; pileo 521

primitus globoso, dein irregulariter hemisphærico, subcarnoso, sicco, sanguineo-lateritio, 3,5 cm. lat.; stipite deorsum incrassato, subbulboso, 7,5 cm. alt., centro circ. 3,5 cm. cr., cavo, pileo concolori, intus aurantiaco; velo sanguineo; lamellis latis, adnatis, subdistantibus, adscendentibus, aurantiacis, viridi-variegatis; sporis subellipsoideis, circ. 6 μ . diam.

Hab. in pinetis, Sikkim Asiæ. — Inodorus *C. sanguineo* et *C. millino* affinis.

35. **Cortinarius hygrophoroides** Speg. F. Fueg. n. 55. — Totus au- 522
rantio-miniatus, solitarius vel binatus, rarius subcæspitosus; pileo primo hemisphærico, dein gradatim expanso, convexo-applanato, 1,5-2 cm. diam., exumbonato, levissimo, glaberrimo, non hygrophano, exstrio, pulchre miniato, margine recto, integro, vix in senectute minutissime substriato v. fisso; lamellis latiusculis, utrinque rotundatis, antice minoribus, crassiusculis, trimacriis, deorsum rotundato-adnatis non v. vix denticulo decurrentibus, acie integerimis, ex albo aurantiacis, pileo pallidioribus; carne pilei concretis, illa stipitis discretis; stipite recto, 3 cm. long., 0,5 cm. crass., deorsum subbulboso-incrassato, late fistuloso, glaberrimo, levissimo, aurantio-miniato, ad tertium superum pallidiore, basi juventute albo-gossypino-pruinuloso, per ætatem sæpius glabrato; carne stipitis cum illa pilei continua, ex albo aurantia.

Hab. vulgatus in pratis inter muscos hepaticasque per totam Staten island Fuegiæ. — Velum mox evanescens, juventute margine pilei tertioque supero stipitis adnatum, lamellis concolor, gossypino-fibrosulum, siccum.

36. **Cortinarius lepidopus** Cooke Grev. XVI, pag. 43, Ill. t. 850. — 523
Pileo carnoso, glabro, levi, tenui, convexo dein expanso, gibbo, 2,5-5 cm. lat., umbrino, margine subviolaceo, dein disco rufescente, intus albido prope lamellas obscurius lineato; stipite 7 cm. long., sursum attenuato, senio cavo, apice violaceo deorsum albido, obscurius fibrilloso-zonato; carne supra sublilacina, infra albida; velo albido violaceo-tincto; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, violaceis dein cinnamomeis; sporis ovoideis v. globoso-ovoides, apiculatis, 9 \approx 6.

Hab. ad terram Epping Forest pr. Monk's Wood; pr. Carlisle et Scarborough Britannia. — Habitus *C. spilomei* sed affinitas cum *C. anomalo*.

37. **Cortinarius Hookerii** Speg. F. Pat. n. 34. — Solitarius v. laxis- 524
sime gregarius, 7 cm. alt., lutescenti-cinnamomeus; pileo primo

subgloboso, margine intus vergente, dein hemisphærico-expanso, 2,5 cm. diam., margine acutiusculo, vix lamellas excedente, integro v. repandulo, glaberrimo, levissimo (sub iove pluvio viscidulo), ochraceo, fulvo v. melleo-cervino; lamellis polymacriis, latiusculis, acie integerrimis, antice acutatis, postice truncatis, primo adnato-subdecurrentibus, dein adnato-sinuatis; stipite tereti elongato, 5-6 cm. long., 4-5 mm. lat. recto v. subflexuoso, sordide albo-lutescente, glabro, levi, tenui fistuloso, rigidulo, basi non vel vix incrassato, mycelio parco, albo, gossypino subvestito-radicato; sporis ellipticis, sursum rotundatis, deorsum acutatis, grosse 1-guttulatis, 8-9,5 \approx 4-5, obscure ferrugineis.

Hab. ad truncos putrescentes humo infossos in silvis Voces bay Patagoniæ. — Velum araneosum, cinnamomeum, margine pilei et parte media stipitis adfixum tantum in prima ætate præsens, mox evanidum. Caro sordide alba, compactiuscula, illa pilei cum hymenophoro continua, illa stipitis discreta.

38. **Cortinarius luteus** Peck 43 Rep. p. 19. — Pileo conico v. convexo, impolito, flavo, disco sæpe obscuriore; carne flavida; lamellis adnaxis, flavidis; stipite æquali, longo, solido, sericeo-fibrilloso, flavo; sporis subglobosis v. late ellipsoideis, 7 \approx 6-7. 525

Hab. ad terram muscosam in silvis Sevey Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 12 mm. cr. *C. cinnamomeo* valde affinis.

39. **Cortinarius lutescens** Peck 42 Rep. p. 22. — Pileo late convexo v. subplano, impolito, innato-fibrilloso, disco squamuloso, brunneo-flavo, sæpe viridescenti-tincto interdumque rubido- v. brunneolomaculato; carne alba; lamellis latiusculis, confertis, adnaxis, primo subconcoloribus, dein fusco-cinnamomeis; stipite æquali, firmo, sericeo-fibrilloso, subannulato, pileo concolori; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 6,5-7,5 \approx 5-6,5. 526

Hab. ad terram muscosam in silvis, North Elba Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 2,5-4 cm. long., 4-6 mm. cr.

40. **Cortinarius simulans** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 8. — Pileo carnoso, tenui, convexo, dein expanso, primo griseo-violaceo et sericeo-fibrilloso, dein pallide cinereo, sæpe disco flavo- v. brunneo-flavo-tincto; carne pallide violacea v. pallide cinerea; lamellis latiusculis, subventricosis, postice rotundatis, modice confertis, violaceis, dein cinnamomeis; stipite brevi, æquali v. basi subincrassato, sericeo-fibrilloso, lucente, farcto v. cavo, violaceo, dein albido vel pallido; sporis subglobosis vel late ellipsoideis, 7,5-9 \approx 6,5-7,5. 527

Hab. in silvis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 2,5-5 cm. alt.; pileus 12-36 mm. lat.; stipes circ. 4 mm. cr. *C. albo-violaceo* proximus sed minor.

41. **Cortinarius appendiculatus** Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 335. 528

— Pileo carnoso, tenui, levi, expanso, margine velo fugaci appendiculato, flavido-brunneo, sicco subnigro; lamellis adhærentibus, subdecurrentibus, confertis, brunneis dein nigris; stipite æquali, levi, fistuloso, albido, sicco brunneo; sporis minutis, levibus, subsphæricis.

Hab. ad ripas in silvis, Minnesota Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. alt., circ. 4 mm. cr.

42. **Cortinarius tigrinus** Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 335. — 529

Pileo tenui, carnoso, convexo, vivo squamis minutis, brunneis punctato, sicco rugoso et brunneo; lamellis numerosis, confertis, adnatis, primo pallide argillaceis, dein cinnamomeis, tandem atro-brunneis; stipite albido, sursum attenuato, subbulboso.

Hab. ad ligna dejecta in silvis, Minnesota Amer. bor. — Pileus 2-2,5 cm. lat.; stipes 2,5 cm. v. ultra alt., 2 mm. cr.

43. **Cortinarius difficilis** Speg. F. Fueg. n. 51. — Pileo primo he- 530

emisphærico, dein modice explanato, 1,5 cm. diam., exumbonato, levi, centro glabro, ambitu araneoso-subsquamuloso, sordide fulvo-ceraceo v. dilute ochraceo; lamellis crassiusculis, albis, antice acutiuscule obtusatis, postice sinuatis v. strictissime adnato-sinuatis, 2-3-macriis, acie integris; stipite cavo, tereti, recto, breviusculo pro ratione crasso, 2 cm. long., 0,5 cm. crass., basi truncato-rotundato, non v. vix araneoso-gossypino, parcissime radicato, sordide pallideque albo-ceraceo; carne stipitis pileique alba, duriuscula; velo ab initio candido pileo atque stipiti adnato, fibroso-gossypino, dein sordide pallescente, a stipite secedente ac squamulose v. fimbriatim e margine pilei pendulo.

Hab. non communis inter muscos in silvis subvirgineis in Staten island Fuegiæ. An vera *Dermocybe*?

44. **Cortinarius striolatus** Speg. F. Fueg. n. 53. — Solitarius sed 531

sæpius subcæspitosus; pileo primo hemisphærico-campanulato, margine non v. vix curvulo, dein gradatim expanso, 0,5-2 cm. diam., senectute sæpe fisso ac revoluto, medio semper plus minusve obtuse umbonato, sicco fulvo-melleo v. fulvo-badio, udo centro obscuriore, margine densiuscule striato (supra lamellas), levi, glabro, subhygrophano; lamellis pileo concoloribus v. pallidioribus, dimacriis, antice obtusiuscule acutatis, postice attenuato-sinuatis, me-

dio latioribus, acie integerrimis; stipite longiusculo, plus minusve gracili, 2-6 cm. long., 1-3 mm. cr., fistuloso, fibroso-tenacello, fissili, glabro, levi, vix juventute sub apice atque ad basin albo-pruinuloso; carne fibrosula, aquosa, tenui, hygrophana, pileo concolore; velo mox evanescente, in prima juventute margine pilei stipiteque adnato araneoso-squamuloso, pallescente; sporis elliptico-ovoideis, 5-7 \times 3-3.5, inferne angulato-acutatis, crassiuscule tunicatis, levibus, ferrugineis; basidiis clavulatis, 20 \times 5, hyalinis, cellulis sterilibus, paucis; cystidiis nullis.

Hab. inter muscos lichenesque vulgatissimus in Staten island et in Fuegia tota ut in Hope harbour, London island, Iandagaia, Aicina, Slogget bay. — An vera *Dermocybe*?

V. *Telamonia*.

45. **Cortinarius nitrosus** Cooke Grev. XVI, p. 44, Ill. t. 837. — Fœ. 532
tens; pileo carnosio, subtenui, obtuso, convexo, dein expanso, 5-7 cm. lat., margine undulato, cervino-ochraceo, disco saturatiore, mox in squamulas minutas subconcentricas obscuriores fisso; stipite brevi obtuso solido ochraceo, basi obscuriore, subæquali, 5-7 cm. long. 12-14 mm. cr., pileo pallidiore, sursum zonis concentricis obscurioribus notato; lamellis latiusculis, remotiusculis, emarginatis, violaceis dein aquose cinnamomeis; sporis ellipsoideis, 12 \times 4.

Hab. in silvis mixtis pr. Bristol Britannicæ (C. BRICKNALL).

46. **Cortinarius rubellus** Cooke Grev. XVI, p. 44, Ill. t. 835. — Pi. 533
leo carnosio, campanulato dein expanso, rufo-aurantio, umbone saturatiore, 5-7 cm. lat., disco carnosio marginem versus attenuato, carne rubido-ochracea; stipite crasso, solido, æquali vel sursum attenuato, 7-10 cm. long., 12 mm. cr., supra pallido, infra obscuriore, zonis concentricis, atro-ferrugineis, fibrillosis notato; lamellis adnatis, sinuatis, angustis, subconfertis, pallidis, dein læte ferrugineo-rubris; sporis piriformibus, minute asperulis, 8 \times 5.

Hab. in humidis Orton Moss prope Carlisle Britannicæ (Doct. CARLYLE).

47. **Cortinarius paludosus** Peck 43 Rep. p. 19. — Pileo conico vel 534
convexo, udo ferrugineo, sicco rubiginoso, flavido vel subochraceo; carne flavida; lamellis latis, subdistantibus, adnatis, croceo-flavis; stipite longo, æquali, flexuoso, solido, velo fibrilloso-flavo subannulato peronatoque; sporis ellipsoideis, 7-8 \times 5.

Hab. ad terram muscosam paludosam, Rainbow, Franklin Coun-

ty Amer. bor. — Pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 4 mm. crass.

48. **Cortinarius flavifolius** Peck 41 Rep. p. 72. — Pileo convexo v. 535
subplano, fibrilloso vel squamuloso, interdum longitudinaliter rimoso, e fulvo fusco-flavo; carne albida; lamellis subdistantibus, adnexus, initio læte sulphureis, dein flavido-cinnamomeis; stipite sursum subattenuato, solido, albido, ob velum copiosum, albidum peronato et subannulato; sporis late ellipsoideis, 7,5 \approx 5.

Hab. in silvis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 10-16 mm. cr. — *C. bivelo* et *infucato* affinis.

49. **Cortinarius subflexipes** Peck 41 Rep. p. 73. — Pileo tenui, co- 536
nico, dein expanso subacuteque umbonato, hygrophano, udo nigricante brunneo, margine tenui ob velum albicante, sicco subochraceo; lamellis tenuibus, confertis, ventricosis, adnexus, primo rubente violaceis, dein cinnamomeis; stipite æquali, flexuoso, sericeo, lucente, ob velum albidum subannulato, pallide violaceo, tandem pallido vel rubente; sporis 6-7,5 \approx 5.

Hab. in silvis, Catskill Mountains. — Pileus 11-20 mm. lat.; stipes 2,5-3,5 cm. long., circ. 2 mm. crass. *C. flexipedi* affinis.

50. **Cortinarius adustus** Peck 42 Rep. p. 22. — Pileo late campa- 537
nulato vel convexo, hygrophano, udo badio-brunneo, margine interdum canescente, sicco pallidiore, ætate tamen fumoso-brunneo et sæpius rimoso-squamoso; carne flavido-grisea; lamellis crassiusculis, distantibus, subliberis, purpurascenti-brunneis; stipite æquali, farcto vel cavo, fibrilloso, brunneo, basi indumento mycelioido albo obtecto, intus pilei carne concolori; sporis ellipsoideis, 7,5-10 \approx 5-6,5.

Hab. in silvis Abietis balsameæ, North Elba Americæ bor. — Interdum cæspitosus; pileus 20-36 mm. lat.; stipes 2,5-7,5 cm. long., 6-10 mm. crass.

51. **Cortinarius badius** Peck 41 Rep. p. 73. — Pileo tenui, primo 538
conico, dein convexo vel late campanulato, umbonato, hygrophano, udo nigricante-castaneo, sicco badio-rufo vel castaneo, interdum griseo tincto, umbone saturatiore, margine primitus plerumque albedo-sericeo; carne uda, pileo concolori; lamellis latis subdistantibus, ventricosis, adnexus, flavidis vel cremeis, dein subochraceis; stipite gracili, æquali, cavo, ob velum album sericeo-fibrilloso et subannulato, tandem pileo intus extusque concolori; sporis 12,5 \approx 7,5.

Hab. ad terram muscosam, Catskill mountains Amer. bor. — Pileus 16-24 mm. lat ; stipes 2,5-3,5 cm. long., circ. 2 mm. cr. *C. nigrello* affinis.

52. **Cortinarius griseus** Peck 41 Rep. p. 72. — Pileo convexo, ob- 539
tuso vel gibboso, fibrilloso-squamuloso, pallide griseo; lamellis sub-
distantibus, adnexis, initio pallidis, dein brunneo-ochraceis; stipite
sursum attenuatis, basi incrassato vel bulboso, sericeo-fibrilloso,
albido; sporis 10-12,5 \approx 7,5.

Hab. ad terram muscosam sub Abiete balsamea, Wittenburg
Mountains Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm.
long., 6-12 mm. cr. *C. paleaceo* subaffinis.

53. **Cortinarius gracilis** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 8. — Pileo 540
tenui, convexo vel campanulato, dein expanso, umbonato, floccoso-
fibrilloso, hygrophano, udo brunneo vel sordide castaneo, margine
griseo-fibrilloso, sicco subochraceo vel fusco-cinnamomeo; lamellis
tenuibus, subdistantibus, dein subventricosis, ferrugineo-brunneolis,
dein cinnamomeis; stipite longo, gracili, flexuoso, fibrilloso, leniter
floccoso-squamoso, annulo tenui, albido, evanescente instructo, pi-
leo concolori; sporis ellipsoideis, uninucleatis, 10-11,5 \approx 6,5-7,5.

Hab. in paludosis inter muscos et sphagna, Sandlake Amer.
bor. — Fungus 5-10 cm. alt ; pileus 12-24 mm. lat.; stipes 2-4
mm. crass. Habitus *C. flexipedis* et *rigidi*. — Var. **brevipes**: sti-
pите 2,5-5 cm. tantum long. Ad ligna dejecta.

54. **Cortinarius furfurellus** Peck 32 Rep. p. 31. — Pileo tenui, con- 541
vexo, ob squamulas minutas furfuraceo, hygrophano, udo fusco,
sicco ochraceo; lamellis latis, crassis, distantibus, adnatis vel sub-
emarginatis, fusco-flavis, dein cinnamomeis; stipite æquali, pero-
nato, pileo concolori, prope apicem vix annulato; sporis subellipsoi-
deis, minute rugosis, 7,5-10 \approx 6,5.

Hab. ad terram udam in apricis, Gansevoort Amer. bor. —
Fungus 2,5-5 cm. alt.; pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 4-8 mm. cr.

55. **Cortinarius Pihur** Speg. F. Fueg. n. 54. — Solitarius; pileo ex- 542
planato, 5 cm. diam., grosse umbonato, obtuso, margine acuto, re-
cto, integro vel rarius hinc inde fisso, glaberrimo, levissimo, te-
staceo-castaneo, ambitu sæpe lutescenti-fulvo; lamellis lanceolatis,
latiusculis, confertiusculis, antice obtusiuscule acutatis, postice ro-
tundato-sinuatis, pallide cinnamomeis vel fulvo-ferrugineis, poly-
macriis, acie integerrimis; stipite tereti vix deorsum incrassato, 6
cm. long., 0,5 cm. diam. sup., 1 cm. diam. inf., superne lutescen-
ti-fulvo, inferne rufescenti-testaceo, parce araneoso-squamuloso,

farcto vel vix canaliculato; carne pilei albo-lutescente, aquosula, compactiuscula; velo vix ad tertium inferum stipitis araneoso-squamuloso, fuscescente; sporis ovoideis, 10-14 \approx 5-6, inferne acutatis, pallide ferrugineis, laxe minutissimeque rugulosis.

Hab. rarissime ad marginem silvarum ad oram marittimam glareosam in Iandagaia, Beagle Channel Fuegiæ. — Ad *Telamoniam* dubie refert auctor.

VI. *Hydrocybe*.

56. **Cortinarius bicolor** Cooke Grev. XVI, p. 45, Ill. t. 871 et 820, 543
f. *B* (*quadricolor*). — Pileo subcarnoso, campanulato, dein expanso, late vel subinde acute umbonato, 2,5-5 cm. diam., subfragili, sordide albo, subinde lilacino tincto, levi, glabro, sericeo, nitidulo, carne tenui pileo concolore vel pallidiore; stipite æquali vel infra attenuato, 5 cm. long., 6 mm. crass., pallide violaceo, dein albido, solido; carne basi purpureo-violacea, sursum pallida; lamellis denticulo adnatis, subventricosis, acie erosulis, subconfertis, purpureo-violaceis, dein cinnamomeis; sporis ellipsoideis, hinc vel utrinque subattenuatis, 10 \approx 5-6; velo fugaci, albo.

Hab. ad terram in silvis mixtis, Park End Forest of Dean pr. Carlisle et pr. Bristol Britannicæ.

57. **Cortinarius pallidus** Peck 42 Rep. p. 22. — Pileo tenui, late con- 544
vexo vel subplano, glabro, hygrophano, udo pallide alutaceo, sicco fulvo-flavo; carne uda concolori, sicca albida; lamellis tenuibus, subconfertis, ventricosis, pallidis; stipite æquali, rigido, cavo, sericeo-fibrilloso, pallido, basi dein brunneolo; sporis subellipsoideis, 7,5-9 \approx 5-6,5.

Hab. ad terram muscosam in silvis paludosis, North Elba. — Pileus 2,5-4 cm. long.; stipes 3,5-7,5 cm. long., 2-4 mm. crass.

58. **Cortinarius venosus** Johns. Bull. Acad. Minn. 1878, p. 336. — 545
Pileo levi, tenui, flavido-brunneo, maturo fere omnino involuto; lamellis cinnamomeis, subventricosis, subangustis, adnexis, valde venosis et venoso-intertextis; stipite levi, æquali, fibroso, e bulboso, apice interdum fisso vel furcato.

Hab. ad terram inter Populi folia in silvis, Minnesota Amer. bor. rarus. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 7,5 cm. long., 6 mm. crass.

59. **Cortinarius præpallens** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 9. — Pi- 546
leo carnosio, tenui, subconico, dein convexo vel expanso, glabro, hygrophano, udo brunneo vel castaneo, sicco pallide ochraceo; car-

ne flavido-alba; lamellis confertis, lanceolatis, postice rotundatis vel subemarginatis, rubenti-umbrinis, dein fusco-cinnamomeis; stipite brevi, æquali, subflexuoso, carnosio-fibroso, subsericeo, pallido vel brunneo; sporis subellipsoideis, 7,5-10 \approx 6,5.

Hab. ad terram nudam in silvis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 2,5-7,5 alt.; pileus 12-36 mm. lat.; stipes 4-8 mm. cr.

PAXILLUS Fr. — Syll. V, p. 983.

1. **Paxillus simulans** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 30. — Pileo con- 547
vexo, expanso v. subinfundibulari, compacto, subglabro, levi v. leviter scabroso-pustulato, albo vel albido, margine involuto, sæpe tomentoso-hirtello; carne alba; lamellis confertis, furcatis, crispulis, adnatis v. decurrentibus, albis dein subochraceis, salmoneo-tinctis; stipite centrali, brevi, firmo, æquali, farcto vel cavo, pubescente albo; sporis pallide ochraceo-flavis, subglobosis vel late ellipsoideis, 5-7 \approx 5.

Hab. in silvulis, Sandlake Amer. bor. — Fungus 2,5-7 cm. alt.; pileus 5-10 cm. lat.; stipes 1-2 cm. cr. Habitus *Lactarii vellerei*, sed fabrica omnino diversa. Sapor amarulus, odor subacidus.

2. **Paxillus revolutus** Cooke Grev. XVI, p. 45, Ill. t. 862. — Pileo 548
convexo, obtuso, pallide ochraceo, disco paullo saturatiore, margine tenui, levi, initio subinde violaceo-tincto, subrevoluto; stipite solido, basim versus sensim attenuato, pileo pallidiore, sæpe basi violaceo-tincto; lamellis longe decurrentibus, parum confertis, pallidis dein argillaceis.

Hab. in arvis Sandy Lane pr. Guildford Britannia (T. Howse). — Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 12 mm. cr., basi 6 mm. tantum.

3. **Paxillus orcelloides** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 46, Ill. t. 874 B. 549
— Pileo primitus niveo dein livido- vel griseo-maculato, minute sericeo, nitido, margine tenui involuto; stipite basim versus attenuato, solido, elastico, sericeo-fibrilloso, livido-ochraceo; lamellis confertis, mox ab hymenophoro compacto secedentibus, albidis dein lividis, demum flavido-brunneis, adnato-decurrentibus; sporis oblongis, 8 \approx 4.

Hab. in graminosis Queen's Cottage Grounds, Kew London Britannia.

4. **Paxillus lividus** Cooke Grev. XVI, p. 45, Ill. t. 861. — Pileo con- 550
vexo, demum disco leniter depresso, albido vel livido ochraceo,

opaco, 2,5-5 cm. lat.; stipite deorsum attenuato, albo, 7-10 cm. long., 12 mm. cr., farcto, dein cavo; lamellis arcuatis, decurrentibus, albis, sæpius confertis; sporis globosis, subalbis; carne albida.

Hab. in silvis, Leigh Down Bristol Britanniae (C. BUCKNAL).

5. **Paxillus viridis** Berk. in Hook. Journ. 1856, pag. 133, Syll. V, 551 p. 991. — Totus viridis; pileo ex umbilicato subinfundibuliformi, tomentoso; stipite rugoso; lamellis crassis decurrentibus.

Hab. ad terram in silvis, Rio Negro Brasiliæ. — Pileus 2,5 cm. diam.; stipes 8-9 mm. alt., 4 mm. cr.; sporæ albæ, oblongæ, 8-9 μ . longæ.

6. **Paxillus retiarius** Berk. in Hook Journ. 1856, pag. 133, Syll. V, 552 p. 991. — Pileo convexo, leviter umbilicato, subtiliter tomentoso; stipite e mycelio expanso oriundo; lamellis angustis, decurrentibus, ramoso-reticulatis.

Hab. in sabulosis, Panuré Brasiliæ. — Pileus 12 mm. vel amplius diam.; stipes 2,5 cm. long., 1-2 mm. cr. Color non indicatus.

7. **Paxillus hirtulus** F. Müller in Kalchbrenner Descript. two fungi, 553 in Proc. Linn. Soc. N. S. W. 1884, p. 175. — Pileo e convexo depresso, margine involuto, luride fuscescente; stipite deorsum incrassato et pallidiore, basi abrupto radicato, hirtulo; lamellis adnatis, æqualiter decurrentibus, confertis, angustis, luridis.

Hab. ad terram in Daintree River Australiæ (PENTZKE).

8. **Paxillus jonipus** QuéL XVI Suppl. p. 2. — Pileo conchato, ochraceo-olivaceo, in stipitem curtum, bulbosum, gossypinum, amethysteum vel lilacinum attenuato; carne uda, dulci, flavo-straminea; lamellis decurrentibus, ramosis, cremeo-olivaceis dein saturate cinnamomeis, interstitiis venulosis; sporis ellipsoideis, flavo-fulgineis.

Hab. cæspitosus ad caudices Pini silvestris, Vosges Galliae. — Inter *P. griseo-tomentosum* et *lamellirugum* fere medium.

Sect. 4. Melanosporæ.

CHITONIA Fr. — Syll. V, p. 992.

1. **Chitonia rubriceps** Cooke et Masee Grev. XV, pag. 66. — Pileo 555 subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, levi, glabro, testaceo, margine tenuiter striato; stipite erecto, fistuloso, pileo pallidiore, radicante; volva vaginante saccata, albida, margine lacera; lamel-

lis liberis, lanceolatis, subconfertis, purpureo-brunneis; sporis ellipsoideis, utrinque subacutis, $12 \approx 6$.

Hab. ad terram in Aroidearum calidario, Kew Gardens London, verisimiliter exotica. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 4 mm. cr.

AGARICUS Linn. — Syll. V, p. 993.

1. **Agaricus campester** L. Syll. V, p. 997, ***A robustissimus** Panizzi 556
Comm. critt. ital. I, p. 169. — Pileo æquali, amplo, 32 cm. diam.; lamellis latissimis, usque 2 cm.; stipite elato, 13 cm. alto, 6 cm. crasso.

Hab. in pratis, Bigone Liguriæ. — Ex cl. Fayod distinguenda species.

2. **Agaricus lecensis** Harz Bot. Centr. 1888, I, p. 221. — Pileo ini- 557
tio valde convexo, hemisphærico dein subplano, 16-21 cm. lat., flavido-albo, macula centro et sæpe fere ad marginem in areolas brunneas, pyramidatas polygonias lacerata obtecto; lamellis candidis dein roseo-violaceis, maturitate e roseo-brunneo brunneolis, utrinque attenuatis, medio 10-15 mm. alt.; stipite solido, compacto, carnosofibroso, apice 2-3,5 cm. cr., deorsum usque ad 4-5 cm. cr., subtuberculoso, basi floccoso-pulvereo, sursum grosse squamoso, e candido roseo-vel flavido-albo, sericeo, annulo conspicuo, radiato striato, extus squamoso prædito; sporis levibus, planoconvexis, basi breviter acuminatis, apice rotundatis, $14-15 \approx 5,5-7$, interdum $9-10 \approx 6$.

Hab. in Lechfeld Bavariciæ. Odor aniseus.

3. **Agaricus prænitens** Beck Zur Pilzf. Niederöst. V, p. 83, t. XV, 558
f. 9. — Pileo ex hemisphærico expanso, albo, squamis magnis castaneis appressis discum versus densioribus et minoribus, marginem versus angustioribus dense imbricatim obtecto, carnosus, 8-10 cm. lato; lamellis confertis angustis, a stipite remotis, fusco-purpureis, in margine subtilissime denticulatis et albis; pilis marginalibus, microscopicis, 1-2-cellularibus inflato-articulatis; sporis oblongis, oblique mucronulatis, levibus, fusco-purpureis, intus guttuliferis, sterigmata pluries longitudine superantibus, $7,4-8 \approx 4,9$; stipite firmo a basi clavato-bulbosa usque ad annulum concentricè imbricato squamoso, albo, sursum cavo, cum pileo 10-12 cm. alto; annulo maximo patente supra tomentoso, albo, leviter subcarneo, subtus tomento crassiore tecto; carne alba vix fuscescente.

Hab. prope Kranichberg Austriæ [(L. GANGLBAUER). — *A. el-*

vensi, *A. angusto*, *A. Bresadolæ* et *Strophariæ Capiti-Medusæ* affinis.

4. **Agaricus elatior** Cooke Grev. XVIII, p. 18. — Pileo tenuiter car- 579
noso, convexo-plano, umbonato, 4 cm. diam., fusco, squamis ob-
scurioribus adpressis tecto; stipite erecto, cylindrico, elongato, 7-
12 cm. longo, 4 mm. crass., sericeo, albido, basi incrassato, annulo
supero, secedente; lamellis liberis, subconfertis, ventricosis, pur-
pureo-fuscis; sporis minutis, 3 = 2.

Hab. ad terram, Eltham Victoria Australiae (TISDALL).

5. **Agaricus caldarius** Wettst. F. nov. Austr. p. 7, t. II, f. 7-10. — 560
Pileo carnosio, globoso, dein convexo, obtuso, demum explanato, al-
bido, disco levi, ambitu squamulis superficialibus, fuscescentibus,
tenuibus, fibrosis, multiserialibus oblecto, medio mox obscuriore,
maturescente toto pileo fuscescente, margine subfloccoso, 4-7 cm.
diam.; stipite mox cavo, gracili, erecto v. plerumque curvato, car-
noso-fibroso, glabro vel minutissime puberulo, albido, subtus sub-
incrassato, annulo sublibero, collariformi, erecto, patente, minute
fimbriato, albido fuscescente prædito, 5-11 cm. long., 4-6 mm. cr.;
lamellis a stipite remotis, tenuibus, angustis, junioribus albis, post-
ea fuscescentibus; sporis ellipsoideis vel obovatis, rarius pirifor-
mibus vel globosis, fuscis, glabris, membrana crassa, uniguttulatis,
9-14 = 5-11, vel circ. 12 μ . diam.

Hab. ad truncos putridos, muscis tectos, Quercuum (?) in cal-
dariis horti Schoenbrunnensis ad Vindobonam Austriae infer. — Ha-
bitus *Clitopilo angusto*.

STROPHARIA Fr. — Syll. V, p. 1012.

1. **Stropharia indusiata** Berk. sec. Cooke in Grev. XVIII, p. 55. — 561
Fasciculatus vel gregarius, albus, dein brunnescens, siccitate sor-
dide purpurascens; pileo orbiculari, convexiusculo, adnato-squa-
muloso, sericeo, carnosulo, in disco membranaceo, 12-18 mm. lat.;
stipite tenaci, tereti, fistuloso, levi, fibroso-carnosio, superne adpres-
se velato, subalbido (senioribus sæpe annulatis); lamellis lanceola-
tis, confertissimis, fulvis.

Hab. ad terram argillaceam, Bogor Indiae (KURZ).

2. **Stropharia lepiotæformis** Cooke et Mass. Grev. XIX, pag. 1. — 562
Pileo carnosio, campanulato, obtuse umbonato, 5-7 cm. diam., al-
bido-ochraceo, squamis innatis ornato, margine tenui, flocculoso;
stipite cavo, æquali, albido, glabro, 7 cm. long., 8 mm. crass., an-

nulo tenui, fugaci; lamellis rotundato-adnatis, antice attenuatis, subconfertis, brunneo-fuscis; sporis amygdaloideis, 8-10 \approx 5.

Hab. ad terram New Zealand (BERGGREN).

3. **Stropharia Pseudopsathyra** Berk. sec. Cooke Grev. XVIII, p. 55. 563

— Sparsa vel subgregaria; pileo e convexo suborbiculari-plano, sublevi, sordide albo, in colorem violascentem vergente, carnosulo; stipite sordide albo, fistuloso, tereti, levi, velato; annulo tenui; lamellis linearibus, confertissimis.

Hab. ad terram argillaceam, Bogor (KURZ).

4. **Stropharia Mephistopheles** Cooke Grev. XIX, p. 7. — Pileo car- 564

noso, campanulato-convexo, late umbonato, 3-5 cm. diam., igneo-rubro, verrucis deciduis concoloribus adperso, margine appendiculato; annulo superiori patente; stipite tenui, cum pileo concolori, subglabro 5-7 cm. long., 4-6 mm. crass.; lamellis lanceolatis, affixis, subconfertis, umbrino-nigricantibus.

Hab. ad terram, Belgaum Indiæ (HOBSON). — Affinis *Str. aureo-fulvæ* B. sed differens habitu et habitatione.

HYPHOLOMA Fr. — Syll. V, p. 1027.

1. **Hypholoma adustum** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 3. — Pileo 565

carnoso, convexo, obtuso, atro-fusco, squamis innatis obscurioribus variegato, 5 cm. lat.; stipite æquali, pallidiori, glabro, 4-5 cm. long., 6 mm. crass., intus flavido, farcto; lamellis adnatis, confertis, aridis, lividis, dein brunneo-nigricantibus; sporis 7-8 \approx 4-5.

Hab. ad terram Brisbane Australiæ (BAILEY). — *H. lacrimabundo* affine, siccando atratum.

2. **Hypholoma olivæsporum** E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 27. — Pi- 566

leo convexo, subumbonato, 1,5-2 cm. diam., margine non involuto, udo lateritio, sicco pallidior, mox griseo-rubiginoso indumento dense furfuraceo vel farinoso mox evanescente obtecto; lamellis liberis, postice rotundatis, subplanis, inæqualibus, primo purpurascenti-violaceis v. purpurascenti-brunneis, dein castaneo-brunneis, siccis pallidioribus et plus minus lateritio-tinctis; stipite gracili 3-4 cm. alt., 1,5-2 mm. cr., plus minus curvato, pileo subconcolori et similiter primo furfuraceo, intus fibroso, fistuloso, laxo farcto, subfragili; sporis olivaceo-brunneis, ellipsoideis, 3,5-4 \approx 2, ex siccando umbrino-brunneis; basidiis clavatis, apice rotundatis, 15-20 \approx 6.

Hab. in paludosis muscosis, Newfield Amer. bor. — Habitus *H. microspori*.

3. **Hypholoma modestum** Peck 32 Rep. p. 29. — Pileo tenui, convexo 567

vel subconico, dein expanso, raro subumbonato, hygrophano, udo rubenti-brunneo vel pallide castaneo, sicco atro-ochraceo-brunneo, levi, initio margine ob velum evanescens et flocculosum albicante, interdum striato; lamellis planis, latis, adnatis vel subemarginatis, vulgo dente decurrentibus, griseis vel nebulosis, dein purpurascenti-brunneis, acie alba; stipite æquali, firmulo, cavo, fibrilloso, brunneo; sporis purpureo-brunneis, late ovatis, compressis, 6,5-7,5 μ . long.

Hab. gregarium ad cortices et ramos dejectos in silvis, Adirondack Mountains Amer. bor. — Fungus circ. 2,5 cm. alt.; pileus 8-10 mm. lat.; stipes circ. 2 mm. crass.

PSILOCYBE Fr. — Syll. V, p. 1043.

1. **Psilocybe Ceres** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 72. — Pileo convexo, demum expanso, vix umbonato, tenui, levi, glabro, testaceo, circ. 2,5 cm. lat., stipite elongato 6 cm. long., fibrilloso, farcto, ochraceo, deorsum tomentoso, 4-6 mm. crass.; lamellis confertis, profunde sinuatis, ventricosis, cinereis, nebulosis, atro-fuscescentibus; sporis ellipticis, 14-16 \approx 6-8. 568

Hab. ad terram, Melbourne Australiæ (READER).

2. **Psilocybe castanella** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 7. — Pileo tenui, primo convexo vel subconico, dein expanso vel subdepresso, glabro, hygrophano, udo castaneo vel umbrino, margine striatulo, sicco pallide alutaceo; carne pilei superficie pallidiore; lamellis confertis, adnatis vel postice subrotundis, primo pallide brunneis, dein purpureo-brunneis; stipite æquali, flexuoso, cavo vel medulla albidata farcto, subsericeo-fibrilloso, brunneo vel rufescente, basi mycelio albo prædito; sporis purpurascenti-brunneis, 7,5-8 \approx 4-5. 569

Hab. ad terram graminosam, Sandlake Amer. bor. — Gregaria vel subcæspitosa, 2-5 cm. alt.; pileus 8-16 mm. lat.; stipes 1-2 mm. *P. squalenti* affinis.

3. **Psilocybe fusco-fulva** Peck Bull. N. Y. Mus. n. 2, p. 7. — Pileo tenui, convexo v. subcampanulato, subumbonato, glabro, hygrophano, udo atro-brunneo, margine striatulo, sicco subochraceo; lamellis latiusculis, modice confertis, adnatis, subventricosis, purpurascenti-brunneis; stipite flexuoso, farcto, subconico, rubido-brunneo; sporis purpurascenti-brunneo, 10-12 \approx 6,5-7,5. 570

Hab. inter Sphagna, Karner Amer. bor. — Fungus 3,5-6,5 cm. alt., 12-24 mm. lat.; stipes 2-4 mm. crass. *P. atro-brunneæ* affinis.

4. **Psilocybe ferrugineo-lateritia** Vogl. Ill. Agar. ital. p. 4, c. tab. — 571

Pileo carnosulo, convexo v. rarius campanulato, centro subumbilicato, margine substriatulo, ferrugineo-lateritio, glabro, subhygrophano, 2-2,5 cm. lat.; lamellis 3-4 mm. lat., subventricosis, subconfertis, adnato-decurrentibus, purpureo-atris; stipite cylindraco, subcartilagineo, utrinque subincrassato, glabro, subferrugineo-lateritio, intus pallidiore, subcavo, ad basim albo, 3,5-4,5 cm. long., 1,5 mm. crass.; carne pallida, odore farinoso; sporis fusco-purpureis, ellipsoideis, rarius ovato-ellipsoideis, $7-9 \approx 4$; basidiis 2-4-sterigmaticis; cystidiis phialiformibus, $34-36 \approx 9$, in collo 2μ . lat.

Hab. ad terram muscosam in pinetis prope S. Giuseppe Massæ Italiæ (P. PELLEGRINI). — *P. physaloidi*, *Pæniseccii* et *sericeæ* subaffinis.

5. **Psilocybe mutabilis** Karst. Symb. Fenn. XXIX, p. 101. — Pileo 572

submembranaceo, disco carnosulo, tenaci, convexo, obtuso, udo aquose umbrino, siccitate fulvescente, deinde subflavo, glabro, circiter 4 cm. lato; stipite cavo, rigido-fragili, æquali, præcipue inferne ferruginascente, albido-sericeo, glabrescente, 4-5 cm. alto, 4 mm. crasso; lamellis adnatis, confertis, cinerescentibus, tandem fuscis, aridis, 6-7 mm. latis; sporis ellipsoideis, interdum inæquilateralibus, dilute ferrugineis diaphanisque (sub lente), $7-10 \approx 3-4$; basidiis clavato-cylindracois, $5-6 \mu$. crassis; cystidiis nullis.

Hab. ad truncos putrescentes in paludibus silvaticis prope Mustiala Fenniæ. — Cæspitosa; statura mutationeque coloris *P. mutabilem* refert.

6. **Psilocybe senex** Peck 41 Rep. p. 70. — Pileo tenui, hemisphæ- 573

rico, obtuso, hygrophano, udo atro-brunneo et striolato, sicco pallide cinereo et lucente, fibrillis albis subfascicularibus subsquamoso, margine similiter appendiculato; lamellis latis, subdistantibus, adnatis, primo griseis, dein brunneis vel nigro-brunneis, acie alba; stipite gracili, cavo, fragili, minute floccoso-pruinoso, subpellucido, albo; sporis brunneis, ellipsoideis, $7,5 \approx 5$.

Hab. ad ligna dejecta in silvis, Catskill Mountains Amer. bor. — Pileus 12-20 mm. lat.; stipes 3,5-7,5 cm. long., 2 mm. crass. *P. canificanti* affinis.

DECONICA W. S. — Syll. V, p. 1058.1. **Deconica subviscida** Peck 41 Rep. p. 70. — Pileo tenui, primo 574

subconico, dein convexo vel subplano, sæpe subumbonato, glabro, hygrophano, pallide castaneo v. rubenti-brunneo, udo margine sub-

viscido et striatulo, sicco pallido vel atro-rubiginoso; lamellis latis, subdistantibus, adnatis vel subdecurrentibus, albidis v. fuscis, dein brunneo-ferrugineis; stipite æquali vel deorsum attenuato, cavo, albido- vel griseo-fibrilloso, basin versus brunneolo, supra pallidiore; sporis ovoideis, brunneis, $7,5 \approx 5$.

Hab. ad sterco equinum et terram fimosam, Menands Amer. bor. — Pileus 6-12 mm. cr.; stipes 2,5 mm. long., 2 mm. crass. *D. bullaceæ* peraffinis.

2. **Deconica acutipilea** Speg. F. Puigg. n. 87. — Pileo e globoso 575 campanulato acute breveque umbonato, testaceo, glabro, levi; lamellis latissimis, triangulari-adnatis, fusco-atris; stipite elongato flexuoso, superne badio, glabro, inferne pallescente albo-pruinuloso; sporis ellipsoideis, levibus, fuligineo-purpurascensibus, $10-12 \approx 6-9$.

Hab. inter folia dejecta putrescentia in silvis uliginosis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 7-10 mm. diam.; lamellæ 3 mm. lat.; stipes 50 mm. long., 1,5 mm. cr. Habitus *Pancæoli*.

3. **Deconica tropicalis** Speg. F. Puigg. n. 88. — Pileo hemisphæri- 576 co, acutiuscule minuteque umbonatulo, fulvello, glabro, levi; lamellis triangularibus, latiusculis, fusco-nigris; stipite elongato, superæ fulvo, glabro, inferne pallescente albo-pruinuloso; sporis ex ovoideo limoniformibus, levibus, fumoso-atris, $10 \approx 7$.

Hab. ad folia dejecta coacervata putrescentia in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 5-8 mm. diam.; lamellæ 1,5 mm. lat.; stipes 50 mm. long., 1 mm. crass. Affinis *D. acutipileæ* sed lamellis strictioribus et sporarum forma satis recedens.

4. **Deconica sepulchrorum** Zoll. in Flora 1847, p. 306 (*Agaricus*). — 577 Gregaria; stipite centrali subadscendente, basi vix incrassato, byssino candido; pileo campanulato, glabriusculo, tenui, albido; lamellis decurrentibus, albidis deliquescenti-fuscescentibus.

Hab. in humo recenti ab insectis ex lignis putridis accumulato, ad Malayensium sepulchra, Bantam. — Fungilli numerosissime aggregati fragiles, stipes fistulosus, glaber, 12 mm. longus vix 1 mm. crassus; pileus subpellucidus, striatus, margine integer subundulatus nigrescens; lamellæ ad basin decurrentes attenuatæ inæquales dichotomæ subpellucidæ fuscescentes, margine concolores; velum nullum vel fugacissimum?

PSATHYRA Fr. — Syll. V, p. 1060.

1. **Psathyra silvatica** Peck 42 Rep. pag. 20. — Pileo membranaceo, 578 campanulato, glabro, viscido, hygrophano, udo atro-brunneo et

striatulo, sicco griseo-brunneo; lamellis latis, adscendentibus, subdistantibus, ferrugineo-brunneis, acie alba; stipite gracili, subflexuoso, cavo, brunneo; sporis brunneis, $10 \approx 6,5$.

Hab. ad terram muscosam in silvis, North Elba Amer. bor. — Pileus 8-10 mm.; stipes 2,5-5 cm. long., 10 mm. crass.

2. **Psathyra solitaria** Karst. Symb. Fenn. XXIX, p. 102. — Fragilis; 579
pileo carnosulo, campanulato-expanso, glabro, umbrino, siccitate alutaceo-pallente, 3-4 cm. lato, margine pellucide striato?; stipite fistuloso, æquali, albido, fibrilloso, basi albo-tomentoso, 6-7 cm. alt., 4-5 mm. cr.; sporis ellipsoideis, brunneis semipellucidisque (sub lente), $6-7 \approx 3$; basidiis circiter $15 \approx 7$; cystidiis ventricosofusoideis, $30-36 \approx 10$.

Hab. in paludosis, sphagnosis juxta Pusunsuo prope lacum Sa-lois Fenniæ

3. **Psathyra pallens** Karst. Symb. Fenn. XXIX, pag. 102. — Pileo 580
submembranaceo, e subcampanulato convexo, levi siccitate sæpe rugoso, atomato, nudo, albido-pallente (sicco), 1,5-2 cm. lato; stipite farcto, æquali, stricto, nudo, pallente v. hyalino-pallente, 4-6 cm. alto, 1-2 mm. cr.; lamellis subadnatis, adscendentibus, subconfertis, ventricosis, cinerescentibus, acie rosea, 2-3 mm. latis; sporis ellipsoideis, fuligineis semipellucidisque (sub lente), $10-13 \approx 6$; basidiis inflato-clavatis, $18-25 \approx 12-13$; cystidiis fusoides, nudis, $60-65 \approx 11-13$.

Hab. in terra humoso-arenosa subnuda in pineto Bunkomäki ad Mustiala Fenniæ.

4. **Psathyra subvinosa** Berk. sec. Cooke Grev. XVIII, p. 55. — Fa- 581
sciculata vel gregaria; pileo hemisphærico, obtuso, senectute explanato, in statu juniore carnosulo dein submembranaceo, primo molli, subglabro, dein venuloso, albo, ad marginem sordide violaceo, striato; stipite tereti, fistuloso, albo, fibroso-carnosulo; lamellis confertissimis, linearibus, obtuse-adnatis, albidis dein sordide violaceo-fuscis.

Hab. ad lignum putridum, Bogor (KURZ).

BOLBITIUS Fr. — Syll. V, p. 1023.

1. **Bolbitius grandiusculus** Cooke et Mass. Grev. XVIII, pag. 53, Ill. 582
t. 1159. — Pileo campanulato expanso, 2,5-5 cm. diam., glabro, margine pallido tenuiterque striato, apice rufo; stipite glabro, albo, fistuloso, tenui, sursum sensim attenuato, 6-10 cm. long.; la-

mellis confertis linearibus, postice attenuatis liberisque, rubiginoso-ochraceis; sporis oblongis, $15 \approx 5$.

Hab. in graminosis declivibus, Scarborough Britannia.

2. **Bolbitius? phascoides** Speg. F. Puigg. n. 90. — Pileo ovato-conoideo, cinereo, glabro, levi; lamellis adscendenti-liberis, fusco-ferrugineis; stipite erecto, gracili, cinereo, glabro, nitido; sporis ellipsoideis, levibus, intense ferrugineis, $14-16 \approx 6-8$. 583

Hab. ad terram uliginosam muscosam sub arbustis pr. Apiahy Brasiliae. — Pileus 8-10 mm. alt., 5-7 mm. lat.; lamellæ polymacriæ confertiusculæ; stipes 50-60 mm. long., 1 mm. cr. Species ad hoc genus dubie relata, pulchella, capsulam *Phasci* cujusdam calyptra adhuc vestitam in mentem revocans.

COPRINUS Pers. — Syll. V, p. 1078.

1. **Coprinus pyrenæus** Quél. XVI Suppl. p. 2, t. 21, f. 6. — Pileo ellipsoideo, elongato (10 cm.), striato, griseo-margaritaceo; velo e fibrillis albis, liberis et densis farcto; lamellis liberis, albo-carneis, dein brunneo-fuligineis; stipite cavo, medulla sericea, basi ovoideo et annulo angusto fugacique prædito, fibrilloso, albo, 10-15 cm. long.; sporis ovoideis v. ellipsoideis, $12-18 \mu$., interdum sphaericis, guttulatis, brunneo-fuligineis. 584

Hab. gregarius in Pyrenæis Gallia. — *C. atramentario* affinis.

2. **Coprinus Mayri** Allesch. Suedbayr. Pilze p. 102. — Pileo 6-8 cm. alt., primitus campanulato, dein expanso, demum margine revolutato, albo, striato, subsulcato, marginem versus squamulis flavo-brunneolis floccoso, centro parce squamoso; lamellis liberis, latis, lanceolatis, albis, serius cum pileo linqentibus; stipite albo, striato, 6-8 cm. alt., 5-6 mm. cr., subtus tuberculo rotundo, annulari-marginato prædito, usque ad tuberculum cavo; sporis ellipsoideis, utrinque obtusis, plerumque inæquilateralibus, flavo-brunneis, circ. $6-7 \approx 3-4$. 585

Hab. ad truncos et lignum putrescens, solitarius, Bavaria inf.

3. **Coprinus muralis** Allesch. Suedbay. Pilze p. 100. — Pileo membranaceo, cylindraco dein campanulato, 2,5-3 et ultra cm. alt., squamis floccosis, albis oblecto, striato, primo albo, dein griseo, liquescente; carne pilei centro tenui; lamellis liberis, angustis, albis, dein griseo-brunneis, demum nigricantibus et liquentibus; stipite usque ad 12 cm. long., 4-5 mm. cr., æquali, cavo, floccoso-squamoso, dein glabro, candido, subnitente, basi dense fibroso; sporis globosis v. subglobosis, 6μ . diam., brunneolis. 586

Hab. ad murum in herbosis, München Baviariæ. — Odor pilei ammoniacalis.

4. **Coprinus sclerotigenus** Ellis in Everh. in The Microscop. 1890, 587 p. 129, cum tabula. — Pileo initio ovoideo vel oblongo-ovoideo, dein campanulato-expanso, 6-12 mm. alt. et lat., atro-tabacino v. albido; lamellis numerosis, 1 mm. circ. lat., subadnatis; stipite e sclerotio rugoso, inæquali, irregulariter subgloboso, extus nigro intusque albo, demum cavo oriente, 2,5-10 cm. alt., 0,5-1,5 mm. cr., supra vulgo recto, subtus plus minus flexuoso, cavo, parte aerea levi, laxe tomentosa, basi vel parte subterranea subpilosa; sporis opacis, subinæqualiter ellipsoideis, 8-10 \approx 5-6; basidiis cylindraceo-clavatis, sterigmatibus, 2-4 gracilibus.

Hab. in fimo ovino prope Great Falls, Montana Amer. bor. — Sclerotium sapore grato, juglandino. *C. tuberoso* subaffinis.

5. **Coprinus caducus** Harz in Bot. Centralbl. 1889, I, p. 416. — Pi- 588
leo tenuissimo, ovoideo, dein cylindraceo, 8-11 mm. long., 5-7 mm. lat., demum explanato radiatim striato, inciso, indumento dense pulvereo-furfuraceo, e niveo griseo-albo obtecto; lamellis liberis, lineari-lanceolatis, pileo sursum annulari-incrassato adnatis, initio albis, dein pallide brunneis; stipite 2-12 cm. long., 0,8-1,6 mm. cr., recto, interdum curvato-adscendente, basi subincrassato, ætate atro-brunneo; sporis nigro-brunneis, ellipsoideis, levibus, 9,8-10 \approx 6,5-7.

Hab. in subterraneis, Penzberg Baviariæ. — *C. plicatili*, *sociato*, *ephemero*, *stercorario* et *domestico* affinis.

6. **Coprinus Brunaudii** QuéL. XVII Suppl. p. 4, t. XV, f. 11. — Pi- 589
leo campanulato, 5-6 mm., tenuissimo, striato, lilacino-griseo; velo e filamentis tenuissimis, longis (3-4 mm.), crispis, crystallinis, caducis contexto; lamellis adnatis, dein liberis, griseis dein fuliginis; stipite gracili, fistuloso, bulboso, farinoso, floccoso, albo; sporis pruniformibus, 10 μ . long., nigris.

Hab. gregarius ad folia putrida in silvis paludosis, Plage de Fouras Gallie occid. — Affinis *C. lagopodi*.

7. **Coprinus Brassicæ** Peck 43 Rep. pag. 18 t. II, f. 9-14. — Pileo 590
membranaceo, primo ovoideo v. conico, dein late convexo, squamuloso, disco minute striato, albo, dein griseo-brunneo, margine sæpius fisso et demum recurvo; lamellis angustis, confertis, stipitem attingentibus, brunneis, ferrugineo-tinctis; stipite gracili, glabro, cavo, basi subincrassato, albo; sporis ellipsoideis, brunneis, 7,5 \approx 5.

Hab. ad caules dejectos Brassicæ oleraceæ, Menands Amer. bor.

— Pileus 8-10 mm. lat.; stipes 16-20 mm. long. *C. phæosporo*, *Friesii* et *tigrinello* affinis.

8. **Coprinus bulbillosus** Pat. Tab. analyt. n. 658. — Pileo tenui, cinereo, 8-10 mm. lat., convexo, margine striato, subtus inflexo, albo-pulverulento, disco flavido; lamellis angustis, griseis; stipite gracili, 2-3 cm. long., glabro, basi bulboso, cavo; annulo mobili, distante, albo; sporis nigro-purpurascensibus, ovoideis vel subglobosis, angulosis, 8-9 \approx 6-7.

Hab. in fimo equino, Bois de Vincennes pr. Paris Galliæ. — *C. ephemeroidei* et *C. Hendersonii* affinis.

9. **Coprinus Queletii** Forq. Bull. Soc. Myc. 1888, p. XXXI, t. I, f. 1. — Pileo submembranaceo, ex ellipsoideo conico-campanulato, demum fisso et revoluto, sub lente fibrilloso, albido, dein albido-grisello; velo distincto, crassiusculo, floccoso-membranaceo, in squamas latas, adpressas, persistentes, ochraceo-fulvas, Lepiotarum more diffracto; stipite fistuloso, gracili, subæquali, candido, tenuiter floccoso-fibrilloso, basi in bulbillum hemisphæricum, furfuraceum fulvum incrassato; lamellis liberis, dein remotis, perangustis confertissimis, linearibus, ex umbrino-purpureo fusco-umbrino; sporis ovoideo-pruniformibus, 9 \approx 6, umbrinis.

Hab. subgregarius ad rachides et petiolos foliorum putrescentium in nemoribus umbrosis Burgundiæ Galliæ. — Pileus adultus 5-6 mm. alt.; stipes 15 mm. long., 1-1,5 mm. cr. *C. Friesii* et *C. tigrinello* affinis.

10. **Coprinus discipes** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 339. — Pileo tenui, convexo-plano, per totam longitudinem rugis tenuibus, numerosis percurso, villosa-furfuraceo, nigro-brunneo; lamellis adnatis, linearibus, angustis, confertis, nigrescentibus; stipite gracili, cylindraceo, e disco myceliari, flavido et villosa orto; sporis nigro-purpureis, ovoideis, obtusis, 8-10 \approx 6, uniguttatis.

Hab. in fimo equino, ins. Martinica. — Fungus marcescens; pileus 1,5 cm. lat.; stipes 3 circ. long., 2 mm. cr.

11. **Coprinus pauci-lamellatus** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 165. — Pileo carnoso, tenero, albo, centro subflavo, campanulato-convexo, apice obtuso et squamoso, margine integro tenui et levi; lamellis paucissimis (20-25), angustis, 2-3 mm. lat., brunneo-rufidis, valde distantibus, interstitiis albidis et levibus; stipite centrali, albo, 10-12 cm. long., 5 mm. cr., cylindraceo, regulari, per totam longitudinem striato; sporis limoniformibus, fulvo-brunneis, apice poro lato præditis, 15-20 \approx 10-12,

Hab. in fimetis humosis, Ciudad Bolivar Venezuelæ (L. LAVOYE).

12. **Coprinus nebulosus** Zoll. in Flora 1847, p. 305. — Tenerrimus; 595
pileo (adultiore) concavo-umbilicato, sulcato-plicato, dein radiatim
fisso; lamellis æqualibus, parallelis, nigricantibus, stipitem glabrum
subattingentibus.

Hab. in fimo bubalino, Bantam. — Pellucidus, fugacissimus; sti-
pes basi subbulbosus, 6 cm. longus, apice vix 18 mm. crassus, al-
bidus; pileus (junior?) supra disco granulatus, dein in plicas in-
tegras cæsias fissus, 12 mm. latus, albidus; lamellæ lineares tota
longitudine acutæ.

PANÆOLUS Fr. — Syll. V, p. 1118.

1. **Panæolus ovatus** Cooke et Mass. Grev. XVIII, pag. 4. — Pileo 596
carnosulo, ovato, obtuso, opaco, demum diffracto-rimoso, albo; mar-
gine diu incurvo, 4-5 cm. diam.; stipite erecto, 10-15 cm. long.,
æquali, firmo, farcto, ad basim incrassato, sericeo, albo; lamellis
griseo-nigrescentibus, adfixis, subconfertis, latiusculis; sporis ob-
longis, 14-15 = 10.

Hab. in fimetis Yarra etc. Victoria Australiæ (TISDALL).

2. **Panæolus veluticeps** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 4. — Pileo 597
convexo-campanulato, obtuso, 12-18 mm. diam., velutino, griseo,
margine glabro, brunneo; stipite elongato, 7-10 cm. long., gracili,
fistuloso, glabro, argenteo-griseo; lamellis adnatis, subconfertis, ven-
tricosis, nigrescentibus; sporis elliptico-acuminatis, 14-15 = 10.

Hab. in hortis inter gramina Brisbane Australiæ (BAILEY). —
Pileo velutino, margine vero glabro, facile dignoscenda species.

3. **Panæolus eburneus** C. et M. Grev. XVIII, p. 4. — Pileo carno- 598
sulo, convexo-campanulato, obtuso, levi, eburneo, nitente 2,5-5 cm.
lat.; stipite fragili, erecto, elongato, stricto, æquali, albo-nitente,
demum cavo, exannulato, 10-15 cm. long., 4 mm. crass.; lamellis
ventricosis, confertis, adnatis, nigrescentibus; sporis ellipticis, utrin-
que attenuatis, 15 = 9.

Hab. in fimetis Brisbane Australiæ (BAILEY). — Habitus *Anell.*
separatæ sed albus et annulus nullus.

4. **Panæolus subfirmus** Karst. Hedw. 1889, p. 365. — Pileo carnosulo, 599
firmulo, e convexo plano, medio subdepresso atque subumbonato, le-
vi, glabro, nitente, sicco, disco rugosiusculo, pallescente, sæpe circa
marginem zona fuliginea notato; carne alba, 4-6 cm. lato; stipite
fistuloso, rigido fragili, subæquali vel ex apice pedetentim atte-
nuato, flexuoso, glabro, pallescente, apice flocculoso-squamoso, 6-7

cm. alto, apice 4-5 mm. crasso; lamellis adnexis, dente decurrentibus vel rarius adnatis, lanceolatis, atris, circiter 3 mm. latis; sporis ovalibus, fuliginis et semipellucidis (sub lente), 12-14 \approx 7-9.

Hab. ad terram fimetosam in Mustiala Fennicæ. — Sæpe cæspitosus. Ad *Panæolum papilionaceum* proxime accedit.

5. **Panæolus uliginicola** Speg. F. Pat. n. 25. — Pileo hemisphærico-subgloboso, margine stipitem versus incurvo, dein subcampanulato vel hemisphærico-expanso, non umbonato, levissimo, glaberrimo, griseo-testaceo vel sordide fusco-fulvescente, magnitudine ludente non hygrophano, nec viscoso; lamellis latis, primo profunde sinuatis, dein adnato-sinuatis, confertiusculis, crassiusculis, 2-3-macriis, antice obtuse rotundatis, postice truncato-adnatis, acie obtusis, pallescentibus, integris, fuligineo-atris, non margaritatis; stipite fistuloso, fibroso, tereti, deorsum sæpius attenuato, levi v. longitudinaliter striato, albo-griseo, pruinula granulosa, alba, densiuscula oblecto.

Hab. vulgatissimus in campis uliginosis pr. Gregory bay Patagoniæ. — Mycelium vix evolutum, gossypino-album, nodulosum; caro pilei tenuissima stipiti lamellisque adnata; velum nullum. Species inter *P. campanulatum* et *P. papilionaceum* statura ac ceteris characteribus vere intermedia.

ANELLARIA Karst. — Syll. V, p. 1125.

1. **Anellaria atramentaria** Speg. F. Puigg. n. 95. — Pileo carnosio, hemisphærico-umbonato e livido badio, glabro, levi; lamellis confertis, sinuato-adnatis, atris; annulo membranaceo, persistente lacero, albo; stipite curto, superne fuscescente, inferne pallescente incrassatoque; sporis ovoideo-subglobosis, levibus, atris, 5-6 \approx 4-5.

Hab. ad terram pinguem v. stercoreatam inter folia pr. Apiahy Brasilicæ. — Pileus 40 mm. diam.; caro 1-2 mm. cr.; lamellæ 2-3 mm. latæ; stipes 30 mm. alt., 4-5 mm. cr. In sicco rigido-fragilis.

2. **Anellaria? lepiotoides** Speg. F. Puigg. n. 96. — Pileo carnosio, ovoideo, umbonato, castaneo, glabro, levi; lamellis confertis, sinuatis, ferrugineis, atris, albo-marginatis; annulo membranaceo, persistente albo; stipite cum pileo connato, tereti, apice albo, medio fuscescente ac albo-pruinuloso, basi abrupte bulboso-incrassato; sporis ovoideis, levibus, atro-fuliginis, 10 \approx 6-7.

Hab. ad terram humosam detritis ligneis immixtam in silvis pr. Apiahy Brasilicæ. — Pileus 30-40 mm. lat., caro 4 mm. cr.; stipes 50-60 mm. long., 3 mm. cr., basi bulbosus, 15 mm. cr. Spe-

cies pulcherrima nobilissima habitu *Lepiotæ* cujusdam, *Pholiotis* atque *Strophariis* nonnihil accedens, ad interim huc adscripta.

PSATHYRELLA Fr. — Syll. V, p. 1126.

1. **Psathyrella consimilis** Bres. et Henn. Berl. Hymen. pag. 178. — 603

Pileo membranaceo e conico-campanulato expanso, primo hyalino-luteolo, dein centro luteolo, margine griseo-fuscidulo, striato, glabro, 10-13 mm. lat.; lamellis subconfertis, ex albo carneis, demum brunneo-atris, acie albo-fimbriatis, postice rotundato-adnatis; stipite fistuloso, æquali, basi subincrassato alboque tomentoso, albo-hyalino, subpellucido, e fibrilloso glabrescente, apice tenuiter albu-pruinato, 1-2,5 cm. long., 1 mm. circ. cr.; sporis obovato-truncatis, sub lente rufescentibus, 6-7,5 \times 3,5-4; basidiis clavato-subcapitatis, 18-20 \times 6-8; cystidiis fusoido-ventricosis vel subclavato-pedicellatis, 25-35 \times 12-14.

Hab. gregaria ad terram in caldario Horti Berolinensis. — *P. disseminatæ* affinis.

2. **Psathyrella algerica** L. Duf. Rev. gen. Bot. I, p. 651 c. ic. — 604

Pileo subhemisphærico, mox expanso, nitente, sericeo, griseo, levi, margine ætate radiatim sulcato-lacero, usque ad 3 cm. diam.; lamellis griseo-rufis, dein subnigris, subconfertis, adnatis; stipite albo-flavido, pallido, fibroso, cavo, leniter striato, gracili, apice subincrassato, ad 12-14 cm. long.; sporis nigrescentibus, ellipsoideis, 10,5-15 \times 5-7.

Hab. in herbosis pr. Col des Rira Algeriæ Afr. bor. — *P. subatrata* affinis.

3. **Psathyrella Schweinfurthi** Roum. et Quél. Rev. Myc. 1887, p. 205. 605

— Pileo membranaceo, hemisphærico, 0,5-1 cm., sulcis paucis, non persistentibus percurso, pallide ochraceo, pulverulento, margine minute inciso; lamellis adnatis, confertis, albidis, dein nigro-purpureis; stipite gracili, fragili, pruinoso, 1-1,5 cm. alt.; sporis ovoideis, 6 μ . long., nigro-purpureis.

Hab. gregaria ad basin Citri Aurantii, Cairo Ægypti (Doct. SCHWEINFURTH). — *P. crenatæ* affinis.

4. **Psathyrella minima** Peck 41 Rep. p. 70. — Pileo membranaceo, 606

hemisphærico, obtuso, udo obscure striatulo, sicco æquali et pruinoso-micaceo, atro-flavido vel rubente-brunneo, exsiccando pallidior; lamellis latis, adnatis, albis, dein flavido-cinnamomeis; stipite capillari, sub lente minute farinoso vel furfuraceo, pellucido, albo; sporis nigris, anguste ellipsoideis, 6,5-7,5 \times 3-3,5.

Hab. in fimo Damæ in silvis, Adirondack Mountains Amer. bor.
— Pileus 2-4 mm. lat.; stipes 8-12 mm. long. *Coprino radicato*
subaffinis.

Fam. 2. Polyporeæ FR.

BOLETUS Dill. — Syll. VI, p. 2. Cfr. Peck in Bull. N. Y. Mus. II.

A. Viscipelles.

1. **Boletus submoricolor** Frost Bull. Buff. 1874, p. 100, Bull. N. Y. 607
Mus. II, p. 87. — Pileo convexo, molli, valde glutinoso, brunneo
vel fusco-albo, leniter rubro-tincto, sicco vinoso, margine tenui;
carne rubro-tincta; tubulis simplicibus, regularibus, angulosis, ad-
natis, pallide salmoneis; stipite parvo, punctis læte ferrugineo-ru-
bris notato, subtus sordido, annulo fusco-salmoneo prædito; spo-
ris $8 \approx 2,5$.

Hab. ad marginem pinetorum, New England Amer. bor.

Bol. granulatus
Bull. VI, 5.

2. **Boletus hirtellus** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 94. — Pileo con- 608
vexo vel subplano, viscoso, pallide-flavo, interdum maculis obscu-
rioribus ornato; margine juniore subgriseo-tomentoso; carne pal-
lide-flava; tubulis parvis v. mediis, subangularibus, adnatis v. decur-
rentibus, pallido-flavis, dein fusco-ochraceis; stipite æquali, valido,
glanduloso-punctato, intus extusque flavo; sporis oblongis vel sub-
fusoides, ochraceo-ferrugineis, $7,5-10 \approx 4$.

Hab. in silvis et apricis, New York Amer. bor. — Pileus 5-10
cm. lat.; pileus 3,5-5 cm. long., 8-12 mm. cr. *B. granulato* et
americano affinis.

3. **Boletus unicolor** Frost in Bull. N. Y. Mus. II, p. 100. — Pileo 609
late convexo vel subplano, udo viscido, æquali, fibrillis minutis,
innatis, brunneis fasciato, pallide flavo; carne pallide flava; tubu-
lis adnatis vel subdecurrentibus, breviusculis, compositis, citrino-
flavis, dein obscurioribus; stipite regulari, æquali vel basi angu-
stato, pileo concolori; sporis rubenti-flavis, $8,5-11 \approx 4$.

Hab. in silvis et juncetis apricis, New England Amer. bor. —
Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 8-12 mm. cr. *B. bovino*
affinis.

4. **Boletus serotinus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 100, Peck Bull. N. Y. 610
Mus. II, p. 86. — Pileo plano vel convexo, viscido, sordido-brun-
neo, veli fragmentis fasciato, margine albo, tenui et admodum pen-
dente; carne alba, ad azureum vergente; tubulis latis, angulosis,

inæqualibus, subdecurrentibus, primo sordide albis vel griseis, interdum prope stipitem viridi-tinctis, dein cinnamomeo-flavis; stipite supra annulum reticulato, albo, brunneolo-maculato, maturitate flavo-tincto; annulo partim stipite, partim pilei margine adhærente; sporis brunneolis, $10 \approx 6,5$.

Hab. ad terram graminosam, New England Amer. bor.

5. **Boletus plorans** Roll. in Bull. Soc. Myc. V, p. 169, t. XV, f. 1. 611

— Pileo crasso, 12 cm. et ultra lat., flavo-luteo, velo brunneo, pluviis evanido, obducto; carne molli, lutea; poris initio labyrinthiformibus, angustis, dein angulatis, amplis, rubiginosis, tubulis luteis, 1 cm. et ultra long., juxta stipitem depressis et decurrentibus, ad marginem punctis gelatinosis, griseis, dein brunneis vel fuliginosis obsitis; stipite solido, basi gossypino-radicante, luteo et ut in poris tota superficie punctato; sporis luteis, oblongis, $8-9 \approx 3$.

Hab. sub Laricibus in clivis nemorosis Riffel montis Helvetiæ.

— *B. Boudieri* affinis. — Var. **eleutheros** Roll. in Journ. Bot. 1889, p. 377: a typo differt stipite dein cavo et præcipue pororum et stipitis punctis colore rubro vel violaceo griseo. In turfosis et margine silvarum, Zermatt Helvetiæ.

6. **Boletus radicosus** Bundy in Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 162. — 612

Pileo tenui, amplo, recurvo, flavo, brunneo-tincto, cuticula facile secedente; carne pallide flavida, roseo-tincta, colore tactu immutabili; tubulis decurrentibus, magnis, compositis, angulatis, brunneo-tinctis; poris inæqualibus; stipite flexuoso, supra flavo, subtus albido, squamis atris appressis asperato, fibroso-radicante.

Hab. in Wisconsin Amer. bor. — Pileus 10 cm. lat.; stipes 7,5-10 cm. long., 10 mm. cr. *B. collinito* forte affinis.

7. **Boletus Braunii** Bres. in Braun Fl. Kamer. p. 3, F. Kamer. p. 8, 613

t. IV. — Pileo pulvinate, brunneo-flavescente, glabro, margine excedente involuto, sicco (?), tubulis flavido-olivaceis, postice attenuato-subdecurrentibus; poris concoloribus, mediocribus, acie obtusa, subhexagonis, postice irregularibus valde elongatis; stipite solido, a basi attenuato, pileo concolori, fibrilloso; annulo non viso; carne flavida; sporis aureo-flavis, sphæroideo-ellipsoideis, $4\frac{1}{2}-5 \approx 3\frac{1}{2}-4$; basidiis clavatis, $45-55 \approx 10$.

Hab. ad terram, Kamerun Afr. occid. — Habitus *B. elegantis*, a quo tamen, omisso etiam defectu annuli, notis micrologicis abunde differt. Pileus 11 cm. lat.; tubuli 5 mm. long.; stipes 10 cm. long., 2 cm. crass.

B. Subtomentosi.

8. **Boletus Roxanæ** Frost Bull. Buff. 1874, p. 104, Peck Bull. N. Y. 614 Mus. II, p. 115. — Pileo late convexo, primo subtomentoso, dein fasciculatim rubro-piloso, flavido-brunneo; carne flavido-alba; tubulis albidis, dein pallide flavis, arcuato-adnatis vel circa stipitem subdepressis; poris parvis; stipite basi incrassato, apice striato, flavido v. pallido-cinnamomeo; sporis $10 \approx 4$.

Hab. ad marginem silvarum, New England et New York Amer. bor. — Pileus 3,5-7,5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 6-10 mm. cr. — Var. **auricolor** Peck l. c.: pileo et stipite subæquali læte flavis, pileo tomentoso. Ibidem.

9. **Boletus rubens** Frost Bull. Buff. 1874, p. 102, Peck Bull. N. Y. 615 Mus. II, p. 117. — Pileo late convexo, minutissime appresso-subtomentoso, læte rubro-lateritio, dein rubro et flavo variegato, sub cuticula flavo, margine tenui initio inflexo, dein horizontali, senio sursum curvato; carne pallide flavida, tactu ad azureum vergente; tubulis adnatis vel circa stipitem subdepressis, primo citrino-flavidis et farctis, dein flavis et interdum ore rubris; stipite parvo, sæpe flexuoso, pileo concolori, intus rubido, basi albo-tomentoso; sporis $8,5 \approx 4-5$.

Hab. in silvis, New England Amer. bor., rarius. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 2,5-7,5 cm. long., 6-10 mm. cr. *B. chrysentero* et *bicolori* affinis.

10. **Boletus Pocono** Schw. Syn. N. A. Fungi n. 314, Peck Bull. N. Y. 616 Mus. II, p. 162. — Pileo pulvinato, cervino, margine inflexo minute strigoso-subtomentoso; tubulis latiusculis, subprominenti-angulatis, concoloribus; stipite cylindraceo, basim versus subattenuato, apice striato, reliquo spadiceo, subfurfuraceo.

Hab. in betuletis, Pennsylvania Amer. bor.

C. Subpruinosi.

11. **Boletus miniato-olivaceus** Frost in Bull. N. Y. Mus. II, p. 107. 617 — Pileo primitus convexo et firmo, dein subplano, molli et spongioso, glabro, rubro, dein olivaceo; carne pallide-flava, tactu ad azureum vergente; tubulis læte flavo-citrinis, adnatis v. subdecurrentibus; stipite glabro, apice incrassato, pallide flavo, intus lætiore, basi interdum sordido; sporis $12,5 \approx 6,5$.

Hab. in silvis, New England et New York Amer. bor. — Pileus 5-15 cm. lat.; stipes 7,5-10 cm. long., 6-12 mm. cr. Huc

spectat, sec. Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 107, *B. subtomentosus* Palmer. — Var. **sensibilis** Peck l. c., *Bol. sensibilis* Peck rep. 32, p. 33: pileo initio pruinoso-tomentoso, rubro, dein glabro et ochraceo-rubro; tubulis læte flavis, viridi-tinctis, dein sordide flavis; stipite citrino-flavo, basi rubro- v. rhabarbarino-maculato, juniore apice attenuato, subcæspitoso; sporis 10-12,5 \approx 4-5.

12. **Boletus alutaceus** Morg. in Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 169. — 618

Pileo pulvinate, glabro, alutaceo et rubro-tincto; carne alba, ad rubidum vergente; tubulis semilibris, magnitudine media, inæqualibus, angulosis, viridescenti-flavis; stipite subæquali, striato, apice reticulato, pileo concolori; sporis fusoides, brunneolo-olivaceis, 12,5 \approx 5.

Hab. in quercetis et castanetis rupestribus, Kentucky Amer. bor. — Pileus 7,5 cm. lat. *B. subtomentoso* subaffinis.

13. **Boletus innixus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 103, Peck Bull. N. Y. 619

Mus. II, p. 110. — Pileo convexo vel subplano, glabro, flavido-brunneo, senio subareolato, interstitiis flavo; carne alba; tubulis adnatis, flavo-citrinis, immutabilibus; stipite gracili, brevi, sæpe basi incrassato, flavido, brunneo-fasciato, intus brunneolo; sporis 10 \approx 5.

Hab. in silvis graminosis, New England Amer. bor.

14. **Boletus pallidus** Frost Buff. Soc. 1874, p. 105, Peck Bull. N. Y. 620

Mus. II, p. 113. — Pileo convexo, dein plano vel centro depresso, molli, glabro, pallido vel brunneolo-albo, interdum rubro-tincto; carne alba; tubulis planis vel circa stipitem subdepressis, subadnatis, pallidissimis vel albido-flavis, dein obscurioribus, tactu ad azureum vergentibus, poris parvis; stipite æquali v. deorsum subincrassato, longiusculo, glabro, sæpe flexuoso, albido, interdum brunneo-fasciato, intus rubro-tincto; sporis pallide ochraceo-brunneis, 10-12,5 \approx 5-6,5.

Hab. in silvis, New England Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 7,5-12,5 cm. long., 8-16 mm. cr.

15. **Boletus subglabripes** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 112, *B. fla-* 621

vipes Peck 39 Rep. p. 42, nec Berk. — Pileo convexo v. subplano, glabro, rubido ad castaneum vergente; carne albida, immutabili; tubulis subplanis vel convexis, adnatis, pallide flavis, dein obscurioribus vel viridulo-flavis, poris parvis, subrotundis; stipite æquali, solido, furfuraceo, pallide flavo; sporis oblongo-fusoides, 12,5-15 \approx 4-5.

Hab. in silvis, New York Amer. bor. — Pileus 3,5-10 cm.

lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 8-16 mm. cr. — Var. **corrugis** Peck loc. cit.: pileo corrugato vel foveolato; stipite pallide flavo, interdum basi incrassato. Cum typo.

16. **Boletus dictyocephalus** Peck Bull. N. Y. Mus. II, pag. 111. — 622

Pileo convexo, glabro, lineis brunneis subcutaneis reticulato, brunneo-aurantiaco, centro saturatiore et roseo-tincto, cuticula separabili prædito; carne alba immutabili; tubulis subplanis, circa stipitem subdepressis, tactu brunnescentibus; stipite æquali v. apice subattenuato, solido, rimoso, squamuloso-punctato, citrino-flavo, basin versus obscuriore; sporis 15-20 \times 6-6,5.

Hab. in silvis mixtis, North Carolina Amer. bor. (C. J. CURTIS). — Pileus 6-6,5 cm. lat.; stipes 7,5-8 cm. long., 10-12 mm. cr.

D. Calopodes.

17. **Boletus speciosus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 101. — Pileo pri- 623

mo crassissimo, subgloboso, compacto, dein molliore, convexo, subglabro, rubro; carne pallide-flava vel læte citrino-flava, tactu ad azureum vergente; tubulis adnatis, parvis, subrotundis, planis vel circa stipitem subdepressis, læte citrino-flavis, dein fusco-flavis, tactu ad azureum vergentibus; stipite valido, subæquali vel subbulboso, reticulato, intus extusque citrino-flavo, basi interdum rubido; sporis oblongo-fusoideis, pallide ochraceo-brunneis, 10-12,5 \times 4-5.

Hab. in silvis, New England, New York Amer. bor. — Pileus 7,5-17,5 cm.; stipes 5-10 cm. long., 2-5 cm. cr.

18. **Boletus rimosellus** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 127. — Pileo 624

late convexo, plano vel irregulari, glabro, tessellato-rimoso, atro-brunneo; carne albida; tubulis adnatis vel sinuato-decurrentibus, circa stipitem subdepressis, pallide-flavis, dein obscurioribus vel brunneolis; stipite sursum attenuato, venis brunneis late reticulato, flavido-albo; sporis fusoideis, 15-17,5 \times 5,6-6,5.

Hab. in silvis mixtis, North Carolina Amer. bor. (C. J. CURTIS). — Pileus 7,5-12,5 cm. lat.; stipes 7,5-10 cm. long., 12-18 mm. cr.

19. **Boletus flexuosipes** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 130. — Pileo sub- 625

plano, regulari, subtomentoso, pallide brunneo; carne alba, immutabili; cuticula separabili; tubulis longis, convexis decurrentibus, albis vel albidis, dein brunneis; stipite flexuoso, solido, reticulato, albido vel pallido, tactu ad brunneum vergente; sporis 7,5-10 \times 4.

Hab. in silvis mixtis, North Carolina Amer. bor. (C. J. CURTIS). — Pileus 7,5-10 cm. lat.; stipes 10-15 cm. long., 16-30 mm. cr.

20. **Boletus ferrugineus** Frost Bull. Torr. 1874, p. 104, Peck Bull. 626

N. Y. Mus. II, p. 130. — Pileo convexo, molli, subtomentoso, atro rubido-brunneo; carne alba, immutabili; tubulis vulgo adnatis, fusco-albis, ore sporis maculato; stipite brevi, reticulato, atro-brunneo; sporis 10-12,5 \approx 6-6,5.

Hab. prope silvas, New England Amer. bor. — Pileus 7,5-15 cm. lat.

21. **Boletus Russellii** Frost Bull. Buff. 1874, p. 104, Peck Bull. N. Y. Mus. II, pag. 121. — Pileo crasso, hemisphærico vel convexo, sicco, tomentosissimo-squamuloso vel fasciculatim rubro-piloso, sub tomento flavido, sæpe rimoso-areolato; carne flavida, immutabili; tubulis subadnatis, sæpe circa stipitem depressis, latiusculis, fusco-flavis vel flavido-viridibus; stipite longissimo, æquali vel sursum attenuato, rubro vel brunneo-rubro, reticulis margine laceratis notato; sporis olivaceo-brunneis, 17-23 \approx 7,5-10.

Hab. in silvis et apricis, New England, New York, North Carolina, New Jersey Amer. bor. — Pileus 3,5-10 cm. lat.; stipes 7,5-17,5 cm. long., 6-12 mm. cr.

E. Edules.

22. **Boletus leprosus** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 135. — Pileo valde convexo, glabro, molli, cinereo-flavido-avellaneo v. pallide brunneo, tactu ad albidum vergente, cuticula separabili; carne alba, ad flavidum vergente; tubulis flavis vel brunneolo-flavis, tactu virescentibus, planis, circa stipitem depressis, brevibus, parvis, junioribus faretis; stipite solido, apice valde incrassato, citrino-flavo; sporis oblongo-fusoideis, 12,5-15 \approx 5.

Hab. in silvis mixtis, North Carolina Amer. bor. (C. J. CURTIS). — Pileus 10-15 cm. lat.; stipes 5 cm. long., 2 mm. cr.

23. **Boletus eximius** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 134. — Pileo initio valde compacto, subgloboso vel hemisphærico, subpruinoso, purpurascenti-brunneo vel castaneo, interdum lilacino-tincto, dein convexo, molli, fumoso vel castaneo; carne grisea vel rubido-alba; tubulis initio concavis vel subplanis, faretis, pileo concoloribus, dein pallidioribus et circa stipitem depressis, ore minuto, rotundo; stipite valido, vulgo brevi, minute furfuraceo, pileo concolori vel subpallidiore, intus purpurascenti-griseo; sporis subferruginosis, 11-15 \approx 5-6,5.

Hab. in silvis, New England, New York Amer. bor. — Pileus 7,5-25 cm. lat.; 12-24 mm. cr. *B. robusto* affinis.

24. **Boletus decorus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 103, Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 130.

Mus. II, p. 137. — Pileo convexo, firmulo, tomentoso, brunneo, rubro-tincto, margine sæpe saturatiore; carne alba, immutabili; tubulis dein liberis, flavis, tactu viridibus; stipite bulboso, minute furfuraceo, brunneo-rubro, bulbo interdum albo et subtus attenuato; sporis $12,5 \approx 5$.

Hab. in silvis, New England Amer. bor.

25. **Boletus limatulus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 104, Peck Bull. N. Y. 631

Mus. II, p. 138. — Pileo subplano, tenui, glabro, udo viscido, sicco subpolito et lucente, intense flavido-brunneo; carne pilei rubida, stipitis obscuriore; tubulis circa stipitem depressis, virescenti-flavis; poris flavido-brunneis; stipite parvo, subbulboso, pileo concolori; sporis $12,5-15 \approx 4-5$.

Hab. in silvis, New England Amer. bor. — Pileus 2,5-6-6,5 cm. lat.

26. **Boletus arcuatus** Zoll. in Flora 1847, pag. 305. — Pileo glabro 632

flavescenti-alutaceo, hemisphærico intus albido æruginascente; tubulis adnatis, simplicibus, obsolete gyrosis, citrinis; stipite adscendente glabro, medio subattenuato, basi ferruginea, apice citrino.

Hab. ad terram inter radices Bambusarum, Bantam. — Stipes firmus 5-7 cm. longus, 7-12 mm. crassus, basi subincrassatus, filis byssaceis citrinis obtectus, supra basin valde arcuatus obscurior; pileus valde convexus i. e. subfornicatus, 5-7 cm. latus, margine acutus inflexus, cuti superficiali coriacea subsolubili; caro albida suberosa pallide æruginascentis; hymenium obsolete gyrosum; tubuli angusti 4-5 mm. longi, obsiti.

27. **Boletus fruticicola** Berk. Hook. Journ. VII (1848), pag. 574. — 633

Pileo amplo, convexo, glabrato, 12 cm. lat., rubido; stipite æquali, glabriusculo, levi, e mycelio glebam fruticicolam formante oriente; tubis liberis compositis, ore aurantio-flavo.

Hab. adhærens radicibus Pleurandræ in Tasmania.

28. **Boletus subflammeus** Berk. Lond. Journ. Bot. 1876, pag. 174. — 634

Pileo convexo, levi, luteo; stipite tenui, deorsum citrino; poris spadicis, irregularibus, amplis, decurrentibus; mycelio sulphureo.

Hab. inter folia emortua Foot of Table Mount. in Capite B. S. — Pileus 5 cm. cr.; stipes vix 2,5 cm. long., 7 mm. cr. Sporæ pallidæ, oblongæ, 16 μ . longæ.

F. Luridi.

29. **Boletus subvelutipes** Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 142. — Pileo 635

convexo, firmo, subglabro, flavido-brunneo vel rubido-brunneo;

carne albida, tactu azurea; tubulis planis v. subconvexis, subliberis, flavidis, tactu azureis; poris parvis, brunneolo-rubris; stipite æquali v. sursum subattenuato, firmo, regulari, supra subpruinoso, infra tomento piloso velutino, apice flavo, deorsum rubido-brunneo, intus rubro et flavo variegato; sporis 15-17,5 \approx 5-6,5.

Hab. in silvis, New York Amer. bor. — Pileus 5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 8-12 mm. cr. *B. vermiculoso* affinis.

30. **Boletus firmus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 103, Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 143. — Pileo convexo, valde firmo, subtomentoso, griseo, sæpe lacunoso; carne flavida vel intense flava, tactu azurea; tubulis adnatis, valde arcuatis, inæqualibus, flavis; poris rubro-tinctis; stipite solido, duro, minutissime reticulato, flavido, basi rubente; sporis 12,5 \approx 3.

Hab. in silvis udis, New England Amer. bor. — Pileus 6,5-10 cm.; stipes 5-10 cm. long.

31. **Boletus macrosporus** Frost Bull. Buff. 1874, Peck Bull. N. Y. Mus. 1889, p. 143. — Pileo convexo, firmo, tomentoso, aureo-flavo; carne virescenti-flava, tactu azurea; tubulis vix adnatis, regularibus, virescenti-flavis; poris pallide cinnabarinis; stipite longo, gracili, supra flavo, subtus rubro; sporis 15-17,5 \approx 6-6,5.

Hab. in silvaticis, New England et Ohio Amer. bor. — Pileus 6-9 cm. lat. *B. firmo* affinis.

32. **Boletus Frostii** Russell in Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 144. — Pileo convexo, polito, lucente, sanguineo, margine tenui; carne tactu vix ad azureum vergente; tubulis subliberis, viridescenti-flavis, dein flavido-brunneis; poris sanguineis vel cinnabarinis; stipite æquali vel sursum attenuato, distincte reticulato, firmo, sanguineo; sporis 12,5-15 \approx 5.

Hab. in herbosis sub arboribus v. in silvis, New England, New York et New Jersey Amer. bor., non frequens. — Pileus 7,5-10 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 6-12 mm. cr.

G. Tephroleuci.

33. **Boletus chromopus** Frost Bull. Buff. 1874, p. 105, Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 150. — Pileo convexo vel subplano, leniter et interdum fasciculatim tomentoso, pallide rubro; carne alba, immutabili; tubulis subadnatis, circa stipitem plus minus depressis, albis vel albidis, dein brunneis; stipite æquali vel sursum subattenuato, scabro-punctato, albido vel pallido, basi extus intusque

chromeo-flavo, sursum interdum rubente; sporis oblongis, 11,25-14 \approx 4-5.

Hab. in silvis, New England et New York Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 8-12 mm. cr.

34. **Boletus sordidus** Frost. Bull. Buff. 1874, p. 105, Peck Bull. N. Y. Mus. II, p. 146. — Pileo subtomentoso, sordide atro-brunneo; carne alba, leniter viridi-tincta; tubulis longis, subliberis, primo albis, dein ad azureo-viridem vergentibus; stipite apice attenuato, brunneolo, atro-fasciato, supra vulgo virescente; sporis 10-12,5 \approx 5.

Hab. in silvis, New England et Ohio Amer. bor. — Pileus circ. 2 cm. lat.

35. **Boletus lacunosus** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 5. — Pileo e pulvinateo expanso, molli, subviscoso, pallide ochraceo, fusco vel subbrunneo, 5-10 cm. diam.; stipite subæquali vel sursum attenuato, profunde lacunoso, pallido, 7-10 cm. long., 3-5 cm. crass.; tubulis adnatis; poris majusculis, angulatis, albidis, dein incarnatis; sporis amygdalæformibus, asperulis, 15 \approx 10.

Hab. in sabulosis, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Stipite lacunoso sporisque amygdaloideis mox diguoscenda species. *B. megalosporo* affinis.

36. **Boletus dubius** Allesch. Suedbayr. Pilze p. 78. — Pileo pulvinateo, molli, brunneolo-flavo, velo brunneo, evanescente obducto; tubulis adnato-decurrentibus; poris compositis, griseis, dein brunneo-griseis, angulatis; stipite farcto, annulo persistente, supra flavido-reticulato, subtus brunneo-floccoso-filamentoso, unguinoso, basi flavido; sporis elongatis, utrinque obtusis, brunneolis, 2-3-guttulatis, circ. 8-10 \approx 3.

Hab. in herbosis circa Fürstenfeldbruck, Engelsberg Baviariæ. — Pileus usque ad 12 cm. lat.; stipes 5-8 cm. alt., circ. 1 cm. cr.; tubuli circ. 4-5 mm. long.

37. **Boletus rufo-badius** Bres. in Braun Fl. Kamer. p. 3, F. Kam. p. 8, t. III, f. 2. — Pileo carnosio, convexo, glabro, demum ruguloso areolato, sub lente minutissime punctato, rufo castaneo; tubulis albidis, postice rotundato-liberis; poris mediocribus subrotundis angulatisve, concoloribus; stipite radicato producto, minute furfuraceo; sporis elongatis, cremeo-flavis, 13-15 \approx 4,5-5.

Hab. ad terram Kamerun. — Pileus 4-5 cm. lat.; tubuli 5 mm. long.; caro pilei lutea, stipitis fusca; stipes 10 cm. long., 6 mm. crass. *B. scabro* subaffinis.

STROBILOMYCES Berk. — Syll. VI, p. 40.

1. **Strobilomyces velutipes** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 5. — Ni- 644
grescens; pileo pulvinato, obtuso, deplanato, squamis crassis, irregularibus obtusis imbricato, 5-7 cm. diam., margine velo crenulato; stipite æquali, velutino, sursum sulcato, 5 cm. longo, 6-12 mm. crass.; tubulis elongatis, utrinque abbreviatis; poris angulatis, majusculis; sporis subglobosis, levibus, læte fuscis, 8 \approx 5-6.

Hab. ad terram Brisbane Australiæ (BAILEY). — Habitus *S. strobilacei* et *nigricantis* sed sporæ omnino diversæ.

2. **Strobilomyces pallescens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 5. — 645
Pileo pulvinato, squamis crassis obtuse conicis imbricato, roseo-purpureo demum pallescente, velo membranaceo lacerato, margine adhærente; stipite æquali, striato, pallido; tubulis liberis, utrinque abbreviatis, medio longissimis; poris majusculis, angulatis, lutescentibus; carne fracta cærulescente, mox albida; sporis fuscis, longitudinaliter rugosis, 18-20 \approx 8.

Hab. ad basim truncorum, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Colore squamisque a *Str. rufescente* diversus.

3. **Strobilomyces rufescens** Cooke et Mass. Grev. XVIII, p. 5. — 646
Totus rufescens; pileo hemisphærico, 7-10 cm. lat., obtusissimo, verrucis conicis imbricatis dense obsito, apicibus acutis recurvis secedentibus, margine velo ampliato fimbriato; stipite subbulboso, elongato, 15-18 cm. long., 2,5 cm. cr., sursum pallido, deorsum rufescente, striato, solido; tubulis liberis, postice abbreviatis; poris angulatis, majusculis, fulvescentibus; sporis fuscis, 18-20 \approx 9.

Hab. in basi truncorum, Brisbane Australiæ (BAILEY).

BOLETINUS Kalchbr. — Syll. VI, p. 51.

1. **Boletinus cavipes** Opat. — Syll. VI, p. 51. Var. **aureus** Roll. 647
Bull. Soc. Myc. 1888, p. 139, t. XXI. — Pileo carnoso, umbonato, sicco, conico-convexo, dein applanato, aureo vellere obsito, margine tenui, involuto, fragmentis veli appendiculato; carne subcitri-
na; tubulis sat curtis, pallide virescenti-luteis, radiatim seriatis, decurrentibus; poris amplis, compositis; stipite infra annulum tomento concolore prædito, extus firmo, intus sericeo-fibrilloso et aliquando rubescente, mox cavo, sæpe versus basim inflato et depresso; annulo albo, floccoso-contexto; sporis oblongis, flavis, guttulis repletis, 10 μ . long.

Hab. cæspitosus vel gregarius in silvis acerosis inter Vacci-

nium et Rhododendron, Chamounix Sabaudia. — Ad gen. *Boletinum* cl. Peck in sua docta monogr. Bolet. of the Un. St. ducit: *B. pictus* Peck, *B. paluster* Peck, *B. decipiens* B. et C., *B. porosus* Berk. (sub *Paxillo*).

GYRODON Opat. — Syll. VI, p. 51.

1. **Gyrodon Mougeotii** Quél. XV Suppl. p. 4, t. IX, f. 6 (*Uloporus*). 648

— Pileo convexo, flexuoso, sericeo-tomentoso, brunneo-fuligineo, roseo et olivaceo maculato; carne molli, acidula, pallide flava, mox azurea viridescente, deinde violacea, ad basim stipitis rubra; tubulis curtissimis; poris sinuosis, flavo-cremeis, dein viridibus; sporis ellipsoideo-oblongis 10-12 μ . long., 3-4 guttatis, læte flavidis.

Hab. in silvis acerosis, Vosges Gallia (A. MOUGEOT). — Pileus 3-6 cm. diam.; tubuli 1-2 mm. long.

FISTULINA Bull. — Syll. VI, p. 54.

1. **Fistulina antarctica** Speg. F. Pat. n 46. — Pileo dimidiato-un- 649

= F. hepatica
Sec. Boresad.

guiculato, antice margine crasse rotundato, repando vel difformi, postice subcordato vel subcuneato, sessili vel stipite crasso tuberculoso-amorpho plus minusve evoluto donato, magnitudine summo-pere ludente 3-50 cm. diam., superne convexo, levi udo submucoso, sicco subvernicoso ac nitente, hinc inde squamulis minutis fibratulis insperso, e fulvo- vel nigro-sanguineo, inferne applanato-undulato, sæpius irregulariter subrimoso-diffracto; tubulis inferis elongatis, 3-6 mm. long., dense constipatis, a pileo facile secedentibus, liberis, sordide vel pallide sanguineis, tactu nigrescentibus, gracillimis, ore irregulari, sublacero concolore donatis; carne compacto-molli, succosa, tenaci, senectute subspongiosa, pileo pallidior vel subfulvescente fibris crassis obscurioribus vel pallidioribus, ramoso-anastomosantibus dense percursa; sporis globoso-ovoideis v. subellipticis, 5-7 \approx 3-4, inferne inæquilateraliter apiculatis, granuloso-farctis ex hyalino pallidissime rubiginosis; basidiis obovato-clavatis, apice obtusissime rotundatis, 15 \approx 5-6, 3-4-sterigmatophoris, fusco-rubiginosis.

Hab. ad truncos Fagi antarcticae vulgatissima prope Punta Arenas et in silvis totius Patagonia australioris. — Pileus quandoque glaberrimus, quandoque squamulis densis (ad marginem præcipue) vestitus. Aborigeni Aonikenken (vulgo tehuelches) illam, etsi sat tenacem, crudam comedunt et « Carróo-sháne » vocant.

POLYPORUS Mich. em. — Syll. VI, p. 55.

A. Ovini.

1. **Polyporus tumulosus** Cooke Grev. XVII, p. 55. — Pileo carnosus, 650
7-10 cm. diam., firmo, convexo, pallido, squamulis innatis obscurioribus ornato, margine primitus incurvo, carne alba; stipite brevi, crasso, æquali, 2,5-5 cm. long. 2,5 cm. crass., solido, ochraeo, mycelio profuso, albo, spongioso oriundo; tubulis adnatis vel subdecurrentibus, latis; poris magnis, inæqualibus, angulatis; sporis $12 \approx 4-5$, pallide olivaceis.

Hab. ad terram prope Brisbane Australiæ (BAILEY). — Affinis *P. Hartmanni*.

2. **Polyporus boleticeps** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 29, t. XII, f. 1. 651
— Pileo orbiculari, convexo, coriaceo-tuberoso, striis radiantibus, una vel duabus zonis concentricis, fusco-rubro, apice magis sulcato, glabrescente; marginibus rectis, undulatis, incisis, expansis, hymenio e flavido fuligineo, concavo; poris mediocribus, angulosis, medio attenuatis, marginem pilei subæquantibus, nec super apicem stipitis decurrentibus; sporis globulosis, flavis, hylo ad basim patente; carne expansa, flavida; tubulis majoribus; stipite compresso, undulato, elastico, læte rubro, apice flavescente, exsiccatione rubro-fusco.

Hab. in silvis, San Fernando Venezuelæ. — Pileus 4-6 cm. diam.; stipes 4-8 cm. long. Sporis *P. macro* affinis.

3. **Polyporus bulbipes** Beck Zur Pilzfl. Niederöst. V, p. 77, t. XV, 652
f. 2. — Pileo carnosus, convexo, oblongo, badio, tomentosusquamoso, 9 cm. longo, in stipitem lateralem, fere 3 cm. crassum, subbulbosum, extus appresse floccoso-tomentosum, lutescentem abeunte; poris maximis, 3-4 mm. longis, irregulariter angulatis, ambitu subundulatis, marginem pilei versus majoribus, albis, serius vix lutescentibus cum dissepimentis obtusis; sporis ovatis apiculatis, levibus dilutis, guttulas includentibus, $8,6-9,9 \approx 4,9-6$; carne floccoso-molli, primum alba, deinde sublutescente.

Hab. ad truncos in silvis abietinis montis Kampalpe pr. Spital am Semmering Austriæ. — Affinis *Polyporo Pedi-Capræ*.

B. Lenti.

4. **Polyporus squamoso-maculatus** Berk. Hook. Journ. 1851, p. 80 653
(*P. maculatus*). — Albido-lutescens; pileo coriaceo-carnoso, de-

pressiusculo, squamuloso-maculato; margine subrepando; stipite centrali, deorsum attenuato; poris amplis, margine laceratis, longe decurrentibus, $\frac{1}{2}$ mm. diam.

Hab. ad truncos in India. — Pileus 5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long. 6-7 mm. cr. Nomen specificum «*maculatus*» Berk. in *squamoso-maculatum* mutavi, quia extat homon. Peckii (Syll. VI, p. 65).

5. **Polyporus parviporus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 28, t. XII, f. 3. — Pileo orbiculari, tenui, umbilicato, glabro, brunneo-rubro, 654
profunde striato, margine subtus reflexo, tenui, inciso, hymenio pallido, albido; poris minutissimis, angularibus; tubulis contextu pilei paullo longioribus; stipite oblongo, apice acuto, subtus expanso, irregulari, torto, compresso, rufo, glabro, contextu albido.

Hab. ad terram sub ligno, San Fernando. — Pileus 2-3 cm. lat.; hymenium 60-80 μ . diam.; stipes 6-12 cm. long., 5-6 mm. lat.

Polyp. sinu-
lis Berk. VI, 69

6. **Polyporus diabolicus** Speg. F. Puigg. n. 102. — Lentus, glaber, 655
solitarius; pileo suborbiculari, convexo-umbilicato, subtenui, levi, rufescenti-helvolo, margine stricte involuto atque fusco-atro; poris longiusculis, perconstipatis, minutissimis, albis; stipite brevi, fusco, glabro.

Hab. ad trabes fabrefactas putridas in Apiahy Brasiliæ. — Pileus 40-50 mm. diam.; contextus ligneo-albus, 1-2 mm. cr.; tubuli 1,5-2 mm. long., ore 100-150 μ . diam.; stipes 20 mm. long., 3 mm. cr. Species pulchra *P. flexipedi* Fr. proxima, sed satis distincta.

Henningsia

7. (**Polyporus**) **brasiliensis** Speg. F. Puigg. n. 103. — Lentus, glaber; 656
pileo ex infundibulari flabellato, submembranaceo-coriaceo, postice submarginato, levi, rufescenti-fusco; stipite concolore, laterali, noduloso, crasso brevissimoque; hymenio sordide pallescente; poris brevissimis minutissimisque efformato; sporis globosis, 2,5-3 μ . diam., levibus, hyalinis. (= *Henningsia geminella* Moell., XIV, 188)

Hab. ad truncos languidos v. subemortuos in silvis pr. Apiahy Brasiliæ. — Pileus 50-60 mm. long., 40-50 mm. lat.; poris minutissimis, 80-100 μ . diam. et long.; stipes 10 mm. long., 4-5 mm. cr. Species habitu *P. guaranitico* Speg. simillima, pileo conspiciue tenuiore porisque brevissimis, tamen satis recedens: an ejusdem varietas tantum?

Polyp.
brunnealis
VI, 63

8. **Polyporus pauperculus** Speg. F. Puigg. n. 101. — Lentus, solita- 657
rius, glaber; pileo orbiculari, convexo-umbilicato, tenui, levi, fusco-cinereo; poris vix evolutis, minutis, albis; stipite brevi, pileo concolore, rigido.

Hab. ad palos vetustos diu intemperiiis expositos in Apiahy Brasiliæ. — Pileus 15-50 mm. diam.; contextus albus 2 mm. cr.; pori 0,2 mm. long., ore 150-200 μ . diam.; stipes erectus, 10-30 mm. long.; basi 3-4, supra 2 mm. cr. Species pulchella *P. stipitario* certe cognata, a qua tamen tubulis conspicue brevioribus vix evolutis recedens. Sporæ non visæ.

9. **Polyporus mycenoides** Pat. Champ. N. Caled. p. 2, t. 17, f. 1 et 658

Bull. Soc. Myc. 1887, p. 169. — Pileo exacte semi-globoso, 5-6 mm. alt., usque ad apicem plicato, margine ultra hymenium subproducto, centro rugoso gibbosoque; contextu nullo, h. e. ad cuticulam pilei reducto; hymenio convexo; tubulis gracilibus; poris angulosis, nudo oculo vix perspicuis; stipite gracili, ruguloso-villoso, centrali, 1-1,5 cm. alt., cavo; sporis ovoideis, hyalinis, 6 \approx 3-4.

Hab. ad terram? Bourail Novæ Caledoniæ (BALANSA). — Fungus phosphorescens, in sicco ochraceo-brunneolus.

10. **Polyporus guarapiensis** Speg. Guar. II, p. 7. — Lentus, trunci- 659 =

genus; pileo subhemisphærico, profunde umbilicato, excentrico, 4-5 cm. diam., lento, subtenaci, etiam in sicco flexili, levi, glabro, margine acutissimo, integerrimo, explanato, vix undulato donato, sordide testaceo-rufescente, subconcentrice ruguloso ac radiatim non vel parcissime minuteque rimuloso (an etiam in vivo?); carne alba tenuissima, vix centro evoluta, 1 mm. crass., fibroso-stupposa; hymenio in vivo pallescenti-albo, in sicco sordide pallescenti-fulvescente, e poris brevissimis, 0,5-1 mm. long., densissime constipatis, ore integro rotundato-angulato, minuto, 150-200 μ . diam., dissepimentis tenuibus donatis efformato, non contracto-rimoso, usque ad marginem evoluta etsi attenuato, in stipitem subdecurrente sed ab eo discreto ac facillime scissili; stipite tereti, flaccido-tenaci, undulato, subtortuoso, 3,5-4 cm. long., 4 mm. crass., basi subincrassatulo ac abrupte truncato-adnato, intus albo-fibroso, farcto, extus ex albo rufescente, glabro, levi.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes prope Guarapì Brasiliæ. — Species *Polyporo guaranitico* Speg. affinis sed ab eo satis distincta.

11. **Polyporus repando-lobatus** Speg. F. Guer. II, p. 8. — Lentus, 660 = *Polyporus*
truncigenus; pileo calyciformi vel infundibuliformi, 4 cm. diam., *paraguayensis* Sp
3,5 cm. alt., lento-subcoriaceo, subtenui, rigidulo, margine acutis- VI, 75.
simo, dense irregulariterque repando-lobato vel subfisso, sordide testaceo, glabro, minute densissimeque radiatim fibroso-substriato; carne alba, flocculoso-fibrosa, tenui, 1-1,5 mm. crass., usque ad

marginem producta; hymenio e tubulis rigidulo-subcoriaceis, brevissimis, 0,5 mm. long., densissime constipatis, ore minutissimis, 250-300 μ . diam., rotundato-angulatis, dissepimentis subtenuibus, divisis efformato, in vivo albo, in sicco sordide pallescenti-rufescente, non rimoso, cum apice stipitis concreto atque evanescenti-confluente, non decurrente, marginem versus evanescente ac zonam latiusculam, 5 mm. lat., sterilem relinquente; stipite subtereti, 4 cm. long., 4 mm. crass., apice dilatato-compressulo, basi subincrassato, truncato-adfixo, duro, lignoso, intus farcto albo, extus rufescenti-testaceo, glaberrimo, levissimo.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes cum priore pr. Guarapi
Brasiliæ.

Polyp.
Gayanus Des.
VI, 87

12. **Polyporus fuegianus** Speg. F. Fueg. n. 62. — Lentus; pileo sub- 661
couchato, antice regulariter rotundato, postice subcordato-trunca-
to, 6-7 cm. diam. trans., 4-5 cm. diam. ant.-post., in pedicellum
non vel vix evolutum, crassum, 1 cm. diam., concolorem, non vel
minutissime rufo-velutinum producto, carnosulo, 1-1,5 cm. crass.,
superne glaberrimo, levissimo, helvolo-gilvo, inferne poris medio-
cribus, 5 mm. long., ore 0,3-0,4 mm. diam., cinnamomeo-fuscis v.
sordide griseis, ore rotundatis, subregularibus, dense stipatis, non
decurrentibus, ambitu zona strictiuscula sterili, margine integer-
rimo, acutiusculo; carne in vivo sordide alba, in sicco pallidissime
subspadicea, compacto-elastica, crassiuscula, 2-4 mm. crass., hy-
menio arcte adnata.

Hab. ad truncos Fagi antarcticæ et Fagi betuloidis in silvis
prope Ushuvaia et Slogget bay Fuegiæ. — Species *Polyporo va-*
rio Fr. peraffinis et facile ejusdem varietatem tantum sistens. In-
colæ Fuegiæ illam crudam comedunt et «pushárarum» vocant.

13. **Polyporus Zollingeri** Sacc., *Polyp.* Zoll. Flora 1847, 662
p. 305. — Pileo sordide alutaceo, suborbiculari, concaviusculo, gla-
bro, tenaci, subelastico, lineis longitudinalibus obscurioribus reti-
culato, hymenio concolore; poris vix conspicuis; stipite brevi sub-
centrali curvato, glabriusculo, obscuriore.

Hab. socialis ad lignum putridum in Java. — Pileus margine
obsolete erosus.

C. Spongiosi.

14. **Polyporus novo-guineensis** Henn. in Schum. et Hollr. Flora Kais. 663
Wilhelms Land. p. 6. — Pileo carnosu-coriaceo, infundibuliformi,
azono, subtomentoso, statu juvenili carneo, dein violaceo, sæpissime

ad medium prolifero, margine tenui, supra ruguloso; stipite centrali vel sublaterali crasso, basi bulboso, inferne molli; poris labyrinthiformibus, brevibus, inæqualibus, rotundato-angulatis, lacertatis, ad stipitem decurrentibus, lutescentibus.

Hab. ad Augusta-Station K-Wilhelms-Land (HOLLRUNG). — Fungus 5-7 cm. alt.; stipes 3 cm. long., 1-1,5 cm. cr.; pileus 2-6 cm. lat. Affinis *P. bienni*.

15. **Polyporus irinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 31, t. XII, f. 2. 664

— Pileo orbiculari, undulato, margine lobato, centro vel postice depresso, expanso, margine obtuso, spongioso, fibroso, ambitu rubro pallidiore, zonis concentricis latis, obscurioribus notatis; stipite excentrico, compacto, brevi, flavo; poris minutis, non decurrentibus, flavo-fuscis, stipitem versus obscurioribus, confricatis coccineo-brunneis; sporis ovoideis albis, uniguttatis; carne expansa, læte cinnamomeo-flava.

Hab. ad truncos putres et adultos, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Pileus 8-10 cm. diam.; tubuli 4-6 mm. long.; stipes 1-2 cm. long., 1 cm. lat.

D. Melanopodes.

16. **Polyporus Pancheri** Pat. Champ. N. Caled. p. 3, t. 17, f. 6. — 665

Pileo subreniformi, coriaceo, rigido, tenui, supra rubro-castaneo, glaberrimo, minute flabellato-striato; hymenio ochraceo-fuliginoso, margine sterili; poris minutissimis, integris, rotundatis, dissepimentis crassis, separatis; tubulis curtis; stipite laterali, rigido, apice compresso, basi disco incrassato, nigro, pube fulva oblecto, sub lente supra reticulato.

Hab. ad truncos, Bourail Novæ Caledoniæ (PANCHER). — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 5 cm. long. *P. dictyopodi* et *Blanchetiano* affinis.

17. **Polyporus Calyculus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 32, t. XI, f. 5. 666

— Pileo tenui, rigido, erecto, campanulato-expanso, unilateraliter usque ad stipitem fisso vel convoluto, infundibuliformi, cinereo-flavido, lucenti, glabro; hymenio cinereo-rubro; poris minutis ocellatis; tubulis brevissimis; contextu brunneo; stipite gracili, cylindrico, nigro-lucenti, æquali, erecto, irregulariter basi geniculato plano, intus flavo.

Hab. ad truncos vetustos, S. Fernando. — Pileus 1 mm. cr.; tubuli 1/2 mm.; stipes 3-6 cm. long., 2 mm. crass.

18. **Polyporus Strangerii** Mueller Linn. Soc. N. S. W. 1882, p. 106. 667

— Pileo suberoso-coriaceo, eumorpho, reniformi, convexo, subumbilicato, azono, impolito, umbrino-nigrescente; stipite brevi, cylindrico incurvo, incrustato, undique nigro; poris minimis, rotundis, obtusis, cum substantia pilei niveis.

Hab. ad truncos Riverina Australiæ. — *P. melanopodi* (Fries) proximus. Pileus 2,5-4 cm. latus, 2-4 mm. crassus, margine acuto incurvus; stipes vix 6 mm. longus, 4 mm. crassus, basi in discum dilatatus.

E. Petaloides.

19. **Polyporus cervicornis** Cooke XVII, p. 59. — Pileo carnosolen- 668
to, glabro, e basi stipitiformi brevi ramoso-extenso, toto albido,
segmentis planis, digitato-furcatis, uni- vel bi- rarius tri-dichoto-
mis, apicibus acutis; poris brevibus, rotundatis, minutis, æqualibus.

Hab. ad truncos, Forest S. Lucia Antillarum. — Habitus quasi
Clavariæ, 7 cm. long., segmenta 0,5 cm. cr., hymenium inferum.

20. **Polyporus orinocensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 31, t. XI, 669
f. 6. — Pileo flavo-ochraceo vel rubente, orbiculari vel reniformi,
tenui vel rigido, sicco, glaberrimo, plano, margine inciso, postice
rugoso et inflato, in stipitem horizontalem attenuato, curtissimo,
tenui, subtus canaliculato, basi peltato-dilatato, pileo concolori;
carne tenui albida; tubulis brevissimis; hymenio albo-flavo, mar-
ginem pilei attingente, nec in partem concavam pilei se extendente;
poris grandiusculis, rotundis, septis tenuibus, margine siccis et den-
tatis; sporis ovoideis, hyalinis, intus granulosis; basidiis maximis,
subglobulosis, breviter 4-sterigmicis.

Hab. ad truncos arborum, Puerto Zamuro Venezuelæ. — Pileus
1-5 cm. diam.; stipes 3-5 mm. long.; pori $\frac{1}{2}$ mm. diam.

21. **Polyporus nivicolor** Colens. Trans. N. Z. Inst. 1883, p. 361. — 670
Glaber, candidus, dense gregarius et imbricatus; pileo carnosus, e
centro crasso marginem versus sensim tenuiore, suborbiculari, ob-
longo vel reniformi, 2,5-3,5 cm., subtus concavo et subcupulato,
supra convexo, obsolete zonato et venoso, margine distincto tenui,
irregulariter crenato et subinciso, revolutus; stipite curto, crasso,
obconico, subcentrali; sporis latiusculis, subrotundis, angulatis.

Hab. ad truncos dejectos, Waipawa Novæ Zelandæ. — Teste
Cooke a *P. phlebophoro* vix differt, diagnoses vero diversæ.

22. **Polyporus decrescens** Zoll. Flora 1847, p. 304. — Semiorbicu- 671
laris, lateraliter basi stipitiformi brevissimæ affixus, dilute ochra-

ceus; pileo tenui, carnosulo-lignoso, subpustulato, supra e basi radiatim striato; poris oblongis obsolete 4-6-gonis, ambitum versus decrescentibus.

Hab. ad truncos vivos in insula Java. — Pileus 2-4 cm. latus, 2,5-3 cm. longus, tenuis levis latere brevissime stipitatus, stipite fere usque ad basin prolifero, pori basin versus subhexagoni, 4 mm. long., 2 mm. lati et profundi, versus marginem minores, subtetragoni, oblongo-rotundati et supra pileum pustulato-elevati.

23. **Polyporus Agaricon** Zoll. Flora 1847, p. 304. — Socialis, dimidiatus, latere in stipitem brevissimum compressum productus, perennis, fibroso-lignosus fragilis; pileo transverse elliptico, convexiusculo, margine truncato, olivaceo-fusco, hymenio pallidior concauiusculo. 672

Hab. in truncis putridis in prov. Bantam Javæ. — Pileus e stratis pluribus superpositis formatus, 12 mm. latus, 6 mm. longus, 4 mm. crassus; pori inconspicui.

24. **Polyporus Pentzkei** Kalchbr. Descr. of two Fung. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. 1884, p. 175. — Pileo tenui, coriaceo, elongato-obovato, basi cuneato, fere concavo, glabro, zonato, ochraceo-fuscidulo, linea recta in stipitem cylindricum æquilongum, pallidum, apice haud dilatatum descendente; poris cum stipite concoloribus albido-ochraceis, minimis. 673

Hab. in Daintree river Australiæ (PENTZKE).

25. **Polyporus Henningsii** Bres. n. sp. in litt. — Pileo coriaceo-fibroso, flabelliformi, explanato, antice levigato, postice scrobiculato-subtomentosulo sulcisque exiguis concentricis notato, albo, 5-8 cm. lato; stipite laterali, concolore, scruposo-tomentosulo, 1½-2½ cm. longo, 4-8 mm. crasso; tubulis ex albo stramineis, 2 mm. longis; poris tubulis concoloribus, rotundatis vel obovatis, generatim parvis sed interdum majoribus, commixtis; sporis hyalinis, obovatis, 1-guttulatis, 3-4 = 2; substantia albida, fibroso-coriacea. 674

Hab. in calidariis Horti Bot. Berol. ad cistas Palmarum (P. HENNINGS).

F. Frondosi.

26. **Polyporus sparassoides** (Speg.) Cooke in Grev. Teste cl. Cooke 675
ita nominandus *Craterellus sparassoides* Speg. — Syll. VI, p. 521
— adsunt enim pori, licet valde breves, immo fere obsoleti, sporæque minutæ, hyalinæ, 3 = 2.

Polyporus fimbriatus F.

G. Lobati.

27. **Polyporus zelandicus** Cooke [Grev. XVI, p. 113. — Imbricato-⁶⁷⁶
multiplex, e carnosolento coriaceus; pileolis dimidiatis, incisolobatis, subzonatis, longitudinaliter rugosis, fulvescentibus, velutinis, stipitibus connato-ramosis; poris albidis, inæqualibus, majusculis, demum confluentibus, dissepimentis tenuibus, acie dentatis; hymenio ab hymenophoro facile dissiliente; sporis globosis, spinulosis, 10 μ . diam.

Hab. ad basin truncorum, New Zealand (KIRK). — Cæspes 30 cm. lat., siccus durus; hymenium madore subgelatinosum.

H. Imbricati.

28. **Polyporus squamulosus** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 39, t. V, ⁶⁷⁷
f. 1. — Pileo laterali, dimidiato, postice decurrente, carnosospongioso, albo, squamis adnatis concoloribus eleganter prædito, margine obtuso; tubulis albis; poris albo-stramineis, subparvis, subangulatis, acie demum fimbriato-lacera; carne alba, in sicco fibroso-spongiosa, odore *Trigonellæ Fœni-græci* prædita; sporis chlorinohyalinis, subglobosis, 7-8 \approx 7.

Hab. ad truncos ex insula St. Thomæ afr. occid. — Pileus 8 cm. circ. lat., 2½ cm. productus; tubuli 3-5 mm. long. *P. immiti* Peck similis.

29. **Polyporus Rostafinskii** Blonsk. Hedw. 1888, p. 280. — Cæspitoso-⁶⁷⁸
multiplex, fibroso-caseosus, firmulus; pileo imbricato, inæquali, undulato, azono, opaco, luteo-rufescente, saturatius flocculoso-furfuraceo, fracto albo mox subferruginascente, sicco fracto subalutaceo; poris rotundis, tenuibus, integris, minutis, sulphureis, terendo rufescentibus.

Hab. ad truncos putridos frondosos, in silva Bialowieza Lithuanicæ. — *P. giganteo* et *P. imbricato* affinis.

I. Molles.

30. **Polyporus acriculus** Karst. Rev. Myc. 1888, p. 73 (*Bjerkandera*). ⁶⁷⁹
— Totus albus; pileo dimidiato, carnosolento, tenui, levigato, glabro, azono, circiter 3 cm. lato; poris rotundis, integris, exiguis, odore et sapore gravibus.

Hab. in ligno Abietis excelsæ prope Mustiala Fennicæ.

31. **Polyporus Schumanni** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 40, t. VI, ⁶⁸⁰
f. 1. et in Braun Fl. Kam. p. 3. — Pileo dimidiato-sessili, semi-

Polyp.
Sychinskii
VI, 9/4

orbiculari, tenui, e carnosio subcoriaceo, glabro, nitido, margine lobato, longitudinaliter rivuloso, luteo-fulvello, vel luteo-carneo, transverse zonis saturioribus prædito; tubulis pallidis; poris parvis, subangulatis, sinuatis vel elongato-compositis, tubulis concoloribus et demum luride luteolis; substantia tenui, postice crassiori, albido-pallida, in vetustis subcoriacea; sporis non visis.

Hab. ad ligna, Kamerun. — Pileus 2½-3 cm. lat.; tubuli 1-1½ mm. long. E grege *P. versicutis*, *P. evoluti* etc., sed tenuior et pori diversi.

32. **Polyporus cineratus** Karst. Symb. Fenn. XXIX, pag. 103 (*Bjerkandera* 681 *kandera*), *Bjerkandera tephroleuca* Karst. Finl. Basidsv. p. 297, vix Fr. — Pileo carnosio-lento, sicco suberoso-lignoso, firmo, azono, præcipue postice strigosulo-scruposo, subglabro, cinereo-pallido, postice dilatato-adnato, intus fibroso, albo et subzonato, vulgo concrecente, 3-6 cm. lato, basi 2-3 cm. crass.; poris minimis, rotundis vel flexuosis, albis, curtis 2-3 mm. altis; sporis cylindræis, rectis vel curvulis, 2-3 = 0,5-1; hyphis 2-4 µ. crassis.

Hab. ad lignum abietinum, Abo, Tammela Fennicæ.

33. **Polyporus molluscus** (Karst.) Sacc. *Bjerkandera* Karst. Rev. Myc. 682 1887, pag. 9. — Albus; pileo carnosio, gelatinoso-molli, effuso-reflexo, elongato, levigato, filamentis nonnullis, longiusculis prædito, margine acuto; poris inæqualibus, rotundis, elongatis vel flexuosis, laceris, mollibus.

Hab. ad ligna putrida Pini silvestris, Tammela Fennicæ.

34. **Polyporus farinosus** Bref. Unters. VIII, p. 118, t. VII, f. 12-22 683 (*Oligoporus*). — Gregarius, tuberculiformis, sessilis, globoso-depressus vel forma varius, extus albo-farinaceus, subinde flavicans, 4-10 mm. lat., carnosio-lentus, fragilis; poris confertis, angulosis, minutis, sat longis; basidiis clavatis, apice 4-sporis; sporis ovoideis, 8 = 3,5-4, hyalinis.

Hab. ad terram inter folia pinea et in fragmentis ligneis pr. Tecklenburg Germanicæ (OLSEN et BORGSTETTE). — Chlamydosporæ adsunt in mycelio et ad tubulos, ramosæ, catenulatæ, ellipsoideæ. Affinis *P. destructori*. Fusiolem descriptionem vide in Bref. l. c. Quoad *Olig. rubescentem* l. c. p. 136, t. VIII, f. 41-50 et *Olig. ustilaginoïdem* Bref. l. c. p. 126, t. VII, f. 23-25 et t. VIII, f. 26-36, formæ chlamydosporicæ tantum descriptæ sunt (*Ceratomyces albus* Corda et *C. rubescens* Boudier) *).

*) Est maxime exoptandum, auctores morphologi v. biologi speciebus suis

L. Dichroi.

35. **Polyporus albo-roseus** (Karst.) Sacc. Hedw. 1889, p. 366 (*Bjerkandera* 684
kandera). — Pileo carnosio-fibroso, lento, elastico, convexo-plano, subtriquetro, subinde basi effuso et concrecente, azono, albo-tomentoso, carne pallide rosea, 1-2 cm. crassa; poris inæqualibus, ut plurimum rotundis, sat altis, 4-5 mm., roseis; sporis elongatis, curvulis, $3 \approx 0,5-1$.

Hab. ad truncum Pini silvestris prope Aboam Fenniae.

36. **Polyporus roseus** (Mont.) Speg. F. Puigg. n. 106, *Fistulina* Mont. 685
— Sacc. Syll. VI, p. 55. — Dichrous; pileo dimidiato, reniformi vel flabellato, 25-35 mm. diam. transv., 15 mm. diam. aut.-post., postice sæpe subdecurrenti-effuso, non vel vix subungulato, merismoideo-subimbricato, carnosio-lento, bibulo, margine obtusiusculo lobato-repando, in juventute superne velutino, in vivo vivide roseo, in sicco roseo-rufescente, per ætatem sæpius subglabrato; carne fibroso-spongiosa, sordide rufescente, postice crassiuscula, 3 mm. crass., ad marginem evanescente, hymenio infero roseo e tubulis breviusculis minutis, 0,5 mm. long., 200-250 μ . diam., angulosis, dissepimentis tenuibus integris, acie tomento vel furfure albo vel albo-roseo minuto vestitis composito; sporis ellipsoideo-ovoideis, $5 \approx 4$, levibus, hyalinis.

Hab. ad truncos vetustos rimosos in silvis prope Apiahy. — Species pulchella habitu ac natura fere *Fistulinæ*, sed hymenio vere polyporeo, pruinositate marginis dissepimentorum tantum anomala. Inter digitos compressa, in vivo, sordide lateritia evadit.

37. **Polyporus Karstenii** Sacc. *Bjerkandera simulans* Karst. Rev. 686
Myc. 1888, p. 73 nec *Polyp. simulans* Berk. et Curt. — Valde imbricatus, concrecens; pileo carnosio, lento, dimidiato, triquetro irregulari, levi, glabro, azono, pallescente vel albo, siccitate subferruginascente, intus albo, 1-3 cm. lato; poris minutis, rotundis, inæqualibus, laceris, tenuibus, e pallido subferruginascentibus, nudis; sporis cylindraceutis, curvulis, hyalinis, $4-5 \approx 1-1,5$.

Hab. in cortice Abietis excelsæ prope Vasa Fenniae. — Quoad formam, cum *P. radiato* (Sow.) omnino convenit. — **Polyp. ni-**

novis diagnoses secundum scientiæ normam conscriptas addere velint; nam in descriptionibus prolixis et inordinatis (ut Brefeldii l. c.) notas characteristicas specierum novarum decerpere sæpissime incertum et perdifficile est, semper autem maxime tædiosum.

dulans Fr. S. M. I, p. 364. Ita nominandus *P. niveus* Syll. VI, p. 118 e mero typhothetæ errore ortus.

M. Hispidi.

38. **Polyporus atro-strigosus** Cooke Grev. XIX, p. 2. — Pileo dimidiato, 687
carnoso, postice effuso, olivaceo-fuligineo, pilis strigosis adpressis virgato, margine acuto, contextu albo; tubulis elongatis; poris albis, minutis, rotundatis, dissepimentis tenuibus.

Hab. in paludosis, New Zealand (COLENSO). — Habitus fere *Polysticti* sed anodermeus. Pileus 2,5-5 v. amplius latus, postice 12 mm. crass.

39. **Polyporus setiger** Cooke Grev. XIX, pag. 1. — Pileo dimidiato 688
vel reniformi, carnoso, molli, strigoso, cervino, 2,5-5 mm. diam., intus fibroso, candido; hymenio albo, leniter concavo, margine acuto; tubulis elongatis; poris minutis, subrotundis, dissepimentis tenuissimis.

Hab. ad truncos putres, New Zealand (COLENSO).

40. **Polyporus hispidans** Berk. in Herb. p. 2507. — Syll. VI, p. 132. — 689
Pileo dimidiato, carnoso, coriaceo, tenui explanato, cervino vel fusco-cervino, scruposo hispido, margine acuto demum nudo, contextu pallido; hymenio plano, fusco; tubulis elongatis, 5 mm. longis; poris angulatis subæqualibus, $\frac{1}{3}$ mm. diam., dissepimentis tenuibus.

Hab. ad truncos in Australia. — Pileus 10-18 cm. lat., 5-7 cm. alt., 12 mm. crass. Diagnosim misit cl. Cooke.

41. **Polyporus vivax** Berk. Hook. Journ. 1852, p. 140. — Pileo sub- 690
flabelliformi, e planta annotina redivivo, scabro, subtomentoso, zonato, margine demum glabrato, resinoso; poris parvis, acie acuta sublacera, ore $1\frac{1}{5}$ mm. diam.

Hab. ad ligna in India. — Pileus 2,5-3 cm. lat. Affinis *P. Weinmanni*.

42. **Polyporus tomentosus-querцинus** Johns. Bull. Minn. Acad. 1878, 691
p. 338. — Pileo primitus molli, compacto, spongioso, tomentoso, pulvinato, dimidiato, sessili, crassissimo, intus divergenti-fibroso, late adnexo, juniore sordide griseo-albo, adulto, pallide stramineo vel subferrugineo, duro, coriaceo dein lignoso; poris latis, irregularibus, dentatis vel fimbriatis, facile secedentibus, e stramineo læte aurantiis; sporis numerosis, albis, globosis, minutissimis.

Hab. ad latus boreale Quercuum viventium, Minnesota Amer. bor. — Pileus 2-5 cm. cr., 5-12,5 cm. lat.

N. Suberosi.

43. **Polyporus maritimus** Quél. XV Suppl. p. 4, t. IX, f. 8 (*Inoder-* 692
mus). — Pileo dimidiato, crasso, triquetro-convexo, sulcato, vil-
loso, margine sulcato, albo, dein sulcis læte flavo- vel fulvo-macu-
lato; carne fibroso-carnosa alba; tubulis albis; poris rotundis, dein
laceratis, albis deinde flavis; sporis ellipsoideis, fusiformibus, 10-
12 μ . long., 3-4-guttatis, albis.

Hab. ad Pinum maritimam, Gironde Galliæ. — *P. spumeo*
affinis; habitus *Dædaleæ borealis*. Pileus 5-8 cm. lat.; tubuli 1-
1½ cm. long.

- Polyp.
Falpæ-
VI, 90
44. **Polyporus Glaziovii** Hennings in litt. — Pileo sessili, applanato, 693
margine incrassato-revoluta, pruinosa tomentosulo, tabacino-brun-
neo, sulcis profundis areolato, cute facile separabili prædita, 14-16
cm. lato, 12-13 cm. producto; tubulis brunneo-nigricantibus, 2-3
cm. longis; poris concoloribus, mediocribus, subrotundis vel sub-
angulosis, dissepimentis crassis; substantia pallido-fuscidula, fibro-
sa, friabili, tenui, circiter 5 mm. crassa; sporis fulvis, globosis v.
interdum subangulatis, breviter aculeatis, 8-9 μ . diam.

Hab. in Brasilia Rio de Janeiro (GLAZIOU). — Aspectu interno
P. resinsum simulans, at notis datis *Pol. dryadeo* Fr. magis pro-
ximus videtur.

45. **Polyporus Pini-silvestris** Allesch. Süd-Bay. Pilze II, Nachtr. 694
p. 28. — Pileo carnosospongioso, tenaci, sessili, dimidiato, fere
semicirculari, sat tenui, circ. 1,5 cm. cr., circ. 6 cm. lat., versus
marginem acutum sensim attenuato, umbrino-brunneo, strigoso-
hirto, zonis glabris, nitidis, nigricantibus notato, sicco rugoso, intus
pallido; poris albidis, pressione brunnescentibus, mediocribus, inæ-
qualibus, angulosis, integris; sporis cylindræis, curvulis, 3-4 \approx
1-1,5, hyalinis.

Hab. ac truncum vetustum Pini silvestris pr. München Bava-
riæ. — Peraffinis *P. benzoino* videtur, nisi ejus forma.

O. Lignescentes.

46. **Polyporus Delavayi** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 257. — Suberosus, 695
convexus, margine inflexus, sessilis, rigidus, orbicularis, margine
acuto, subundulatus, strato tenui, glabro vel sub lente subvillosa
obtectus, castaneo-rubens, non nitens, nigricans maculatus, am-
bitu pallidior; contextu sericeo, fulvo-pallido; hymenio ochraceo-
pallido, plano-concavo; poris minutis quadrangularibus, dissepimentis

obtusis integerrimis; tubulis antice brevioribus, marginem pilei attingentibus; sporis levibus, ovoideis, basi apiculatis, flavide 1-guttatis, 6-8 \times 3.

Hab. ad truncos vetustos, Ta-long-tan Sinæ. — Pileus 8-10 cm. diam.; contextus antice 1 cm., postice 2 mm. crass.; tubuli 5-8 mm. long. *P. ochroleuco* et *P. volvato* affinis.

47. **Polyporus subzonalis** Cooke } Grev. XIX, p. 44. — Suberosus, sat
tenuis, rigidus, sessilis, totus flavido-cremeus; pileo reniformi vel
lateraliter connatus, 5-7 cm. lat., pubescente, denique glabro, ra-
diatim rugoso, tenuiter concentrice zonato, zonis numerosis, linea-
ribus, margine acuto valde incurvo, substantia hymenioque pileo
concoloribus; poris punctiformibus, rotundis, $\frac{1}{5}$ mm. diam.

⁶⁹⁶ Polyp.
gallo-pavoris
VI, 234

Hab. ad ligna, Daintree River Queensland Australiæ. — A *P. zonalis* pileo pallidiore magis pubente, hymenio albido, tubulis brevioribus etc. differt.

48. **Polyporus torquescens** S. et B. Rev. Myc. 1889 Oct. — Pileo ⁶⁹⁷
flabellato-cuneato vel substipitato, coriaceo-indurato, applanato, are-
scendo varie inflexo, sordide pallide ochraceo, concentrice tenuiter
zonato-sulcato, zonis vix discoloribus radiatimque rivuloso, omni-
no glabro; contextu ligneo-pallido, hymenio concolori; poris pun-
ctiformibus, confertissimis, 80-100 μ . diam.

Hab. ad truncos, S. Thomé Afr. occid. (A. MOLLER). — A *Fom. ruguloso* (Lev.), ad quem refert cl. Bresadola, e diagnosi omnino diversus. Potius accedit ad *Fom. monochroum* (Mont.), sed noster minime e *Fomitis* genere. Ad *Lignescentes contextu albo* spectat et ad *P. zonalem* et *incurvum* proxime accedit, a quibus zonis obsoletioribus, diverse coloratis, poris minoribus videtur differre. Etiam ad *Polystictos coriaceos ectypos* accedit.

49. **Polyporus noctilucens** Lagerh. Bol. Soc. Brot. 1889, p. 179. — ⁶⁹⁸
Lignosus, apus, ad marginem circularem truncorum destructorum
pullulans, aureo-fulvus, exsiccatus flavus, nocte eximie phospho-
rescens (Welw. in Sched.).

Hab. in apricis silvaticis prope Condo et Candumba in Angola
Africæ, Mart. 1857 (WELWITSCH). — « An *Fomes?* ».

FOMES Fr. — Syll. VI, p. 150.

1. *Eu-Fomes.*

1. **Fomes robustus** Karst. Finl. Basidsv. p. 467, Bot. Centr. 1890, ⁶⁹⁹
n. 38, p. 388, *Phellinus robustus* Karst. in litt. — Pileo sube-
roso-lignoso, unguolato-pulvinato, crassissimo, remote concentrice

sulcato, fusco-opaco; cute concreta, scruposo-inæquabili, rimosa carneque fulvo-ferruginea durissimis, margine obtuso subferrugineo; poris minimis, convexis, stratosis, ferrugineis demum subfuscis. (= *Polyp. Hartigii* Allsch. XXI, 294)

Hab. ad truncos Quercus, in insula Runsala prope Aboam. — Pileus 10 cm. circ. crass. *Fom. nigricanti* et *F. igniario* affinis.

2. **Fomes hippopus** Willd. in Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, pag. 42, 700 t. VII, f. 2. — Pileo unguato, crasso, dente concentrice sulcato, postice tuberculoso, cute nigra crassa obducto, zona sitanea fulva, glabro; tubulis ex albido stramineo-fuscidulis, stratosis; poris rotundis vel elongatis, parvis, albo-stramineis, hinc inde carneo maculatis; contextu pallido, suberoso-lignoso; sporis ovato subpiriformibus, stramineis, levibus, 8-9 = 5.

Hab. in Europa, sed statio non indicata. — Pileus 8-9 cm. cr. *Fomiti hornoderma* affinis.

3. **Fomes pachyphloeus** Pat. in Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 41 et 701 in Journ. Bot. 1889, p. 257, t. VIII (forma *major* 30-40 cm. lat.). — Amplus; pileo pulvinate, suberoso-lignoso, sitaneo ferrugineo, hornotino castaneo-fusco, glabro, scruposo-rivuloso, margine concentrice sulcato, antice producto, cute crassa demum areolato-rimosa tecto; tubulis prælongis stratosis, ferrugineo-cinnamomeis; poris minimis, subrotundis, ochraceo-ferrugineis; sporis globosis, stramineis 3-5 μ . diam.; cystidiis setuliformibus, fulvis, longissimis.

Hab. ad ligna, Kamerun Afr. centr. et in ins. Fidji Oceaniæ. — Pileus 15-17 cm. lat.; tubuli 1,5-2,5 cm. *Fomiti seni* proximus, sed optime distinctus.

4. **Fomes apiahynus** Speg. F. Puigg. n. 106. — Fomentarius, fulvo-702 contextus; pileo fusco-castaneo, opaco, glabro, sulcato-zonato, sculari-triquetro, margine sterili, crassissimo, truncato; contextu fulvo; hymenio rufescenti-umbrino; poris minimis, punctiformibus, stratosis, acie planis; sporis..... non visis.

Hab. ad truncos vetustos in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 60-70 mm. lat., 30-40 mm. alt.; caro 10-15 mm. cr.; tubuli 10-15 mm. long., 150 μ . diam. Species *F. scalari* Berk., ut videtur, peraffinis (an ejusdem tantum varietas?), margine latissime crassissimeque truncato tamen distincta.

5. **Fomes Weberianus** Bresad. et P. Henn. in litt. — Pileo suberoso-703 lignoso, sessili, subpulvinate, tomentoso, margine obtuso-rotundato, flavido-olivaceo, e strato duplici efformato, superiori tomentoso-floccoso, inferiori suberoso-lignoso, a superiore linea nigra li-

Fomes rhy-
phloeus
VI, 183

Polyporus
capucinus Muller

mitato, 5 cm. circiter lato; poris minimis subrotundis, e flavido-olivaceo brunnescentibus; sporis..... non visis.

Hab. in insula Samoa (C. WEBER). Exempl. in Museo berlin. — Structura *Pol. circinato-tomentoso* etc. accedit sed affinitate prope *Fomitem fastuosum* Lev. locandus.

6. **Fomes laccatus** Kalchbr. Centralbl. 1885, I, p. 337 (*Polyporus*). 704

— Pileo durissimo, convexo, dimidiato-sessili, horizontali, supra concentricè sulcato, irregulariter undulato-tuberculato, glabro, incrustato, cupreo, rarius (senio) fusco laccato-nitente, intus rubido, dense suberoso-fibroso, margine sterili integro, nitide rubido, hymenio lato, pseudoparenchymate inter poros rubido; poris tenuibus, ore minimo, ambitu orbiculari pulchre ochraceis; sporis minimis, globoso-ovoideis, hyalinis, 3-4 μ . long. v. 2-4 μ . diam.

Hab. ad truncos vetustos Prunorum et Cerasorum in silvis pr. Wien Austriæ. — Pileus 10-12 cm. lat., basi 5-8 cm. cr. Affinis *F. ochreo-laccato* Mont.

7. **Fomes concavus** Cooke Grev. XIX, pag. 44. — Pileo durissimo, 705

convexo-plano, semiorbiculari, longe decurrente effusoque, demum subnigro, concentricè sulcato leviterque sulcato vel tuberculoso, 10-15 cm. lat., proportione tenui, 12-15 cm. cr., crusta dura tecto; contextu tenui, floccoso tubulisque elongatis, stratosi lignicoloribus; poris minutissimis, regularibus, punctiformibus; hymenio concavo, pallide ochraceo, margine tenui, incurvo, flexuoso, sterili.

Hab. ad truncos, Johnstone River Queensland Australiæ. — *F. sulcato* affinis.

8. **Fomes brunneo-griseus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 34. — Pi- 706

leo sessili, levissimo, supra convexo, brunneo-rubente, subnitente, glabro, zonato-sulcato, zonis sub lente velutinis, centro rugoso; contextu opace brunneo; hymenio griseo-ferrugineo, plano v. subconcavo, tubulis longiusculis; poris rotundis, dissepimentis crassiusculis non laceratis; sporis hyalinis, ovoideo-rotundatis, 6 \approx 5.

Hab. ad truncos vetustos, San Fernando Venezuelæ. — Pileus 6-8 cm. lat., 1-2 cm. basi cr.; tubuli 6-8 mm. long. non stratosi.

9. **Fomes atro-umbrinus** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 199. — Durus, 707

pusillus; pileo unguato, atro, glabro, striato-rugoso, subzonato; contextu umbrino, hymenio concavo, umbrino; poris minutis, ocellatis, stratosi.

Hab. ad ligna in Brasilia. — Pileus 1,5-2,5 cm. diam.

10. **Fomes tenuis** Karst. Icon. select. II, fig. 58. — Pileo suberoso, 708

effuso-reflexo, subtriquetro, plano vel convexo, vulgo in longitu-

*Fomes
nubilus (Fr.)
VI, 198*

*Trametes
isabellina
VI, 335*

dinem protracto, sæpissime toto resupinato, tenui, scruposo, concentricè sulcato, e ferrugineo umbrino-fusco, margine primitus subtomentoso et fulvente-ferrugineo, intus ferrugineo; poris minutis, rotundis, obtusis, integris, ferrugineis.

Hab. in ligno indurato pineo, Mustiala Fenniæ.

11. **Fomes thelephoroides** Karst. Rev. Myc. 1887, p. 9. — Pileo sessili, subdimidiato, subimbricato, scruposo v. squamoso, azono, umbrino vel nigrescente-fusco, intus floccoso, fomentario, ferrugineo, margine tenui lacero pallidiore, 4-5 cm. lat. et long.; poris mediis inæqualibus, rotundis, oblongatis vel subflexuosis, glauco-pruinosis. 709

Hab. ad truncum Pini silvestris pr. Mustiala Fenniæ. — Forma et colore *Thelephoram laciniatam* omnino refert.

12. **Fomes connatus** Weinm. — Syll. VI, p. 196. — Teste Karsten (Hedw. 1889), *Polyp. obducens* sistit illius formam resupinatam. E contra, teste Cooke (Grev. XVII, p. 58), *Pol. obducens* esset *Pol. salignus* resupinatus. An species diversæ?

13. **Fomes incrassatus** Berk. — Syll. VI, p. 205. — Teste Cooke in litt. ab hoc non differt *Fom. reniformis* Morg. — Syll. VI, p. 187.

14. **Fomes declivis** Kalchbr. in Thuem. Pilze d. Gazelle p. 3 (*Polyp.*) 710 — Pileo suberoso, integro, vertice per stipitem ligno affixo, hinc nutante aut pendulo, convexo, ad latera valde declivi, fere perpendiculari, toto concentricè sulcato et radiatim plano rugoso-lineato, laccato, ex ochroleuco expallente; hymenio plano, albido; poris minutis, rotundis, obtusis; stipite brevi, 2-3 cm. v. in gomphum reducto, curvato, crustoso-laccato, sanguineo-castaneo.

Hab. in insula Bougainville Oceani Pacifici.

2. *Ganoderma* Karst.

Pileo contextu plus minus colorato, crusta laccata tecto; sporæ brunneæ vel flavescens, leves vel asperulæ *).

15. **Fomes Chaperi** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 197 (*Ganoderma*). — 711
Pileo regulariter orbiculari, plano, centro vix depresso, duro, 8 cm. circ. lat., ubique 15 cm. cr., margine plicato-ruguloso et verticaliter incurvo, crusta fragili, non nitente, brunneo-nigricante, fulvo-fasciata et circulis concentricis, numerosis, vix cavatis percur-

*) Cfr. hujus generis monographiam cl. Patouillardii (Bull. Soc. Myc. 1889, p. 64), ubi et species plurimæ, in Sylloge jam ad *Fomitum* relatæ, illustrantur.

sa, obtecto; contextu sericeo, fulvo, e centro 4-5 mm. cr., marginem versus sensim tenuiore; hymenio plano, brunneo-fulvo et pallido, circa stipitem anguste sterili, usque ad marginem pilei omnino fertili; tubulis fulvis, 8-12 mm. long.; poris minutis, rotundatis v. angulosis, regularibus, dissepimentis crassis; stipite centrali, ultra 15 cm. long., 8 mm. crass., cylindraceo, æquali, lignoso, duro, intus pallidissime fulvo, farcto, crusta non nitente, brunneo-cinerea.

Hab. in ins. Cuba (CHAPER).

16. **Fomes intermedius** Bres. et Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, pag. 76 712

(*Ganoderma*). — Pileo spongioso-molli, demum explanato centroque depresso, rude rivuloso-reticulato, margine persistenter involuto, concentrice sulcato, nigro, tomento tabacino demum evanido tecto; tubulis fusco-tabacinis, postice rotundato-liberis; poris mediocribus, concoloribus, hexagonalibus, fimbriatis; stipite subæquali, ruguloso, glabro, atro, laccato-nitente, basi fusiformi radicato; sporis luteo-fuscidulis, globosis, minutis, asperulis, 12-13 μ . diam.; contextu nigro. (= *Polyporus Perigianus* Hung. XVII, 103)

Hab. ad truncos Brasiliæ. — Pileus 16 cm. lat.; tubuli 6-8 mm. long.; stipes cum radice 15-17 cm. long., 1,5-2 cm. cr. *F. nigripedi* affinis.

17. **Fomes subrugosus** Bres. et Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, pag. 77 713

(*Ganoderma*), *Pol. rugosus* v. *guineensis* Fr.? — Pileo tenui, suberoso, spongioso, suborbiculari, convexo-plano, glabro, profunde umbilicato, concentrice sulcato radiatimque corrugato, margine inflexo repandoque, luride luteo; tubulis alutaceo-cinnamomeis; poris submediocribus, angulatis, nigris (ex ætate?); stipite lignoso, cavo, centrali, apice dilatato, basi bulboso-incrassato, pruina cinnamomea, deterrenti, nigrescente; contextu alutaceo-cinnamomeo; sporis globoso-subangulatis, levibus, flavidis, 10-12 μ . diam., nonnullis etiam ellipsoideis, 10-12 \approx 8,

Hab. in insula Samoa Oceaniæ. — Pileus 8-9 cm. lat.; tubuli 5-6 mm. long.; stipes 13 cm. long., 8-10 mm. cr.

18. **Formes Hildebrandi** Henn. in Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 69 714

(*Ganoderma*). — Pileo suberoso-lignoso, convexo-subreniformi, centro depresso, concentrice sulcato, margine lobato, glabro, laccato-nitido, badio; poris minimis, subrotundis, ex albido cinnamomeo-ferrugineis; stipite æquali, subexcentrico, laccato-nitente, badio-nigro, glabro, radice tortuosa luride alutacea; sporis obovatis, echinulatis, flavo-aureis, 5-6 \approx 4-5.

Hab. in insulis, Comores. — Pileus $2\frac{1}{2}$ cm. lat.; stipes $2\frac{1}{2}$ -3 long., 4 mm. circ. crass. *F. lucido* et *F. præterviso* proximus.

19. **Fomes prætervisus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 78 (*Ganoder-* 715
ma). — Pileo horizontali, convexo, lateraliter adfixo, antice orbiculari, postice reniformi, concentrice sulcato, crusta tenui, rigida, obscura, brunneo-nigra tecto; hymenio plano, rufo; tubulis elongatis, fuscis; poris angulosis, dissepimentis tenuibus, integris; stipite laterali æquali, rigido, crusta nigro-brunnea tecto; sporis globosis, levibus, flavo-pallidis, 10-12 μ . diam.

Hab. in Brasilia (WEDDEL). — Stipes 6 cm. long., 3-4 mm. cr. — Var. **mesopoda**: stipite centrali. *F. macro* affinis.

20. **Fomes rufo-badius** Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 78 (*Ganoder-* 716
ma). — Pileo horizontali, postice marginato et depresso, brunneo-vinoso, concentrice zonato præsertim ad marginem, leviter radiato-striato, margine acuto, incurvo, intense colorato; contextu aureo; tubulis brevibus brunneis; hymenio plano, albido-fuscidulo; poris minutis, non ocellatis, marginem attingentibus; stipite gracili, inæquali, pruinoso, umbrino, superne furcato, lateraliter adfixo; sporis globosis, levibus, flavidis, 8-10 μ . diam.

Hab. ad radices Protii Tacamahacæ in regione Orinocensi Venezuelæ (GAILLARD). — Pileus 3-4 mm. cr.; contextus 1 mm. cr.; stipes 5 cm. long., 3 mm. cr.

21. **Fomes fulvellus** Bres. in Braun Fl. Kamer. p. 3, Bull. Soc. Mycol. 1889, p. 69, *Pol. Umbraculum* Thüm. M. U. n. 708 nec Fr. 717
— Pileo suberoso-lignoso, convexo-subreniformi, centro depresso, concentrice sulcato, margine lobato, glabro, laccato-nitido, badio, 2,5 cm. lat.; poris minimis, subrotundatis, ex albido cinnamomeo-ferrugineis; stipite æquali, subexcentrico, laccato-nitente, badio-nigro, glabro, 2,5-3 cm. long., 4 mm. circ. cr., radice tortuosa, luride alutacea; sporis obovoideis, echinulatis, flavo-aureis, 5-6 = 4-5.

Hab. ad insulas Comores Mozambico Afric. orient. et Kamerun Afr. occid. — *F. lucido* et *F. præterviso* affinis.

22. **Fomes macer** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 176. — Pileo reni- 718
formi, rigido coriaceo, hepatico subzonato, margine integro; stipite elongato, umbrino, pruinoso, sursum nigrescente; hymenio concavo, brunneo; poris punctiformibus, tramâ sulcatâ, contextu pallido subluteo. *Spore subglobosæ (11-13 x 9-12 μ) læves, luteolæ -*

Hab. ad truncos, Panuré in Brasilia (SPRUCE). — Pileus 2 cm. diam.; stipes 18 mm. long., 4 mm. crass.; pori $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., dissepimentis obtusis.

= Polyporus (Amuroderma)
macer Berk. IX, p. 118.

23. **Fomes carnosus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 66 (*Ganoderma*). 719

— Pileo sessili, semiorbiculari, gibboso, crusta glabra, tenui, arcte adnata, castaneo-nigra, valde nitente tecto, levi vel 1-2 sulcis concentricis notato, margine albicante, crasso, succoso-molli sed exsiccatione corneo et contracto; carne fibrosa, molli, fulvo-brunnea, superne pallidiori; tubulis brunneis, sub margine deficientibus; poris fulvo-brunneis, minutis, subrotundis; dissepimentis tenuibus; sporis ovoideis, fusco-brunneis, asperulis, 12-13 \times 6-8.

Hab. ad truncos abietinos, Eaux-Bonnes in regione pyrenaica. — Pileus 8-10 cm. lat.; caro 15-20 mm. crass.; tubuli 8-10 mm. long. *F. lucido* affinis.

24. **Fomes resinaceus** Boud. in Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, pag. 72 720

(*Ganoderma*). — Major 15-30 cm. lat. perennans?; pileo semiorbiculari subapplanato, sessili, rarius pediculo brevissimo aut subnullo instructo, concentricè zonato, sulcis primariis latis, sequentibus vegetationis recentioris minus profundis et confertioribus, crusta vernicosa e luteo-castaneo vel umbrino sanguinea tecto, primo maxime nitente dein obscurato vel sporis subpulverulento, margine primitus albicante, tenuissime puberulo, rotundato dein glabro, acutiusculo, concolori; poris minutis, rotundatis dein stratosi ore ex albo fusco-cinnamomeo; sporis oblongo-ovatis aut diverse ovatis, basi truncatis, fuscis, omnino levibus, episporio crasso, eguttulatis vel 1-guttatis, 10-12 \times 6-7.

Hab. in ligno quercino, in silvis Galliae centr. — Pori 3 cm. circ. long. *F. carnosus* affinis.

25. **Fomes Pfeifferi** Bres. in Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 70 (*Ga-* 721

noderma). — Pileo crasso, unguolato-pulvinato, dimidiato, crusta resinacea, tenui, rivulosa, rosea v. purpureo-flava, demum nigricante tecto, antice producto; tubulis umbrinis; poris minimis, subrotundis, primitus ore materia resinacea albido-citrina conspersis; substantia subsuberosa, castaneo-brunnea vel ferrugineo-brunnea, fibrosa, versus marginem concentricè zonata; sporis obovatis luteo-fulvis, echinulatis, 10-12 \times 8.

Hab. ad truncos abietinos, Franckfurt-am-Mein in Germania. — Pileus 10-12 cm. lat., 7-8 cm. crass.

26. **Fomes Chaffangeonii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1889, p. 74 (*Gano-* 722

derma). — Pileo indurato, sessili, dimidiato, semiorbiculari, convexo, rugoso-rivuloso, nec concentricè sulcato, glabro, sub cuticula fragili, tenui valde resinacea, rufo-laccata intus rhabarbarina, substantia brunnea non concolori; margine acuto; hymenio plano,

primo pulvere luteo-pallescente obducto, dein fusco-pallescente, guttulis hyalinis resinaceis adperso; poris minutis, angulosis, integerrimis, dissepimentis tenuibus; tubulis elongatis, brunneis; sporis ovoideis, antice truncatulis, uniguttulatis, levissimis, fuscis 9-10 \approx 6.

Hab. ad truncos, in regione Orinocensi. — *F. benzoino* proximus.

27. **Fomes australis** Fr. — Syll. VI, p. 175. — ***F. arcuatus** Bres. 723
Pug. Myc. Austr. n. 31 (*Ganoderma*). — A typo differt margine crasso, arculiformi, et tubulis brevioribus; sporis obovatis, inferne truncatis, subtilissime punctatis v. fere levibus, aureo-fulvis, 6-7 \approx 4.

Hab. ad ligna, Gracemere Australiæ.

28. **Fomes gelsicola** Berl. in Malp. 1889, p. 371, t. XII. — Pileo di- 724
midiato, durissimo, convexulo, irregulariter tuberculoso, margine tenuiter obsoleteque sulcato, pulverulento, glabro, ex amœne cinnamomeo fuscescente, margine pallidiore, undulato, basi magna lateribus perpendiculariter decurrentibus, subtus sulphureo-canescente; contextu spongioso-suberoso, ferrugineo; poris minutissimis, centro longis, peripherice valde brevioribus, extus (ore) intusque pallide sordideque citrinis; sporis ovoideis, episporio crassiusculo et verruculoso (?), guttuligeris, 6-8 \approx 4-5, ochraceo-rufis.

Hab. ad truncos Mororum, Selva Ital. bor. — Totus fungus 11 cm. alt., 10 cm. lat.; pileus 4,5 cm. crass.

29. **Fomes fucatus** Quél. XV Suppl. p. 4, t. IX, f. 7 (*Placodes*). — 725
Pileo dimidiato-conchato, undulato-rugoso, glabro v. pruinoso, fulvo-rubro et purpureo tincto, margine tenui et zonato; contextu suberoso et sericeo, tenui, brunneo-fulvo; tubulis tenuissimis (3-5 mm.) fulvis; poris minutissimis, rotundis, brunneis, sub pruina alba fugacique; sporis ellipsoideis, 8 μ . long., fulvis.

Hab. ad truncos vetustos Quercus, Gironde Galliæ (MERLET). — *F. dryadeo* et *australi* affinis.

30. **Fomes Philippii** Bresad et P. Hennings in litt. (*Ganoderma*). — 726
Pileo convexo-subexplanato, dimidiato, postice tuberculoso-atenuato, rugoso-scribiculo, leviter concentrice sulcato, glabro, badio, cute tenui incrustato, 12 cm. circiter lato; tubulis brunneis sat longis; poris subrotundis, $\frac{1}{3}$ mm. diam., stramineis; contextu tabacino-cinnamomeo, molli; sporis aureo-flavis, obovatis e subtiliter asperulis, sublevibus, 6 \approx 4.

Hab. ad truncos Mergui, 1846 (TH. PHILIPPI). — Exemplaria

*Polyporus
gilvorus Schw.
VI, 121*

adsunt in Collectione Musei berolin. *Fomiti australi* proximus sed notis datis satis diversus.

POLYSTICTUS Fr. — Syll. VI, p. 208.

A. Perennes.

1. **Polystictus Garckeanus** P. Hennings in litt. — Pileo coriaceo, campanulato, subreniformi, inciso-repando, velutino-tomentoso, cinnamomeo, margine acuto; hymenio albo-pruinoso, dein cinnamomeo; poris minutissimis, hexagonis, brevibus non decurrentibus, stipite velutino-tomentoso, concolori, compresso, solido, 2 cm. circiter longo, 1 mm. crasso, substantia alutacea.

Hab. ad truncos Mergui, 1846 (TH. PHILIPPI). — Exemplaria adsunt in herbar. berolin. *Pol. Cummingii* Berk. affinis.

2. **Polystictus Ehrenreichii** P. Hennings in litt. — Pileo suberoso-coriaceo, plano-umbilicato, zonato, velutino, dein levi, ruguloso, cinnamomeo, ætate fulvo-furrugineo, margine fere crasso undulatoque; poris confertis, integris, minutis, primo albo-pruinatis, dein cinnamomeis, non decurrentibus; stipite centrali, bulboso-radicato, inæquali, velutino, dein glabrato rugulosoque, 4-6 cm. longo, 3-12 mm. crasso.

Hab. in Brasilia Prov. Amazonas ad flumen Rio-Purus (P. EHRENRICH). — Ex affinitate *P. bulpipedi* Fr. et *P. Cladonia* Berk.

B. Sacri.

3. **Polystictus Puiggarii** Speg. F. Puigg. n. 111. — Sacer, mesopus; pileo orbiculari, umbilicato, tenui, papyraceo, rigidulo, crenulato, nitidulo, castaneo, azono; stipite recto gracili, pileo obscuriore glabro; hymenio e pallescente subcinerescente; poris brevissimis, minutis, subrotundis.

Hab. ad ramos dejectos putrescentes in silvis pr. Apiahy Brasiliæ. — Pileus 10-15 mm. diam., contextus 0,3 mm. cr. albus; stipes 20-25 mm. long., 2 mm. crass.; pori 0,2-0,3 mm. long., ore vix 150 μ . diam.

4. **Polystictus quadrans** B. et Br. Trans. Linn. Soc. I, p. 400. — Pileo rigido, glabro scutato, tenui zonato, margine brunneo; stipite brevi, excentrico, pileo concolori; poris minutis, rotundis, pallidioribus.

Hab. ad ligna in Australia. — Pileus 12-18 mm. lat.

*Polyporus
Cummingii* Berk.
VI, 209

*Polyp.
papilionaceus*
Mulg. VI, 211

5. **Polystictus sacer** Fr. — Syll. VI, p. 213. — Var. **megaloporus** Bres. 731
Bull. Soc. Myc. 1890, p. 43, t. IX, f. 1. — Pileo coriaceo, tenui, applanato-umbilicato, umbilico umbonato, fulvo-brunneo, zonis concoloribus sulcisque concentricis ornato, radiatim ruguloso-striato, velutino; poris majusculis, subhexagonis, postice liberis, brunneolis, acie pallida; stipite subæquali, luteo-fulvo, velutino, valde radicato; sporis non visis.

Hab. ad terram, Mergui. — Pileus 5 cm. circ. lat.; pori $\frac{1}{2}$ mm. lat.; stipes 10-12 cm. long., 5-7 mm. crass. A typo parum differt.

C. Discipedes.

6. **Polystictus rufo-ochraceus** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 257 (*Poly-* 732
porus). — Pileo coriaceo rigido, parum spisso, postice rotundato, postice regulariter attenuato, fulvo-ochraceo, concentricè zonato, striis divergentibus, numerosis tenuibusque obsito, subvillosa, margine inflexo; hymenio plano non decurrente, brunneo rufo; poris minutissimis, angulosis, dissepimentis tenuibus; tubulis curtis, fulvis; contextu pallido, albido, tenui; stipite laterali cylindræo, ochraceo-brunneo, puberulo, basi disco incrassato; sporis ochraceis, ovoideis, levibus, antice truncatis, 8-10 \approx 6-7.

Hab. ad truncos, in Brasilia (WEDDEL). — Pileus 3 cm. long., 2,5 cm. lat., 2 mm. cr.; stipes 1 cm. circ. long., 2-3 mm. cr. *P. mutabili* et præcipue *P. fibrilloso-radianti* affinis.

7. **Polystictus arcuatus** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 256 (*Polyporus*). 733
— Pileo flabelliformi, simplici vel bilobato, duro, rigido, antice lateraliter incurvato, postice in stipitem attenuato, glabro vel sub lente villosa, griseo-murino, zonis numerosis obscurioribus et inter se sulcis subprofundis separatis ornato; hymenio concavo, fulvo-rubido, postice non decurrente et marginato, sub margine pallidiorè sterili; poris minutissimis, angulosis, nudo oculo non perspicuis, dissepimentis tenuibus, integris; tubulis fulvis; contextu pallido, albido, duro; stipite adscendente curvato, cylindræo, basi disco incrassato, concolori.

Hab. ad truncos, Nova Guinea. — Fungus 8-12 cm.; stipes 4 cm. long.; tubuli 2 mm. long.; contextus centro 4-5 mm. crass.

8. **Polystictus Mollerianus** S. B. et R. Rev. Myc. 1889. — Flabellato- 734
spathulatus, atro-violaceus, nitens, coriaceus, utrinque planus, glaber, in stipitem brevem crassum, teretem, basi dilatatum, productus, concentricè sulcato-zonatus, zonis subconcoloribus, extima pallidiori,

*Polyp.
cinereus
Levy VI, 223*

marginē acutiusculo, subsinuoso; poris sordide violaceis, punctiformibus, creberrimis; contextu subconcolore.

Hab. ad truncos in Insula S. Thomé Afr. occid. (F. MOLLER). — Pileus 5-6 cm. long., 4-5 cm. lat., 2 mm. crass.; pori 100-120 μ . diam. Ex *Discipedibus dilatatis*. A *Pol. malacensi* differt præceteris contextu haud rhabarbarino; a *Pol. carneo-nigro* Berk., ad quem refert cl. Bresadola, Rev. Myc. 1890, differt pileo violaceo-atro, nec nigro, distincte zonato nec radiato, stipite glabro, hymenio violaceo-fusco nec carneo.

9. **Polystictus subhydrophilus** Speg. F. Puigg. n. 116. — Pileo car- 735
noso-coriaceo e reniformi flabellato, glabrato, sordide e lutescente
rufescente, ambitu zonato pulverulento-velutino, margine lobato,
postice in stipitem brevem crassumque angustato; contextu albo;
hymenio sordide pallescente; poris minimis, angulosis, denticulatis,
1-1,5 mm. long., ore 150-200 μ . diam.

Polyp.
ochroinctus
B.K. VI, 225

Hab. ad palos cariosos mucidos in hortis, Apiahy Brasilæ. — Pilei solitarii vel gregarii vel subimbricati, 30-50 mm. lati, 15-20 alti; contextus 1 mm. cr.; stipes 10 mm. long. et cr. Species sordida, *P. hydrophilo* peraffinis, sed cum ejusdem speciminibus cubensibus comparata satis recedens.

E. Funales.

10. **Polystictus Hariotianus** Speg. in Rev. myc. 1889, p. 94. — Fu- 736
nalis; pileo albo vel pallescente, flabellato, substipitato vel subef-
fuso, cæspitoso, superne squamis lamellosis laciniatis pulcherrime
subrufescentibus strigoso, margine integro, obtuso, contextu sube-
roso, albo; hymenio plano, albo; poris mediocribus angulosis, dis-
sepimentis pro ratione tenuibus efformato.

= *Polyp.*
aculeifer
B.K. VI, 225

Hab. ad truncos prope Guarapí Brasilæ. — Pileus 10-30 mm. lat., 15-20 mm. alt.; stipes 5-10 mm. long., 3-7 mm. cr.; tubuli 3-5 mm. long., 300-800 μ . lat. *Pol. funali* affinis.

F. Stuposi.

11. **Polystictus aureo-nitens** Pat. et Peck 42 Rep. p. 25. — Pileo 737
12-13 mm. lat., crassiusculo, suberoso, sessili, varie concrecente
et imbricato, initio minute velutino-pubescente, mox glabro, ra-
diatim fibroso-striato, juniore sulphureo, dein flavo-fusco, tandem
fusco-ferrugineo, vulgo lineis saturatoribus vel zonis angustis con-
centricis notato, subnitente; contextu fusco; poris minutis, subro-

tundis, brevibus, argenteo-ferrugineis; sporis subhyalinis vel pallide flavidis, ellipsoideo-navicularibus, $5 \approx 4$.

Hab. ad truncos Betulæ, Alni et Aceris spicati, Sandlake, Catskill et Adirondack Mountains Amer. bor. — *P. radiato* affinis.

12. **Polystictus lithuanicus** Blonski Hedw. 1889, p. 281 (*Polyporus*). 738

— Pileo dimidiato, sessili, sæpius cæspitoso-imbricato, carnososuberoso, leviter sulcato-zonato, villosa, demum glabrescente, extus intusque amœne croceo-aurantio, margine acuto et incurvo; poris a pileo non separandis, mediis, angulatis, inæqualibus, sæpe laceratis, junioribus pileo dilutioribus, micantibus.

Hab. ad truncos Quercus, Betulæ, Populi tremulæ, Abietis pectinatae etc., in silva Bialowieza Lithuaniae. — Pileus magnitudine varia, sæpissime 4-8 cm. long., 3-5 cm. lat., 6 mm. crass. Affinis videtur magis *P. vulpino* quam *P. Herbergii*; sec. vero Karst. (Hedw. 1889) idem esset ac *Pol. fibrillosus* Karst. et *Pol. aurantiacus* Peck.

13. **Polystictus Dædalea** Schweinitz in B. et C. Journ. Acad. Nat. Sci. 739

vol. II (1853), p. 278 (*Polyporus*). — Pileo subflabelliformi, lobato, tenui, coriaceo, subsericeo, lineis elevatis notato; acie acutissima; poris irregularibus, postice profundis, antice curtis, dissepimentis tenuibus, flaccidis, acie dentatâ.

Hab. in lignis emortuis, Surinam. — Pileus 2 cm. long., lignicolor, hymenio subumbrino. Affinis *P. Floridano* sed dissepimenta non rigida et color non purpurascens.

G. Coriacei, Membranacei et Subresupinati.

14. **Polystictus armenicolor** Berk. et Curt. in Cuban Fungi n. 270, nec 740

P. armenicolor Berk. — Pileo tenui subcoriaceo, flabelliformi, in stipitem spurium attenuato zonato velutino, interstitiis lineatis; hymenio alutaceo; poris minutis, dissepimentis tenuibus dentatis.

Hab. in ligno emortuo in ins. Cuba. — Pileus fulvus saturatius lineatus, 6 cm. lat., 4 cm. alt.; pori 200 μ . diam. Affinis *P. versicolori*.

15. **Polystictus albidulus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 33, t. XII, 741

fig. 4. — Pileo sessili, dimidiato, semiorbiculari, tenui, coriaceo, sæpe postice producto, albo vix flavido, velutino-sericeo, margine integro; poris rotundatis, parvis, albis; sporis incoloribus, subglobulosis.

Hab. ad ramos emortuos, Raudal d'Atures Venezuelæ. — *P. versicolori* affinis.

*Polyp.
fibrillosus
VI, 129*

16. Polystictus simulans Blonski Hedw. 1888, p. 280 (*Polyporus*). ⁷⁴²

— Pileis sessilibus, dimidiatis, postice non raro attenuatis, vulgo effuso-reflexis, cæspitose-imbricatis, confluentibus, sæpissime 2-3 cm. diam., coriaceo-lentis, utrinque planis, tenuibus, velutinis, nec azonis, sordide flavido-albescentibus, margine obsolete, acuto, glabro; poris angulatis, dentatis, junioribus integris, adultis et præcipue siccitate laceratis, fusco-violaceis.

Hab. ad truncos prostratos putrescentes Betulæ in silva Bialowieza Lithuaniae. — Habitus *P. abietini* et fere *Dædaleæ unicoloris*.

17. Polystictus fulvicolor Speg. F. Guar. II, n. 9. — Pileis dimi- ⁷⁴³

diato-sessilibus, spathulatis v. flabellatis, 4 cm. diam. trans., 2,5-3 cm. ant. post., sæpius pluribus, lateralibus, connato-confluentibus, antice rotundatis, postice cuneatis, superne applanatis vel subconvexulis, in dimidia parte postica subazonis, parcissime laxèque canescenti-velutinis, obscure fulvis opacis, in antica densiuscule concentricè zonatis, pallescenti-fulvis, sulcis obscurioribus variegatis, glaberrimis, non vel parce radiatim noduloso-fibrosis, sericeo-subnitentibus, margine repando-sublobatis v. crenatis, tenuissimis, acutissimis, hymenio sordide fulvescente vel fusco-pallescente, e tubulis breviusculis, 1 mm. long., densissime constipatis, minutis, lacero-dædaleoideis, dissepimentis tenuibus divisis efformato, ad marginem usque producto.

Hab. ad truncos putrescentes in silvis subvirgineis prope Peribeby Brasiliæ. — Species pulchella sed facillime varietatem tantum *Polysticti versicoloris* (Fr.) sistens.

18. Polystictus proditor Speg. F. Puigg. n. 114. — Pileo tenui-co- ⁷⁴⁴

riaceo, flabelliformi, zonato, rufescente adpresse subpulverulento; stipite brevissimo in discum rufum velutinum dilatato; contextu albo; hymenio e poris brevibus minutis, dissepimentis tenuibus composito.

Hab. ad ramos dejectos emortuos in silvis prope Apiahy Brasiliæ. — Pileus 25-40 mm. lat., 20-30 mm. alt.; contextus 1,5 mm. cr.; pori 200 μ . diam. Species pulchella elegans, *P. versicolori* proxima, vix stipite basi in orbem dilatato recedens, atque *P. luteo* Bl. et Nees. nonnihil accedens. Hymenium e latere visum ex albo alutaceum, verticaliter inspectum obscure rufescens.

19. Polystictus umbonatus Fr. — Sacc., Syll. VI, p. 266. — Huc ⁷⁴⁵

ducenda *Hexagonia Friesiana* Speg. ut var. *macropora*, teste ipso auct. (Fung. Puigg. n. 122). Nascitur quoque pr. Apiahy Brasiliæ.

Polyp.
Pyramenens
Fr. VI, 242

Polyp.
parvius
Hk., VI, 256

20. **Polystictus veluticeps** Speg. F. Puigg. n. 121. — Coriaceus, ver- 746
sicolor, hirsutus; pileo crassiusculo e cupulato orbiculari-dimi-
diato, postice marginato, dorso umbonato ibique puncto adfixo,
grosse dense atque concentrice sulcato, sordide albo-pallescente, ve-
lutino-hirsuto, unicolore, contextu albo; hymenio sordide albo, po-
ris brevissimis minutis, dissepimentis obtusis efformato.

Hab. ad palos emortuos in hortis prope Apiahy Brasiliæ. —
Pileus 40 mm. lat., 25 mm. alt., conchæ *Veneris* simillimus; con-
textus 1 mm. cr.; tubuli 0,3 mm. long.; ore 150-200 μ . diam.
Species elegans *P. Pectunculo* Lév. certe proxima, sed satis di-
stincta.

Polyst.
pinsitus
Fr., VI, 262

21. **Polystictus consobrinus** Speg. F. Puigg. n. 123. — Pileo tenui, 747
coriaceo, flabellato, plano, cervino, purpureo-zonato, adpressissime
velutino, subsericeo-nitente, contextu sordide albo; hymenio ste-
rili-marginato, fusco-pallescente; poris brevibus irregularibus me-
diocribus, centro lamelloso-dentatis.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes in silvis prope Apiahy
Brasiliæ. — Pileus 20-35 mm. lat., 10-18 mm. alt.; contextus 0,5
mm. cr.; pori 0,4-0,6 mm. lat., 0,5-0,8 long. Species *P. pinsito* Fr.
cognata, sed pileo subcrassiore magis rigido cuneato-flabellato ad-
presse velutino; poris hymenii minoribus recedens.

Polyp.
sector
Hk., VI, 285

22. **Polystictus sordidissimus** Speg. F. Puigg. n. 127. — Pileo ap- 748
planato-flabellato, margine acuto, crenato-fimbriato, radiatim ru-
goso-rivuloso, primo tomento, sordide cinerescente, leproso tecto,
dein ambitu late glabrato, sordide e terreo umbrino-fusco; conte-
xtu fusco-umbrino, lamelloso-spongioso; hymenio umbrino-fusco;
poris brevissimis minutis, dissepimentis denticulatis.

Hab. ad palos putrescentes humo obvolutos in silvis prope
Apiahy Brasiliæ. — Pileus 60-60 mm. lat., 30 mm. alt.; contextus
2-2,5 mm. cr.; tubuli 0,5 mm. long.; ore anguloso 150 μ . diam.
Species habitu fere *P. versicoloris* subputrescentis hymenioque *P.*
sectori, contextu autem lacunoso-lamellosa distinctissima.

23. **Polystictus variiformis** Peck 42 Rep. p. 26 (*Polyporus*). — Pi. 749
leo 8-20 mm. lat., coriaceo vel fere suberoso, subplano, leviter
strigoso-tomentoso, fusco-rufescente, subzonato, sæpe noduloso, in-
terdum omuino resupinato; contextu albo; poris latiusculis, sub-
rotundis, angulosis v. æqualiter flexuosis, albis, oblique apertis v.
laceratis.

Hab. ad truncos prostratos Abietis nigræ, Adirondack Moun-
tains, North Elba et Cascadeville Amer. bor. — Species inter *Po-*

lystictum, *Dædaleam* et *Trametem* nutans. — Var. **nodulosus**: pileis minutissimis, anguste reflexis, nodulos parvos efformantibus. — Var. **resupinatus**: omnino resupinatus vel margine anguste reflexo et continuo. — Var. **interruptus**: interrupte resupinatus vel anastomosanti-repens, absque margine. Ibidem.

24. **Polystictus piceinus** Peck 142 Rep. p. 25 (*Polyporus*). — Pileo tenui, 2,5-5 cm. lat., fere suberoso, sessili, sæpe concrecente et imbricato, interdum resupinato vel effuso-reflexo, tomentoso, concentricè sulcato, lineis vel zonis angustis, elevatis, tomentosus ornato, atro-brunneo vel subspadiceo, margine tenui, initio aureo-flavo, mox fusco, dein concolori; hymenio plano v. concavo, fusco-cinnamomeo; poris minutis, subrotundis, longis, dissepimentis tenuibus, integris; sporis minutis, subglobosis, 4 μ . diam.

750 *Trametes*
abietis Kuhn
VI, 346

Hab. ad truncos emortuos et corticem *Abietis nigrae*, Sandlake et Adirondack Mountains Amer. bor.

25. **Polystictus glæoporoides** Speg. F. Puigg. n. 129. — Membranaceus; pileo coriaceo, tenui, rigido, flabellato, tomento farinoso, arcte adpresso albo-cinerecente, zonis concentricis subobsoletis subglabratis vinosis ornato; contextu fusco; hymenio plumbeo-cinereo, tubulis brevibus, ore rotundis minutissimis composito.

751 *Polyp.*
adustus Pr.
VI, 125

Hab. ad palos vetustos putrescentes in hortis, Apiahy Brasilæ. — Pileus 40-50 mm. lat., 30-40 mm. long.; contextus 0,3-0,5 mm. cr.; tubuli 0,5-1 mm. long.; ore 100-120 μ . diam. Species pulcherrima habitu *P. sectori* (Ehr.) Fr. affinis, in juventute natura fere *glæoporoidea* distinctissima.

26. **Polystictus muscicola** Wettst. Vorarb. Steierm. I, p. 37 (*Polyporus*). — Pileis irregulariter dimidiatis vel compluribus ad basin connatis, pileos planos undulatos formantibus, sessilibus, membranaceis, lentis, tenuibus, 2-4 cm. long., circ. 1 mm. cr., supra albis, undulatis, scrobiculatis, non zonatis, breviter pubescentibus, margine plus minus glabro, cartilagineo, acuto, diaphano; poris majoribus, inæqualibus, brevibus, orbicularibus vel polygonalibus, semper tamen isodiametricis, dissepimentis albis v. dein lutescentibus; sporis globosis, hyalinis, circ. 3-4 μ . diam.

752

Hab. inter muscos majores et ramulos fagineos in silvis udis pr. Peggau Stiria. — Affinis *P. submembranaceo*.

27. **Polystictus depauperatus** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 166 (*Polyporus*). — Pileo griseo, glabro, pectinato-sulcato, tenui, papyraceo, sessili, latere posteriore ample decurrente inserto; hymenio candido, sub lente tomentoso, pro maxima parte sterili; poris mi-

753

nutis, integris, rotundatis, albo-cremeis, dissepimentis tenuibus, hinc inde, præcipue in pilei parte reflexa, in parvos greges sociatis.

Hab. ad truncos arborum, Puerto-Cerico Venezuelæ. (A. GAILLARD). — Pileus 1-2 cm. lat., 2-3 mm. crass., contextus albus.

28. **Polystictus Engellii** Harz Bot. Centr. 1889, I, p. 376 (*Polyporus*). 754

— Sæpissime resupinatus; rarius pileis minutis, cortice tenui, duriuscula, aspera supra tectis; contextu duro, fragili; poris minutis, albis, æqualibus, rotundatis, acie dentato-fissa.

Hab. in fodinis profundis, Hausham et Penzberg Bavariæ. — Forma resupinata ad *Poriam vulgarem* valde accedit.

29. **Polystictus polyzonus** Pers. — Ita nominandus, nec *P. polygonius* ut in Syll. VI, p. 278.

30. **Polystictus subpellucidus** Berk. — Ita nominandus, nec *P. pellucidus* ut in Syll. VI, p. 233.

31. **Polystictus rugulosus** Lasch in Rabh. F. Eur. n. 16, teste Cooke in litt. est var. *P. velutini*.

32. **Polystictus Peradeniæ** B. et Br. — Ad hunc spectat, teste Cooke in litt., *P. chrysoleucus* Kalchbr., Syll. VI, p. 252.

33. **Polystictus luteo-olivaceus** Berk. — Ad hunc spectat, teste Cooke in litt., *Polyp. placodes* Kalchbr., Syll. VI, p. 203.

34. **Polystictus albo-cervinus** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 234. — Ita nominandus *P. atro-cervinus* Syll. VI, p. 225, e mero sphalmate typi ortus.

MUCRONOPORUS E. et E. Journ. Myc. 1889, p. 28, t. VIII (Etym. *mucro* et *porus*). — Pileus membranaceus, coriaceus v: stuposus, sæpius *Polysticti* instar. Tubuli intus processibus spinulosis, sæpius coloratis instructi. — A *Polysticto* differt ut *Hymenochæte* a *Stereo*. — Præter species duas sequentes, cl. auctor ad hoc genus ducit plures quæ in Sylloge sub *Polysticto* v. *Poria* v. *Fomite* etc. descriptæ sunt, nempe: *M. circinatus* (Fr.), *M. dualis* (Peck), *M. tomentosus* (Fr.) l. c. t. VIII, *M. gilvus* (Schw.), *M. isidioides* (Berk.), *M. setiporus* (Berk.), *M. licnoides* (Mont.), *M. cichoriaceus* (Berk.) *M. tabacinus* (Mont.), *M. Spongia* (Fr.), *M. crocatus* (Fr.), *M. Balansæ* (Speg.), *M. ferruginosus* (Schrad.), *M. floccosus* (Fr.), *M. obliquus* (Pers.), *M. spissus* (Schw.), *M. igniarius* (L.), *M. nigricans* (Fr.), *M. salicinus* (Pers.), *M. conchatus* (Pers.), *M. protractus* (Fr. sub *Tramete*), *M. tenuis* (Karst.). Ex qua enumeratione manifeste patet genus *Mucronoporum* spe-

*Fomes
rufiflavus
B.xc. VI, 491*

cies generice diversas sistere, et in posterum esse necessario dividendum, si *Polystictum*, *Fomitum*, *Poriam* etc. distinguenda censemus.

1. **Mucronoporus Everhartii** Ell. et Gall. Journ. Myc. 1889, p. 141, 755
t. XII. — Pileo dimidiato, zonato-unguliformi, postice late adnato, supra convexo, subtus subplano vel postice convexo et marginem versus subconcavo, crustaceo, impolito, dein brunneo-nigro, 6-12 cm. lat., 6-8 cm. long., margine subobtusio, tomento-tenui et rhabarbarino-flavo vestito; poris rhabarbarino-flavis, æqualibus, rotundis, 110-120 μ . diam., 1 cm. long., substratis, spinis numerosis, validis, 15-25 \approx 6-10, plerumque basi inflatis arcuatis; sporis ferrugineis, globosis, 3-3,5 μ . diam. vel ovoideo-globosis, 3,5-4,5 \approx 3-3,5.

Hab. ad truncos vivos *Quercus nigræ*, Newfield, West Chester et New Jersey Amer. bor. — Contextus suberoso-coriaceus, 2-3 cr.; pori non decurrentes, sed postice margine definito separati.

2. **Mucronoporus Andersonii** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1890, p. 79. — 756
Effusus, immarginatus, initio cortice omnino tectus, 20 cm. et ultra long., 5 cm. lat.; tubulis circ. 1 cm. long., $\frac{1}{3}$ mm. diam., marginalibus latioribus et brevioribus; poris subrotundis, castaneis, ob sporas numerosissimas flavido-maculatis, dissepimentis acutis; poris sulphureis, 5-6 \approx 4-5; spinis parvis, conicis, dein elongatis, 15-25 \approx 6-7.

Hab. sub cortice quercino, Newfield Amer. bor. (F. W. ANDERSON). — Massa sporarum soluta est *Chromosporium pactolinum* Cooke et Hark.

PORIA Fr. — Syll. V, p. 292.

1. Poriis albidis.

1. **Poria sarawacensis** Berk. in Herb. p. 3936, Syll. VI, pag. 306, 757
n. 6009. — Effusa, rigida, albida, siccitate pallescens, arcte adnata, margine membranaceo, sterili, tenuiore; poris mediis, plerumque obliquis, rotundato-angulatis, dissepimentis tenuibus.

Hab. in ligno denudato, Sarawak Bornei.

2. **Poria inconstans** Karst. Rev. Myc. 1887, p. 10 (*Physisporus*). — 758
Effusa, pertenuis, separabilis, mollis, nuda, siccitate ambitu tenuiter flocculoso-furfuracea, alba, fracta dilute violascens; poris stipatis, rotundis, subintegris, exiguis, siccis, pallidis v. flavidis; sporis elongatis, curvatis, 3-4 \approx 0,5-1.

Hab. in ligno putrido Populi tremulæ in ditione Mustialensi Fenniæ.

3. **Poria crassa** Karst. Finl. Basidsv. p. 319 (*Physisporus*). — Su- 759
berosa, circiter 1 cm. cr.; poris minimis stratosis, albis, siccando
flavescentibus.

Hab. ad truncos putrescentes Pini silvestris in Fennia merid.
— Pori 3-3 mm. acti.

2. Poris flavis, flavidis vel aurantiis.

4. **Poria sulphurella** Peck 42 Rep. p. 27 (*Polyporus*). — Resupina- 760
ta, effusa, tenuissima; subiculo et margine lanuginosis, albis; po-
ris brevissimis minutis, rotundis, pallidissime flavis, sæpe leviter
salmoneo-tinctis, dissepimentis obtusis.

Hab. ad corticem emortuam Populi, Catskill Mountains Ame-
ricæ borealis.

5. **Poria tenera** Karst. Rev. Mycol. 1890, n. 47. — Effusa, pertenuis, 761
subimmersa, mollis, ambitu indeterminato bombycino subtusque albo-
palescens; poris minimis, tenuibus, rotundis, inæqualibus, sæpe
denticulatis lacerisque, flavidis, siccitate fulvo-ferruginascentibus.

Hab. ad lignum carie consumptum Populi tremulæ, Merimasku
in Fennia.

6. **Poria luteo-alba** Karst. Rev. Myc. 1887, p. 2. — Effusa, separa- 762
bilis, determinata, glabra vel subglabra, subiculo tenuissimo, mem-
branaceo; poris minimis, tenuibus, rotundatis, rarius oblongatis, in-
tegris, demum sæpe angulatis et sublaceris, 1-2 mm. altis, albo-
lutescentibus; sporis oblongatis vel subellipsoideis, rectis, 3-6 \approx 2.

Hab. in ligno putrescente pineo prope Mustiala in Fennia.

7. **Poria mutans** Peck 41 Rep. p. 77 (*Polyp.*). — Resupinata, cras- 763
siuscula, tenax, cum matrice inæqualis, sicca incarnata; poris mi-
nutis, rotundis, brevibus, rubiginoso-flavis vel cremeis, tactu fu-
sco-rufis vel fusco-incarnatis; subiculo fibroso, colore ut in poris
mutabili.

Hab. ad ligna dejecta arborum deciduarum, Selkirk Amer. bor.

8. **Poria aurea** Peck 43 Rep. p. 21. — Effusa, late cæspitosa, 4-6 764
mm. cr., a matrice secedens, aureo-flava; subiculo tenui, subgela-
tinoso, margine initio byssoideo v. fimbriato, virescenti-flavo, mox
evanescente prædito; poris minutis, subrotundis elongatis, dissepi-
mentis tenuibus, molliusculis; sporis minutis, subellipsoideis, 4-5
2 \approx 3.

Hab. ad lignum dejectum Aceris saccharini, Sevey Amer. bor.

— *P. xanthæ* affinis sed subiculo subgelatinoso et pileo a matrice separabili mox distincta.

9. **Poria radiculosa** Peck 40 Rep. p. 54 (*Polyporus*). — Resupinata, 765
effusa, tenuis, molli, aurantio-flava; mycelio radiculoso, tomento sericeo et molli intertexto, albo, dein flavo, repente; poris latiusculis, angulatis, primo parum profundis, mycelio cavatis, dissepimentis, dein elatis, tenuibus et fragilibus; sporis ellipsoideis, 5-6,5 = 3-4.

Hab. ad fragmenta lignea Populi tremuloidis, Gansevoort Amer. bor. — *P. Vaillantii* et præcipue *P. Wirtgeni* affinis.

10. **Poria aurantiaca** Rostk. 4, tab. 58. — Cfr. Syll. VI, p. 118. — 766
Var. **saloisensis** Karst. Rev. Myc. 1887, p. 10. — Effusa, separabilis, crassiuscula, ambitu subnudo; poris stipatis, carnosis, minutis, angulatis, inæqualibus, denticulatis, tenuibus, vulgo obliquis, vitellinis.

Hab. ad ligna vetusta pinea prope Mustiala Fenniaë.

11. **Poria crocipora** Berk. et Curt. in Curtis Catal. North Carol. III, 767
p. 100, Syll. VI, p. 300, *Polyporus croceus* Schwein. in Herb. — Effusa, pulvinata, crassa, siccitate rufo-nigrescens; margine obtuso; tubulis elongatis, mediis, dissepimentis tenuibus, flaccidis, croceis.

Hab. ad ligna cariota in America boreali (Herb. Berk. 2841).
— An semper resupinata?

3. Poris cinereis vel griseo-cinereis.

12. **Poria carneo-pallens** Berk. — Syll. VI, p. 302. — Var. **cinerea** 768
Bres. Kam. p. 17, *P. endotephra* Bres. in Braun Fl. Kam. p. 3.
— A forma typica differt tubulis adhuc brevioribus, intus cinereis acie albida. (= *Poria subargentea* Speg. XI, 94)

Hab. ad truncos Bauhiniaë, Kamerun.

13. **Poria Buettneri** Henn. Botan. Mitteil. 1888, p. 129 (*Polyporus*). 769
— Hymenio resupinato, expanso, crustaceo, appresse adnato, papyraceo-tenui, ferreo-griseo, margine nec floccoso nec fibroso; poris minutissimis isodiametricis, rotundato-hexagonis, densissimis; sporis globosis, minutissimis.

Hab. in culmis Bambusæ emortuis, Sibangefarn, Gabun Afric. occid. (BUETTNER).

14. **Poria borbonica** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 198. — Resupinata, 770
dura, compacta, griseo-murina, margine nullo, mycelio albo, flocc.
(= *Por. aurantio-tingens* Ell & Mcl.)

coso, abundante cincta; tubulis obliquis; poris minutis, rotundis v. ovoideo-elongatis, integris, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad cortices, Insul. Réunion. — Pilei densi, 10-20 cm. lat.; tubuli 5 cm. long.

*Trametes
micans
VI, 318*

15. ***Poria albo-carneo-gilva*** Romell F. exs. scand. n. 17. — Resu- 771
pinata, in cortice crustaceo-adnata vel innata, longe lateque ef-
fusa, mollis, ambitu substerili albo vel albido; carne subnulla et
mycelio corticem omnino penetrante subalutaceis v. pallide ochra-
ceis; poris stratosi, rotundis subæqualibus mediis vel fere minu-
tis, vibrantibus, mollibus, primo amœne albo dein albo-ferrugineo-
incarnatis tactu rufescentibus, exoletis, ferrugineo-albidis vel isa-
bellino-gilvidis, siccitate induratis; sporis ellipsoideis, utrinque
rotundatis, 1-guttatis, 12-14 \approx 6.

Hab. in ramis emortuis Quercus ad Holmiam Sueciæ. — Pori
2-10 mm. long. *Porice obducenti* affinis. «An potius *Trametes*
resupinata?».

16. ***Poria albo-incarnata*** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 35. — Pa- 772
tens, resupinata, albo-rosea, rupta flavida; poris integris, angulo-
sis, parvis, septis tenuibus et integris; tubulis elongatis ochraceis;
sporis subglobosis, incoloribus, 1-guttatis, 6-7 \approx 5; margine ste-
rili, albido, glabro, adnato.

Hab. ad truncos putres, Puerto Zamuro Venezuelæ.

17. ***Poria roseo-isabellina*** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 35. — Mem- 773
brana tenui, suborbiculari vel ovali, effusa, ochraceo-rosea, mar-
gine sterili, albida, glabra, margine undulato; poris grandiusculis,
irregularibus, angulosis, acie integra; dissepimentis crassis; sporis
incoloribus, ovoideis, rotundis, 6-8 μ ., apice truncato-incavatis, nu-
merosis; cystidiis nullis.

Hab. in Leguminosis arborescentibus inter Jungermannias, Puer-
to Zamuro Venezuelæ. — Membrana 2-4 cm. long., 2 mm. crass.;
margo 2-3 mm. lat.

*Poria deli
Catala Hung.
XVII, 134*

18. ***Poria isabellina*** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 35. — Membrana 774
expansa, peradnata, tenui, pallide griseo-lactea, margine alba, an-
gustissima, glabra; poris angulosis, minutis, dissepimentis tenuibus
et integris; tubulis curtis concoloribus; sporis ovoideis, levibus,
hyalinis, 13 \approx 8.

Hab. ad ramos putres, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Mem-
brana 2 mm. cr. extensa.

19. ***Poria Eupatorii*** Karst. Rev. Myc. 1884 Oct. p. 214 (*Physisp.*), 775
Malbr. et Let. Champ. Norm. pag. 3. — Irregulariter effusa, con-

fluens, adnata, immarginata, tenuis, tomentoso-intertexta, isabellina, levis (non tuberculosa), ambitu tomentosa; poris curtis mediis rotundis vel oblongatis, dein versiformibus lacerisque, dissepimentis crassiusculis obtusis.

Hab. ad caules siccos Eupatorii, Petit-Couronne, Seine-Infér. Galliae (LETENDRE). — *P. isabellinae* proxima.

4. Poris rubris.

20. **Poria? diffusa** Berk. in Flor. New Zeal. vol. II, pag. 180, Hook. 776
Handb. New Zeal. Flor., non Fr. — Læte rubra, effusa, denique a matrice secedens sed partem substantiæ demittens; poris parvis, marginibus tenuibus, membranaceis, leniter denticulatis.

Hab. in ligno dejecto in Novæ Zelandiæ insula septentr. (COLLENZO). — Forma verisimiliter imperfecta.

21. **Poria Cecilæ** Roum. F. Gall. exs. n. 4420 et in Rev. Myc. 1888, 777
p. 87. — Elongata, angusta, 1 cm. cr., e seriebus superpositis et distinctis efformata, peripherice ochraceo-pallida (mycelio), ad centrum rubescente (hymenio); tubulis basi rubescenti-sanguineis, brevibus, rotundatis, regularibus, dein elongatis, inæqualibus, hinc inde interruptis.

Hab. in parietibus interioribus, abietinis aquæductus subterranei, Toulouse Galliae (C. ROUMEGUÈRE). — Affinis *P. purpureæ*, a qua differt statu robustiore, poris diversis, siccando pallescentibus, odoreque aniseo.

5. Poris ferrugineis vel fusciscentibus.

22. **Poria canescens** Karst. Rev. Myc. 1887, p. 10. — Irregulariter 778
seriatimve effusa, coriacea, separabilis, determinata glabra, intus ferruginascens; poris minutis vel submediis, inæqualibus, rotundis vel flexuosis, sæpe obliquis, firmis, canescentibus, fractis fusciscentibus, 2-3 mm. altis; sporis oblongatis, curvatis, 5-6 = 1,5-2,5,

Hab. ad corticem vetustum Alni incanæ in alnetis udis in agro Mustialensi Fenniæ.

23. **Poria separabilis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXV, p. 21. — Ef- 779
fusa, subtus glabra, immarginata, siccitate rimosa, ambitu concolore; poris membrana tenuissima, molli, pallida vel albida, sicca secedente impositis, perexiguis, rotundis, æqualibus, pertenuibus, circiter 0,4 mm. altis, a membrana facile separabilibus, subfuscis.

Hab. ad corticem levem semivivum Betulæ in parœcia Tam-mela Fenniæ, semel.

24. **Poria pinea** Peck 41 Rep. pag. 78 (*Polystictus*). — Resupinata, 780
cum matrice inæquali, subtenera, a matrice secedente exsiccando
nigricanti-brunnea; subiculo atque margine albidis, interdum fla-
vo-tinctis; poris latiusculis, angulosis, inæqualibus, 4-6 mm. long.,
sæpe obliquis et laceratis, fusco-albidis, tritis v. tactu nigricantibus.

Hab. ad lignum et corticem Pini, Selkirk Amer. bor. — *P. obliquæ* subaffinis.

25. **Poria marginella** Peck 42 Rep. p. 26 (*Polyp.*). — Resupinata, 781
effusa, cæspites extensos, 2-6 mm. cr. formans; subiculo distincto,
firmo, subcinnamomeo, margine extremo crescente albo, dein atro-
ferrugineo; poris primo brevibus, tomento subiculi immersis, dein
longioribus, minutis, rotundis, sæpe obliquis, brunneo-ferrugineis,
intus glaucis, dissepimentis crassis, obtusis.

Hab. ad cortices emortuos et arbores decorticatas Abietis nigræ,
North Elba Amer. bor.

SCLERODEPSIS Cooke Grev. XIX, p. 49 (1890), [Etym. *scleros* rigi-
dus et *depso* macero (?)]. — Pileus applanatus, typice basi scutatus,
rigidus, ligneus, subtilis, margine acuto, contextu tenui cum hy-
menio continuo. Pori ampli, rotundi vel angulares, subinde con-
fluentes et elongati, non stratosi, acie acuta, subinde dentata. —
A *Tramete* differt pilei margine acuto, pororum dissepimentis acu-
tis, sæpe dentatis, quæ in *Tramete* obtusa et integra.

1. **Sclerodepsis colliculosa** (Berk.). — *Trametes* Berk., Sacc. Syll. VI, n. 6237.
2. **Sclerodepsis Berkeleyi** Cooke loc. cit. — *Trametes sclerodepsis* Berk., Sacc. Syll. VI, n. 6209.
3. **Sclerodepsis lobata** (Berk.). — *Trametes* Berk., Sacc. Syll. VI, n. 6208.
4. **Sclerodepsis Beyrichii** (Fr.). — *Trametes* Fr., Sacc. Syll. VI, n. 6207.

TRAMETES Fr. — Syll. VI, p. 334.

1. **Trametes Berkeleyi** Cooke in litt. *Trametes incana* Berk. Hook. 782
Journ. 1845, p. 305, nec Lév., *Tram. lactea* Berk. Hook. Journ.
1847, p. 322, Herb. Berk. 2972, nec *Tram. lactea* Fries. — Pileo
laterali, duro, suberoso, explanato, dealbato, glabro; contextu albo;
stipite brevissimo, disciformi; hymenio albido; poris parvis, subro-
tundis, acie obtusa, 0,4 mm. diam.

Hab. ad truncos, Ohio America. — Pileus 20 cm. long., 11 cm. lat., 3-4 mm. cr.; pori potius angulosi.

2. **Trametes Emerici** Berk. in Herb. 3043. — Pileo sessili semiorbiculari, rigido, coriaceo, glabrato, opaco, subzonato, purpureo-fusco, margine cervino, contextu hymenioque umbrino; poris rotundis æqualibus, 0,25 mm., dissepimentis rigidis, integris, crassiusculis. 783

Hab. ad truncos, Neilgherries. — Pileus 5 cm. diam., circ. 6-8 mm. basi cr., cujus dimidia pars ex tubulis constat. Affinis *T. cingulatæ* ex cl. Cooke qui diagnosin misit.

3. **Trametes zonata** Wettst. Vorarb. Steierm. I, p. 35. — Pileo dimidiato sessili, semiorbiculari, tenui, plano v. concavo, subconvexo v. margine acuto, integro, tenui, supra glabro, nitido, fusco, basi azono, pallidiore, asperulo, margine dense zonato, zonis obscuris, 15-20, intus albido v. pallide fusco, substantia consistentia coloreque eodem, suberoso-coriaceo; hymenio pallide-fusco; poris orbicularibus vel elongatis, initio pruinosis, margine sterili angustissimo; sporis globosis vel ovatis, hyalinis, glabris, 4-5 μ . long.; pilei totius odore levi et Pimpinellæ Anisi simili. 784

Hab. ad cortices Salicum, in Stiria. — *T. rubescenti* proxima, sed colore pilei et hymenio zonisque regularibus distincta.

4. **Trametes discolor** S. et B. Rev. Myc. 1889, Oct. — Dimidiata, e basi disciformi incrassata subsessilis, utrinque plana, coriacea suberosa, glabra, obsolete concentrice sulcata, parce minuteque strigulosa, albida, nitidula, margine acuto, contextu porisque cinnamomeo-castaneis; poris regularibus, orbiculato-hexagonis, $\frac{1}{3}$ mm. diam. 785

Hab. ad truncos in Inula Principis Afr. Occid. (F. NEWTON). — Pileus 3-5 cm. long. et latus, 3-4 mm. crassus. Habitus *Trametes Feathermanni* at omnino nuda et *Tram. Beyrichii* at contextu porisque diversa. A *Polyst. badio* (Berk.), cui adscribenda sit, teste Bresadola, differre videtur pileo nitidulo, albido-cano, poris subhexagonis, $\frac{1}{3}$ mm. diam. Nostro sensu vera *Trametes*, nec *Polystictus*.

5. **Trametes inæqualis** Karst. Hedw. 1890, pag. 177. — Pileo primitus tuberculoso-globoso, immarginato, dein subungulato pulvinato, crasso, azono, indumento tenui, tomentello adpresso, fulvescente, cinnamomeo, dein glabro, canescente, demum nigricante, opaco, cute concreta, inæquabili; carne suberosa, durissima, ferruginea, margine obtusissimo; poris minimis, planis, rotundis vel oblongis, 786

inæqualibus, curtis, cinnamomeis, dissepimentis crassis; sporis sphaeroideis, hyalinis, 5-7 μ . diam.

Hab. ad truncos emortuos stantes Alni incanæ pr. Mustiala.

6. **Trametes? lilliputiana** Speg. F. Puigg. n. 109. — Pusilla; pileis sub-
 tenuibus, rigido-coriaceis, ex effuso reflexo-imbricatis, primo fer-
 rugineo-puberulis dein subglabratis cinereis, levibus v. grosse con-
 centrice sulcatis, margine obtusis; contextu e fulvo ferrugineo;
 hymenio primo citrino dein lutescenti-umbrino; poris minimis, dis-
 sepimentis obtusis. 787

Hab. ad ramos dejectos arborum in silvis prope Apiahy Brasi-
 liæ. — Pilei 5-20 mm. lat., 5-10 mm. alt.; contextus 2-5 mm.
 cr.; pori antice 0,5 mm. long., postice 1-3 mm. long; ore 100-120 μ .
 diam. An hymenium stratosulum? Species pulchella forma colore-
 que pilei ludens, inter *Fomites impolitos* et *Trametes* media, sed
 hymenii fabrica mox dignoscenda; *T. hispidulæ* B. et C. proxima,
 nec non formæ *Fom. conchati* (Pers.) Fr. a Cl. Ellis (N. Amer.
 fung. n. 918) editæ peraffinis.

7. **Trametes Carteri** Berk. in Herb. n. 3027. — Pileo coriaceo lignoso,
 effuso; margine libero, conchiformi, strigoso, zonato, pallide cinereo,
 acie umbrino acuto; contextu obscuriori, hymenio cinereo; poris
 æqualibus, rotundis, 0,25 mm. diam., dissepimentis rigidis crassiu-
 sculis. 788

Hab. ad truncos, Bombay Indiæ. — Plura cm. extensus, vix
 2-3 cm. cr. Cl. Cooke diagnosin misit.

8. **Trametes Burchelli** Berk. in Herb. n. 3032. — Pileo suberoso,
 pulvinate, tomentoso, azono, cervino; margine obscuriore; contextu
 fusco saturatiore; poris subrotundis, majusculis, sæpe elongatis, 1-
 1½ mm. diam, dissepimentis crassis obtusis. 789

Hab. ad truncos, Pegu. — Pileus 5-7 v. 20 cm. lat., 2-3 mm.
 basi crassus; tubuli 5-8 mm. long. Diagnosin misit cl. Cooke.

9. **Trametes Dickinsii** Berk. in Herb. n. 2991. — Pileo sessili appla-
 nato, semiorbiculari, suberoso-lignoso, pallide umbrino strigoso, con-
 centrice zonato, contextu pallido, hymenio concolori; poris rotun-
 dis, æqualibus, 0,5 mm., dissepimentis crassiusculis obtusis, ad mar-
 ginem oblitteratis. 790

Hab. ad truncos in Japonia. — Pileus 5-10 cm. lat. Habitus
 subinde *Dæd. confragosæ* ex cl. Cooke qui diagnosin misit.

10. **Trametes bombycina** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 166. — Coriacea,
 tenuis, flexibilis, patula, supra libera; pileo orbiculari, undulato,
 tomentoso-sericeo, pallide ochraceo, plus minus zonato et margine 791

Fomes
rectinatus
 Kl. VI, 193

acuto reflexo; contextu pallido; hymenio rubente, pallido, sulcato; poris latis, parum profundis, sinuatis, irregularibus, secundum hymenii sulcos concentricè dispositis, dissepimentis crassis, margine sterili, sub pilei parte reflexa angusto et glabro, in parte resupinata tomentoso et lato.

Hab. ad ligna emortua, Saigon Cochinchina (HENRY). — Fungus 6-8 cm. lat., 1-2 mm. cr.

11. **Trametes carnea** Wettst. F. Austr. p. 4. — Pileis subdimidiatis, 792 sessilibus, lobatis, albidis, vetustis atro-rufescentibus, e poris fere solum compositis vel resupinatis, emarginatis, hymenio roseo-carneo, substantia carnosio-caseosa, sicca farinosa; poris in pilei carne immersis, inæqualibus sed non statum heterogeneous formantibus, rotundis elongatis vel angulosis; sporis ovoideis, hyalinis, albidis 4-6 μ . long.

Hab. ad trabes humiditas in calidario quodam horti botanici vindobonensis Austriæ. — Pilei 3-10 mm. long., 2-3 lat.; pori 0,5-0,8 mm. diam.

12. **Trametes nitida** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 17. — Pileis sessilibus, 793 dimidiatis, mollibus, subimbricatis, margine confluentibus et series 30-50 cm. formantibus, sulcatis, pectinatis, leviter radiatis, glabris, nigro-rubris, lucentibus, antice pallidioribus-albidis, margine tenui, acuto; membrana distincta, minutissima; contextu albedo; tubulis concoloribus; poris mediocribus, rotundatis, dissepimentis tenuibus et integris; hymenio fusco-albido, sterili.

Hab. ad truncos putres, in silvaticis mont Bavi Tonkin. — Pilei 6-8 cm. long.; contextus 1-6 mm. crass.; tubuli 3 mm. long.; hymenium 1 mm. crass. *Pol. zonali* Bk., *Tr. cubensi* Mtg. et *Dædaleæ sanguineæ* Kl. affinis.

13. **Trametes cornea** Pat. Journ. Bot. 1890, p. 16. — Sessilis, plana, 794 postice late producta; pileo rigido, semiorbiculari, regulari, margine tenuiore, radiante-rugoso, cinereo, villosa; striis rubro-brunneis, glabris zonato, membrana cornea, rubente, a contextu supposito bene distincta, plus vel minus longitudinaliter fissa; contextu albedo, sericeo; tubulis concoloribus contextu paullo longioribus; poris angulosis, lamellosis, dentatis et laceratis, lateraliter hinc inde incrassatis; dissepimentis tenuibus; hymenio albedo; margine acuto, sterili.

Hab. ad truncos, Mont Bavi, Tonkin. — Pileus 4-5 mm. crass.; margo 4-5 cm. long., 10 lat.; membrana 1 mm. crass.; contextus 1-2 mm. crass. *Dædaleæ sanguineæ* Klot. affinis.

14. **Trametes cubensis** Mont. — Syll. VI, p. 146 sub *Polyp.* — Var. 795
Balansæ Pat. Journ. Bot. 1890, p. 16. — Pileo inciso, digitato, flabelliformi, plus minus ramoso; carne molli, sericea, albida; crusta lucenti, rubra, margine tumido; sporis numerosis, ovoideis v. subglobosis, levibus, primo albido-flavis, dein rubro-fuscis, valde refringentibus, 6-7 \approx 5.
Hab. ad truncos, Mont Bavi, Tonkin, Cuba. — Crusta $\frac{1}{2}$ mm. crass. — *Pol. Delavayi* subaffinis.
15. **Trametes pavonia** (Berk.) Fr. Nov. Symb. p. 82. — Huc ducenda *Dædalea pavonia* Berk., Sacc. Syll. VI, n. 6399, quæ vera *Trametes*.
16. **Trametes Klotzschii** Berk. herb., teste Cooke in litt. — Huc ducenda *Hexagonia Klotzschii* Berk., Sacc. Syll. VI, n. 6277, quæ potius *Trametes* ex affinitate *T. hydroidis* et *fibrosæ*.
 Pariter ad genus *Trametes* spectant ex Cooke in litt. *Polyp. ochroleucus* Syll. n. 5236, *P. havannensis* Syll. n. 5242, *P. detritus* Syll. n. 5226 et *Fom. compressus* Syll. n. 5491, qui omnes inter se valde affines.
17. **Trametes picta** Berk. Brisb. n. 167, p. 61 (nomen), *Tram. Mulleri* Berk. Cub. Fungi n. 311 pro parte. — Hujus speciei nulla diagnosis, quantum scio, prodiit.

HEXAGONIA Fr. — Syll. VI, p. 356.

1. **Hexagonia capillacea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 36. — Pileo 796
 sessili, dimidiato, convexo, margine acuto, integro, tenuissimo, rubro-brunneo; striis longis concoloribus, mollibus, prostratis notato; poris profundis, radiantibus, magnis, hexagonis; dissepimentis tenuibus, papyraceis, acie incisus, ferrugineis; contextu pilei subnullo brunneo.
Hab. ad truncos vetustos, S. Fernando Venezuelæ. — Pileus 8-10 cm. lat.; pori 8-10 mm. long., 4-5 lat., 8-10 prof.; trama 1-2 mm. crass.
2. **Hexagonia æqualis** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 258. — Sessilis, sub- 797
 dimidiata, lateraliter inserta; pileo fulvo-brunneolo, plano, orbiculari, glabro, sulcato-pectinato, cristis radiantibus, numerosis, subprominulis asperato, margine recto, tenui, sinuoso, 12 cm. diam., 8 cm. lat.; contextu suberoso, opaco-brunneo, ubique 2-3 mm. cr.; hymenio convexo, brunneo-roseo, sub margine sterili; alveolis 3-4 mm. lat., angulis 4-5 rotundatis, prope marginem integris, postice

*Dædalea
 Sprucei Berk
 VI, 346.*

anastomosantibus et sinuatis; dissepimentis suberosis, 0,5-1 mm. cr., obtusis, integris.

Hab. ad truncos, San Carlos de Rio Negro Venezuelæ (L. SAVOYE). — Tubuli prope pilei insertionem 15 mm. long., marginem versus sensim breviores. *H. æquali* valde affinis.

3. **Hexagonia heteropora** Pat. Journ. Bot. 1889, p. 166. — Resupinata, tenuis, longitudinaliter expansa, ochraceo-pallida; margine sterili, angusto, glabro, albo, dein brunneo; poris angulosis, integris, initio minutis, dein alveolatis, dissepimentis tenuibus. 798

Hab. ad truncos putridos, Puerto-Zamuro Venezuelæ. — Fungus 6-10 cm. long., vix 1 mm. cr., fulvo-albidus, hinc inde roseus; pori primo 0,5 mm. diam., albo-marginati, dein 2 mm. diam., brunneo-marginati.

DÆDALEA Pers. — Syll. VI, p. 370.

1. **Dædalea conchata** Bres. Bull. Soc. Myc. 1890, p. 47, t. V, f. 2 et in Braun Fl. Kamer. p. 3. — Pileo dimidiato, suberoso-lignoso, crasso, conchato, interdum postice late umbonato, glabro, ruguloso, dense concentricè sulcato et zonis discoloribus rufo-brunneis, pallidisve eleganter variegato, postice unicolori rufo-brunneo, margine obtuso zona alutacea lata cincto; poris sinuoso-labyrinthiformibus, regularibus commixtis, acie obtusa, griseo-cinnamomeis; contextu alutaceo; sporis non visis. 799

Hab. ad ligna, Kamerun Afr. occid. — Pileus 8-20 cm. lat., 7-8 cm. cr. A *D. sanguinea* Klotz. bene distincta.

2. **Dædalea subcongener** Berk. in Herb. n. 3073. — Pileo suberoso-coriaceo, plano, tomentoso, unicolori fusco, sulcis depressis concoloribus zonato, margine subobtusos, scrobiculato; poris sinuosis inæqualibus, flexuosis; contextu fibroso, lignicolori. 800

Hab. ad truncos in Australia et in Africa tropica. — Pileus 7 cm. lat. Extus *Polystictum occidentalem* in mentem revocans, subinde imbricata. Diagnosim habui a cl. Cooke.

3. **Dædalea Newtonii** Bres. et Roum. Rev. Myc. 1890, p. 32, t. 92 bis, fig. 3. — Pileo suberoso-lignoso, applanato, postice cuneato sessili vel substipitato, velutino, sulcis concentricis dense zonato, versus marginem acutum obsoleteioribus, albido-stramineo, 6-10 cm. lat., 5-8 cm. antice producto; sinulis ligneo-pallidis, subfuscescentibus, labyrinthiformibus, ad marginem porosis, substantia suberoso-lignosa, ligneo-pallida, 3-4 mm. cr.; sporis . . . non visis. 801

Hab. in truncis in insula Principis (NEWTON).

Polyporus occidentalis
K. VI, 274
fm *sub Dædalea*
Dec.

4. **Dædalea pleuropus** Steinheim in Isis 1831, II, p. 1011. — Maxima; 802
stipite laterali; pileo superne piloso, subzonato, dilute flavo; lamellis subconcoloribus.

Hab. ad truncos Wandsbeks-Park pr. Hamburg. — Vidit speciem Fries et distinctam declaravit.

- Dæd. pruinosa*
V, 379
5. **Dædalea Flabellum** Berk. in Herb. n. 3065. — Pileo flabelliformi 803
vel reniformi, 25 cm. long., 17 cm. lat., quandoque pedunculo brevissimo discoideo instructo, cervino-fusco, tenui, rigido applanato, glabro, multizonato, tenuiter radiato-rugoso, margine acuto, crenulato; lamellis pallidioribus furcatis, postice porosis, acie acutis; contextu lignicolori.

Hab. ad truncos, Rangoon Indiæ. — Proxima *D. aulacophyllæ*, sed multo tenuior et nitidula.

- Polyporus ravidus*
VI, 238
6. **Dædalea rugosa** Allesch. Suedbay. Pilze p. 61. — Pileo dimidiato, 804
imbricato-concrescente, a basi marginem versus rivuloso-sulcato, azono, albo-griseo, margine undulato, acuto, sublanato, sæpe subciliato; poris magnis, inæqualibus, labyrinthiformibus, dein plus minus fissis, initio griseo-albidis, siccis lignicoloribus; contextu vivo coriaceo-tenui, hygrometrico, sicco albo, fibroso, tenui, subfragili.

Hab. ad truncum vetustum (?) Populi v. Æsculi Baviariæ austr. — *D. cinereæ* et *unicolori* affinis.

7. **Dædalea Eatoni** Berk. Lond. Journ. Bot. 1876, p. 173. — Pileo 805
dimidiato, imbricato, cervino, velutino pilis postice fasciculato-conjunctis, margine sterili, hymenio obscuriore; poris elongatis, contextu molli.

Hab. in ligno putri, Table Mountain in Capite B. S. (EATON). — Pileus 7 cm. lat., 2,5 cm. long.; pori $\frac{1}{3}$ mm. lati. Margo plus minus obtusus. Affinis *Dæd. unicolori*.

- Trametes stereoides* (Fr.)
Pers. VI, 267
8. **Dædalea Lassbergii** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze II Nachtr. p. 23. 806
— Pileis suberoso-lignosis, effuso-reflexis, tenuibus, undulatis, colliculoso-rugosis, flavido-brunneis, tomentosis, obscurius zonatis, intus stratosis; poris labyrinthiformibus, marginem versus rotundioribus, ore intusque albo-pruinosis, 1-2 mm. long., dissepimentis crassis, tactu brunnescentibus; sporis cylindraceutis utrinque obtusis, curvulis, 10-14 \approx 3-5, hyalinis, 2-3-guttulatis.

Hab. ad truncos, Fagi, Pruni, Miesbach Baviariæ (v. LASSBERG). — *D. Izengæ* affinis, colore tamen (an constanti) differre videtur.

9. **Dædalea? diabolica** Speg. F. Puigg. n. 110. — Pileo orbiculari- 807
dimidiato vel flabellato, tenui, membranaceo-coriaceo, molli, unicolori albo, concentrice sulcato, spongiosulo-velutino; contextu