









MUSEO
INSTITUTO DE BOTANICA
"SPEGAZZINI"
BIBLIOTECA

Registro No. 79

Ubicación

Proced. *Leg. Spegazzini.*

Fecha



SYLLOGE
FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

VOL. XI.

SUPPLEMENTUM UNIVERSALE

Pars III.

ADJECTUS EST INDEX OPERIS UNIVERSALIS

Fol. 48 — Pretium it. lib. (*francs*) 48

PATAVII ¹⁸⁹⁵
JULII MDCCCXCV
SUMPTIBUS AUCTORIS
TYPIS SEMINARII.

Iterum impressum
apud
R. Friedländer & Sohn,
Berlin

NOMINA EMENDANDA.

Clavaria Bresadolæ Cav. (1894), n. 842, dicatur *Clavaria Cavaræ* Sacc., quum extet anterior *Cl. Bresadolæ* Quél. (1888), n. 845.

Hydnum fragrans Britz. (1894) n. 21, dicatur *H. Britzelmayri* Sacc., quum extet præcedens *H. fragrans* Chod. et Mart. (1891) n. 660.

SUMMA FUNGORUM HUCUSQUE COGNITORUM.

Species in voluminibus I-X descriptæ	38,163
Species in vol. XI enumeratæ	4,220
Species fungorum ad diem cognitæ	<u>42,383</u>

DOCTORI
JOSEPHO SCHROETER

SILESIACO

(MDCCCXXXVII-MDCCCXCV)

SCIENTIÆ MYCOLOGICÆ

QUAM DOCTISSIME ILLUSTRAVIT

PRÆMATURE EREPTO

VOLUMEN HOC

PIE DICAT

AUCTOR

1870

JOSEPH SCHROETER

1870

JOSEPH SCHROETER

1870

JOSEPH SCHROETER

1870

1870

1870

1870

MUSEO
INSTITUTO DE BOTANICA
"SPEGAZZINI"

BIBLIOTECA

Registro No. 49

Ubicación

Proced. Leg. Spegazzini

Fecha

PRÆMONITUS

Mycologiæ cultus adeo hisce diebus ubique increvit atque merito tanti factus est, ut libri recentiores atque opuscula et diaria pleraque de fungis tractantia apud omnes fere scholas botanicas v. agrarias facile prostent. Res cum ita se habeat, satius duxi, ut laborem mihi breviarem et voluminis niolum atque pretium lectoribus, sine nimio scientiæ damno. deminuerem, diagnosim plenam pluribus speciebus præsertim minoribus omittere; notas tamen potiores attuli ut via ad fungorum determinationem aperiatur, quæ vero dumtaxat librorum originalium ope tute confirmari poterit.

iterum monendum censeo, quod si nova quædam fungorum genera a neotericis legitime proposita non accipiam, ex eo tantum pendet quia tunc et ceterarum specierum in Sylloge jam descriptarum revisio foret necessaria, quæ non nisi a monographis perite absolvenda est.



Mycologi v. botanici qui quocumque modo Syllogi profuerunt ¹⁾

(Continuatio: Cfr. vol. VIII, p. IX, et X, p. V)

- | | |
|--|---|
| S. BANDMANN (<i>Breslau</i>) — E. BARONI (<i>Firenze</i>) — J. C. BAY (<i>Missouri</i>) — F. BEHRENS (<i>Karlsruhe</i>) — C. BRICK (<i>Hamburg</i>) — N. BRIZI (<i>Roma</i>) — E. BURT (<i>New York</i>) — AD. CHATIN (<i>Paris</i>) — ST. CHELCHOWSKI (<i>Chojnowo, Polonia</i>) — F. E. CLEMENTS (<i>Nebraska</i>) — G. COUDERC (<i>Paris</i>) — B. M. DUGGER (<i>Cambridge, Mass.</i>) — J. FELIX (<i>Leipzig</i>) — ADR. FIORI (<i>Padova</i>) — B. GOSIO (<i>Roma</i>) — P. HARIOT (<i>Paris</i>) — R. HARTIG (<i>München</i>) — E. HENNING (<i>Stockholm</i>) — J. A. HENRIQUES (<i>Coimbra</i>) — A. DE JACZEWSKI (<i>Giatsk, Smolensk</i>) — E. JANCZEWSKI (<i>Krakow</i>) — H. O. JUEL (<i>Upsala</i>) — M. DE LAPLANCHE (<i>Luzy</i>) — G. LINDAU (<i>Berlin</i>) — D. MAC ALPINE (<i>Melbourne</i>) — EMILE MARCHAL (<i>Bruxelles</i>) — L. | MARCHAND (<i>Paris</i>) — MANABU MIYOSHI (<i>Tokio</i>) — C. MARTIN (<i>Carouge</i>) — L. MATRUCHOT (<i>Paris</i>) — S. G. NAWASCHIN (<i>Kiew</i>) — E. NIEL (<i>Rouen</i>) — F. W. PATTERSON (<i>Cambridge, Mass.</i>) — V. PEGLION (<i>Roma</i>) — P. FICHI (<i>Conegliano</i>) — A. PIZZIGONI (<i>Roma</i>) — R. POUND (<i>Minnesota</i>) — W. ROTHERT (<i>Riga</i>) — F. SACCARDO (<i>Avellino</i>) — D. SACCARDO (<i>Padova</i>) — C. R. SANGER (<i>Washington</i>) — A. SCHERFFEL (<i>Iglo</i>) — A. F. W. SCHIMPER (<i>Bonn</i>) — J. N. SCHNABL (<i>München</i>) — H. SCHRENK (<i>Boston</i>) — C. L. SMITH (<i>Iowa</i>) — N. TISCHUTKIN (<i>St. Petersburg</i>) — F. TOGNINI (<i>Pavia</i>) — P. VIALA (<i>Montpellier</i>) — H. WEGELIN (<i>Frauenfeld</i>) — C. WEHMER (<i>Hannover</i>) — F. A. WENT (<i>Tegal, Java</i>). |
|--|---|

¹⁾ Plurimi ex laudatis botanicis opera v. opuscula mycologica benevole miserunt, quibus auctor devinctissimus gratias agit.

HYMENOMYCETÆ — Syll. V, p. 3, IX p. 1 *)

Fam. 1, Agaricaceæ Fr.

Sect. 1. Leucosporæ Fr.

AMANITA Pers. — Syll. V, p. 8, IX p. 1.

1. **Amanita pellucidula** Banning et Peck 44 Rep. p. 66. — Pileo primo¹ campanulato, dein expanso, subviscido, centro carnosio, margine attenuato, levi, læte rubro, apice saturatiore, margine pellucide flavo-tincto, nitente; contextu albo, immutabili; lamellis ventricosis, liberis, numerosis, flavis; annulo descendente, fugaci; stipite farcto. albido v. pallide cremeo.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Habitus *A. cesareæ* sed statura minor; sporæ eædem.

2. **Amanita strobilacea** Cooke in Grev. XIX, p. 82 (*Agaricus*). —² Pileo convexo, hemisphærico, pallide citrino, verrucis v. squamis magnis, persistentibus, obtuse pyramidatis strobili ad instar obtecto, margine incurvo; stipite brevi, valido, solido, basi subincrassato, superne annulato; volva stricte adnata, circumscissili, marginata,

*) Ad species Hymenomycetum determinandas, icones, ut notum est, maxime præstant: hinc ditissimus *Dictionnaire iconograph. des champignons supér.* Paris 1894 a cl. M. DE LA PLANCHE accurate digestus qui plura millia iconum indigitat, valde commendandus. Ad hoc studium maxime confert iconographia nunc absoluta Agaric. britannic. (*Illustr. of Hymen.*) cl. COOKEI, qua nullus mycologus carere potest. Idem dicatur de iconibus cl. GILLETII, BARLA, BRESADOLA, PATOUILLARD. Quod ad vastum opus cl. BRITZELMAYRI (*Hymen. aus Südbayern*) attinet, fatendum est illud formas novas quam plurimas (forte nimias) et observationes micrologicæ iconesque permultas et sat fidæ colligere, sed diagnoses brevissimæ sunt et ob typorum dispositionem et difformitatem ægerrime conferendæ; hinc species novas tantum hic enumeravi, loca et notas paucissimas addens; studiosi vero opus et præcipue icones Britzelmayri deinde necessario comparabunt. Notæ micrologicæ plurimorum Hymenomycetum (vere perutiles!) inveniuntur apud Grevill. XXI, p. 77, et Britz. *Hym. Südbayer* ser. VI, p. 5-34.

- 2 Hymenomyceteæ, Agaricaceæ, Leucosporæ, Lepiota
longitudinaliter sulcata; lamellis subangustis, non confertis, liberis,
canaliculum circa stipitem relinquentibus; sporis hyalinis, $5 \approx 2,5$.
Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 7,5–10 diam.; stipes
10 \approx 2,5 cm. Affinis *A. ananæcipiti* sed sporis diversa.
3. **Amanita permunda** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 477. 3
Hab. in silvaticis Baviariæ austr. — Sporæ 10 \approx 6; inodora albi-
da; affinis *A. aridæ*.
4. **Amanita olens** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2, f. 471, 472. 4
Hab. in silvaticis Baviariæ infer. — Sporæ 10 \approx 7–8; brunnea;
affinis *A. pantherinæ*.
5. **Amanita bellula** Britz. Hym. Südbayr IX, p. 2, f. 127, 475, 476. 5
Hab. in Bavaria australi. — Carneæ; sporæ 10 \approx 6;

LEPIOTA Fr. — Syll. V, 27, IX, p. 3.

1. **Lepiota tonkinensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo 6
orbiculari, convexo, fibrilloso-squamoso, margine striato, umbonato,
violaceo-rubente, centro obscuriore, margine pallidiore; lamellis al-
bis, liberis; stipite albido, vacuo, cylindræo; sporis hyalinis ovatis,
8–10 \approx 4–5.
Hab. in silvis, Tonkin (Bon). — Pileus 3–4 cm. lat.; stipes
6–8 cm. long. 3–6 mm. cr. *L. biornatæ* et *L. erythrogrammæ*
proxima.
2. **Lepiota Callamba** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 124. — Pileo 7
hemisphærico, demum ex convexo expanso, late umbonato, glabro,
griseolo lutescente, margine primo floccoso demum squamuloso; sti-
pite basi incrassato, fistuloso, medulla gossypina farcto, candido,
glabro; annulo persistente, albo, infero, fixo, margine subtus fla-
vescente, glabro; lamellis libere adnexis, albis v. albo-roseolis;
sporibus ovatis inæquilateralibus apiculatis, hyalinis, 1–3-guttatis,
9–12 \approx 6–7; basidiis clavatis 30–33 \approx 12.
Hab. in hortis et campis ad Quito. — Pileus 9–12 cm. diam.;
stipes 8–18 cm. long. 1,5–3 cm. cr.
3. **Lepiota spectabilis** Clements Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 12. 8
— Solitaria; pileo carnosomembranaceo, argenteo-fibrilloso v. pul-
verulento, dilute sulphureo, margine radiatim striato-sulcato, disco
depresso, glabro, flavo, 5 mm. diam.; stipite tenui, basi valde incre-
sato, apice annulo squamuloso, infra glabro cincto; annulo inferiore
fisso stramineo; lamellis confertis angustis, dilute flavis; sporibus ovoi-
deis 5–6 μ . long., 1-guttatis.

Hab. in calidariis, Lincoln Amer. bor. — Pileus 2-2,5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long.

4. **Lepiota? Moulinsii** De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 301, 9 t. VII-IX. — Pileo ex hemisphærico convexo, applanato, centro sæpe depresso, squamoso, margine involuto, sinuoso fibrilloso albescente; stipite sursum attenuato fibrilloso, albo, basi marginato, bulboso, turbinato-radicalo, ochraceo; lamellis submarginato-adnexas, dein liberis, inæqualibus, latis, ventricosis, confertis, margine subdenticulato albido, subochraceis; annulo supero fugaci, floccoso-farinaceo; sporis hyalinis.

Hab. in ericetis sabulosis circa Bordeaux. — Magna carnosula subviscosa; edulis.

5. **Lepiota lilacea** Bres. F. Trid. II, p. 5 t. CVI, f. 1. — Pileo car- 10 nosulo e convexo-plano interdum umbonato, e purpureo-lilacino decolorato squamuloso; stipite fistuloso, fibrilloso-furfurello, ex albido carneo-lilaceo; lamellis candidis subconfertis, ventricosis postice rotundato-adpressis, liberis, acie sub lente fimbriata; annulo membranaceo; sporis hyalinis ellipticis, 4-5 = 2,2,5; basidiis clavatis 20-25 = 6-8.

Hab. in herbidis, pratis etc. gregatim, in agro Tridentino. — Pileus 2,5-3,5 cm. diam.; stipes 2,5-3,5 cm. long., 3 mm. cr.

6. **Lepiota helveola** Bres. — Syll. V, p. 38. — Var. **Barlæ** Bres. F. 11 Trid. II, p. 4. — A typo differt statura graciliore et sporis aliquanto minoribus.

Hab. in nemoribus frondosis gregatim in agro Tridentino.

7. **Lepiota ochrospora** Cooke et Masee Grev. XXI, p. 73. — Pileo 12 carnosulo, magno, pallido, molli, ovato, dein expanso, umbonato, cuticula in squamulas atras disrupta; contextu disci 2 cm. crasso, ad marginem tenui et substriato; stipite cavo, recto, ad basim bulbosam attenuato, longitudinaliter striato, annulo magno, expanso, mobili; lamellis remotis, ventricosis, sublatis, flavidis, in sicco cinamomeis; sporis ovatis, basi apiculatis, ochraceis 8 = 6.

Hab. ad terram Coast Lands, Guiana (JENMAN). — *Lepiotæ proceræ* similis. Pileus 5-15 cm. lat.; stipes 6-15 cm. long.

8. **Lepiota Schimperi** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 135. — Pileo campa- 13 nulato-convexo, levi, rubro, squamulis albidis consperso; stipite libero, cylindrico, albido, abrupte in bulbum elongatum, farctum lignosum squamulosum inflato et in radicem fusoideam, glabram durissimam desinente; lamellis albidis, liberis; sporis ovoideis, hyalinis, levibus, 6-8 = 4-5.

Hab. in nidis thermitum in Abyssinia. — Pileus 12 cm. lat., 7 cm. alt.

9. **Lepiota stenophylla** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 35. — Pileo car. 14
noso, molli, hemisphærico, dein plano, margine incurvo, cuticula
in squamas depressas persistentes rupta; stipite elongato, bulboso
fistuloso, levi, albido, demum brunneolo; annulo supero lato, deci-
duo; lamellis primo linearibus, dein latioribus, liberis, albis, deni-
que umbrino-tinctis; sporis ellipsoideis, $12 = 7-8$.

Hab. ad terram, Mount Wellington in Queensland Australiæ.
— Pileus usque ad 10 cm. diam.; stipes 15 cm. long., 3 cm. basi cr.

10. **Lepiota avellanea** Clements Univ. Nebrask. Bot. Surv. 1893, II, 15
p. 41. — Pileo carnoso, sicco, plano, avellaneo, e cuticula lacera
marginem versus squamis adpressis, brunneis oblecto; stipite sub-
cavo, bulboso, brunneo-fibrilloso; annulo parvo, carnoso, concolori,
fixo, infero; lamellis remotis, collario indistincto adnexis, cremeis,
pro ætate rubentibus; sporis irregulariter ovoideis, uno apice acu-
tis, $8-10 = 5-6$.

Hab. ad terram in tepidario, Lincoln Sioux county Amer. bor.
— Pileus 5 cm. lat.; stipes 4 cm. long., 8 mm. cr.

11. **Lepiota Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 101, t. IV. 16
f. 4. — Pileo submembranaceo, ovato-explanato, farinoso v. sparse
squamoso, dein glabro et levi, albo-flavescenti, umbone carnosulo,
squarroso, margine vix striato, tenui; stipite plus minus curvato,
basi bulboso-clavato, cavo, farinaceo-pruinoso, glabro, concolori, an-
nulo membranaceo floccoso, secedente; lamellis liberis, latis, con-
fertis, albis; sporis $7-11 = 5-7$.

Hab. in Abyssinia pr. Saati. — Pileus 5 cm. diam.; stipes
usque 10 cm. long. *L. cepæstipiti* affinis.

12. **Lepiota Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo carnoso 17
e campanulato convexo-expanso, umbone obtuso, brunneo, nudo,
cute in areolas angulatas membranaceas diffracta, margine imbri-
cato-squamoso, squamis depressis, membranaceis pallidis, substriato;
stipite cylindræo, firmo, cavo, levi v. glabro, pallido, basi brun-
neo, radicato non bulboso, annulo mobili, persistenti, tenui mem-
branaceo-subcoriaceo; lamellis latis confertis, liberis, pallidis; spo-
ris $7-9 = 5-6$.

Hab. ad terram pr. Bukoba ad lacum Victoria-Njansa Africae
centr. — Pileus 5 cm. diam.; stipes usque ad 5 cm. long., 8 mm. cr.

13. **Lepiota saatiensis** P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo subcarnoso, 18
campanulato-explanato, centro umbonato, nudo, levi, glabro, flavo-

carneo, medio venoso-striato, margine albo; stipite farcto, subbulboso, glabro, nudo, annulo membranaceo, albo; lamellis liberis, confertis, latis, albo-flavescentibus; sporis ovoideis 1-guttatis, hyalinis 8-10 = 5-6.

Hab. prope Saati Abyssiniæ (G. SCHWEINFURTH). — *L. alborussæ* affinis, a qua sporis pileoque omnino glabro diversa.

14. **Lepiota Meleagris** (Sow.) Sacc. Syll. V, p. 36. — Var. **abyssinica** 19
P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo 2-7 cm. lat, carnosus, primo ovoideo, dein campanulato, umbonato, albido, squamulis adpressis; stipite usque ad 10 cm. long., 1 cm. cr., basi nodoso; sporis globoso-ellipsoideis v. ovoideis, 1-guttatis; 7-11 = 6-9.

Hab. in Abyssinia. — Fungus et præcipue lamellæ et stipes siccando ad carneum v. sordide rufum vergentes.

15. **Lepiota roseo-alba** P. Henn. F. Afr. p. 357. — Pileo membra- 20
naceo, campanulato-expanso, umbonato, nudo, glabro, levi, margine striatulo, sericeo-albo, umbone roseo; stipite e farcto fistuloso, tenui, gracili, nudo, glabro, annulato; lamellis liberis, angustis, albo-flavescentibus, marginem pilei vix attingentibus; sporis ellipsoideis, subhyalinis, 7-8 = 4-5.

Hab. prope Ghinda in Abyssinia. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 3 mm. cr. *L. seminudæ* et *L. Bucknalli* peraffinis.

16. **Lepiota medio-flava** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 59, Tav. I, 21
f. 1. — Pileo explanato, longe striato, niveo, minutissime tomentoso-sericeo, centro depresso sed umbone prominente bene limitato flavescente; lamellis albis, liberis, confertis, subrotundatis; stipite fistuloso, albo, supra anulum medium reflexum minute furfuraceo, infra tomentoso et ad basin incrassatam sæpe flavescente; sporis albis, ovato-obtusis, 5-6 = 3.

Hab. ad terram humosam, in calidariis Galliæ. — Gracilis 4-7. cm. alt.; pileus 2-3 cm. diam. *L. cepæstipiti* affinis.

17. **Lepiota brunneo-incarnata** Chod. et Mart. Beiheft. Bot. Centralbl. 22
1891, pag. 106. — Pileo subglobuloso dein campanulato-conico et umbonato, subcarnoso, squamulis rufescentibus consperso; stipite fistuloso, æquali, pileo concolori; lamellis liberis, inflatis, albis.

Hab. ad Chatelaine, Genève Helvetiæ. — Pileus 2-5 cm. diam.; stipes 5-7 cm. long., 2-5 cm. cr.

18. **Lepiota ignicolor** Bres. F. Trid. II, p. 3, t. 106, f. 2. -- Pileo 23
carnosulo e conico-campanulato subexpanso-umbonato, squamuloso v. fibrilloso, glabrescente, sicco, flammeo-fulvo; lamellis confertis, postice rotundatis, liberis, ex albo luteolis, margine fulvescentibus;

stipite æquali, fistuloso, fibrilloso, pileo concolori, basi subradicato fibrilloso; annulo subcortiniformi non evanido; sporis elongatis lateraliter apiculatis 8-10 = 4-5; basidiis clavatis 30-35 = 7-8.

Hab. in herbidis silvaticis gregatim in agro Tridentino. — Pileus 1-1,5 cm. diam.; stipes 2-2,5 cm. long. 1 mm. cr.; caro pilei luride lútea, stipitis fulva; odor subgravis.

19. **Lepiota albo-citrina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo 21
orbiculari, convexo, albo, echinato-pulverulento, tenuissimo; lamellis angustis, subdistantibus, liberis, flavescentibus; stipite gracili vacuo, albo, pruinoso, basi incrassato; annulo tenui, distanti, albedo; sporis 10-12 = 5.

Hab. in silvis Tonkin (Bon). — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2 cm. long. 2 mm. cr. *L. seminudæ* proxima.

20. **Lepiota luteola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 46. — Pileo tenui, 25
campanulato-convexo, minimo, pruinoso; lamellis liberis; stipite filiformi, cylindræo; sporis 10-12 = 7-8.

Hab. ad humum in silvis, Tonkin (Bon). — Pileus 5 mm. circ. diam.; stipes 3-5 cm. long. 1 mm. cr. — Fungus gracilis, omnino flavido-citrinus. *L. parvannulata* affinis.

21. **Lepiota nigricans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 46, — Pileo 26
convexo, umbonato, flavescente, umbone brunneo, orbiculari, margine lobulato; lamellis angustis, flavo-viridibus; stipite cylindræo, cavo, flavescente; sporis basi apiculatis 6-7 = 4-5.

Hab. in nemoribus, Tonkin (Bon). — Pileus 15 mm. diam.; stipes 2-3 cm. long.

22. **Lepiota littoralis** QuéL. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 4, t. II, 27
f. 12. — Pileo e campanulato explanato, tenui, e pubescente areolato, ochraceo, umbone flavo; lamellis circa stipitem in anulum coalitis, albo-flavescentibus; stipite nitente, ex albedo incarnato, velo flocculoso; sporis pruniformibus, guttulis, hyalinis, 5-8 μ . diam.

Hab. ad ligna abiæ Gallia. — Pileus 15-25 mm. *L. Forquignoni* et *L. clypeolaria* affinis.

23. **Lepiota Magnusiana** P. Henn. Hedw. 1892, pag. 318. — Pileo 28
subcarnoso, tenui e cylindræo campanulato-expanso, papillato-squamoso, albo, ætate centro flavescente, margine striato; stipite fistuloso, æquali, annulo membranæo-flocculoso, albo dein rubescente; lamellis liberis, confertis, lanceolatis ex albo rubescentibus; sporis 1-2-guttatis e hyalino subcarneis, 7-11 = 6-8. = *L. incerta* Mett.

Hab. in calidariis Horti bot. berolinensis. — *Lepiota Cyathearum* P. Henn. affinis.

24. **Lepiota membranacea** C. et Masee Grev. XXI, p. 36. — Pileo 29
tenui, membranaceo, pallide cremeo, convexo, dein expanso, um-
bonato, disco saturatiore; stipite tenui, basi bulboso, cavo; annulo
remoto, parvo, subfugaci; lamellis liberis, ventricosis, vix confertis;
sporis minutissimis, $3 \approx 2$.

Hab. in fragmentis ligneis sepultis, Queensland Australiæ (BAI-
LEY) — Pileus 1-2, cm. diam.

25. **Lepiota sociabilis** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2, f. 260, 270, 478. 30

Hab. in Bavaria australi. — Brunneo-rubra dein flavicans;
sporæ 8-10 \approx 4.

26. **Lepiota carecti** Britz. Hym. Südbayer, VI, p. 7. f. 391. 31

Hab. ad sepes in Bavaria australi — Albida, centro flavida;
sporæ 3-3,5 \approx 2.

SCHULZERIA Bres. — Syll. IX, p. 72.

1. **Schulzeria Eyrei** Mass. in Grev. vol. XXII, p. 38. — Pileo campa- 32
nulado, primitus margine incurvo dein expanso et plano v. revo-
luto, late umbonato, disco ochraceo, minute granuloso, reliquo pal-
lido et omnino levi, velo membranaceo, albido; primitus ad mar-
ginem pilei frustulatim adfixo; lamellis liberis, deorsum attenuatis,
tenuibus, acie integris, e conferto distantibus, e pallide viridibus
cyanescentibus; sporis cyaneo-viridibus 4-5 \approx 2,5.

Hab. ad terram Britannicæ. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 4-5
cm. long. 4-5 mm. cr., subflexuosus, æqualis, levis, gracilis, pallidus,
cavus.

ARMILLARIA Fr. — Syll. V, p. 73 et IX, p. 11.

1. **Armillaria viscidipes** Peck 44 Rep. p. 15, tab. 2, f. 1-3. — Pileo 33
carnoso, compacto, convexo v. fere plano, glabro, albido, leniter
flavido- v. rubro-flavido-tincto; contextu albo, odore peculiari pe-
netrante, subalcalino; lamellis angustis, confertis, sinuatis v. sub-
decurrentibus, albidis; stipite regulari, solido, viscido, infra anu-
lum angustum, membranaceum dilute flavo-tincto, supra albido;
sporis 7,5 \approx 5.

Hab. in silvis mixtis, Rock City Amer. bor. — Pileus 7,5-15
cm. lat.; stipes 7, 5-10 cm. long., 12-25 mm. cr.

2. **Armillaria subimperialis** Britz. Hym. Südbayr. IX, p. 2, f. 138, 469. 34

Hab. in silvaticis montanis Bavaricæ austr. — Flavido-rube-
scens; sporæ 12-14 \approx 5-6.

3. **Armillaria fracticia** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 2, f. 568. 35

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Flavo-rubida; sporæ 4,5 μ . diam. Affinis *A. robusta*.

4. **Armillaria subdehiscens** Britz. Hym. Südbay. VIII, p. 1, f. 325, 422. 36

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Albido-rubida; sporæ 6 = 4,5.

TRICHOLOMA Fr. — Syll. V p. 87 et IX p. 13.

1. **Tricholoma circumtectum** Cooke Handb. Brit. Fungi, II ed., p. 382, 37

Ill. tab. 182. — Pileo convexo, carnoso, obtuso-umbonato; disco fulvo, rimuloso, ambitu subolivaceo; margine tomentosus, incurvus; stipite subclavato albido, striato, firmo, solido; lamellis subsinuatis, subconfertis albis; sporis subglobosis 4 μ . diam.

Hab. ad terram in Britannia. — Pileus 5-6 cm. lat., stipes 2 cm. cr. 4 long.

2. **Tricholoma anserinum** (Fr.) van Eeden Fl. Bat. tab. 1514, Ou- 38

dem. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 4, *Agar. personatus* var. *anserina* Fr. Epicr. Ed. 2, p. 72. — Pileo glabro, albido; lamellis albidis; stipite glabro, violaceo; sporis pallide roseolis.

Hab. ad terram umbrosam, pr. Bois de Harlem, Pays-Bas. — *Trich. nudo* affine.

3. **Tricholoma subrufescens** Ell. et Everh. Proceed. acad. Nat. Sc. 39

Philad. 1893, p. 440. — Pileo carnoso, convexo-plano, læte colorato et rubido tincto, centro saturatiore, innato-fibrilloso, squamoso, non viscoso; contextu albo, margine tenui; lamellis inæqualibus, postice rotundatis, dilutissime carneis rubido-tinctis, modice confertis, 2-3 mm. lat.; stipite fibroso, intus laxiore et dein cavo, sursum subattenuato, extus subsquamuloso, pileo subconcolore; sporis hyalinis, subglobosis, circ. 3,5 μ . diam.

Hab. in silvis mixtis inter folia dejecta, Newfield, New Jersey Amer. bor. — Pileus 4-5 cm. diam.; stipes circ. 8 cm. alt., 1 cm. cr. (infra).

4. **Tricholoma serratifolium** Peck 46 Rep. p. 22. — Pileo carnoso, 40

firmo, convexo v. subplano, sæpe irregulari, sicco, sericeo v. flocculoso-squamuloso, albo, sæpe centro dilute brunneo- v. flavido-brunneo-tincto; contextu albo v. albido, sapore primo miti, dein acri; lamellis latis, confertis, adnexas, acie serrata v. erosa, albis; stipite brevi, valido, solido, albo; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 5-6 = 5.

Hab. in silvis ad Shokan Amer. bor. — Pileus 5-10 cm.; stipes 6-12 mm. cr.

5. **Tricholoma submaculatum** Peck 46 Rep. p. 22. — Pileo convexo 41
 v. subplano, subinde centro depresso, glabro, brunneolo, interdum
 ferrugineo-tincto, dein obscure maculato; contextu albo; lamellis
 tenuibus, confertis, albis, fractis aurantiacis v. croceis; stipite so-
 lido, sericeo-fibrilloso, albo, basi sæpe decumbente v. radicante;
 sporis minutis, late ellipsoideis v. subglobosis, 4-5 \approx 4.

Hab. ad marginem silvarum, Shokan Amer. bor. — Pileus 2,5-5
 cm. diam.; stipes 2,5-3,5 long., 6-10 mm. cr.

6. **Tricholoma grande** Peck 44 Rep. pag. 16, t. 3, f. 5-8. — Pileo 42
 crasso, firmo, primo hemisphærico, dein convexo, sæpe irregulari,
 sicco, squamuloso, versus marginem primitus involutum subsericeo
 fibrilloso, albo; contextu griseolo-albo, sapore farinaceo; lamellis
 confertis, postice rotundatis, adnexis, albis; stipite valido, solido,
 fibrilloso, initio sursum attenuato, dein regulari v. basi subincrassato,
 niveo; sporis ellipsoideis, 8,5-11,5 \approx 6.

Hab. ad folia dejecta in silvis Carrollton Amer. bor. — Pileus
 10-12,5 cm. diam.; stipes 5-10 cm. long., 2,5-3,5 cm. cr. *T. Columbettæ*
affinis.

7. **Tricholoma subdurum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 43
 primo hemisphærico, dein expanso, albo, demum in atrum ver-
 gente, margine plus minus undulato; contextu duro, tenaci; lamel-
 lis flavis, adnexis, confertis, furcatis; stipite valido, basi incrassato,
 sursum attenuato, albo, solido.

Hab. in silvis ad Druid Hill Park Amer. bor. — Stipes 6,5
 cm. alt.

8. **Tricholoma rancidulum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 44
 sicco, subinde rugoso-lineato, nitente, albo, disco ochraceo, mar-
 gine striato, subinde sinuato, dein regulari; contextu albo, fragili,
 male olente; lamellis subdecurrentibus, primo fere albis, dein roseis
 v. ochraceo-brunneolis, angustis, fragilibus, confertis, furcatis; sti-
 pite albo v. albicante, basi brunneolo, incurvo, farcto, elastico, sub-
 æquali, levi; sporis 5 \approx 4, hyalinis.

Hab. gregarium in silvis, Druid Hill Park Amer. bor. — Pi-
 leus 15-20 cm. diam.

9. **Tricholoma magnum** Bann. et Peck 44 Rep. p. 67. — Pileo primo 45
 hemisphærico, dein expanso, levi, sericeo, cremeo, carnosio; con-
 textu albo, firmo; lamellis adnatis, emarginatis, non confertis, pri-
 mo albis, dein pallide incarnatis v. cremeis; stipite primo solido,
 dein cavo, brevi, basi attenuato.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Pileus 15 cm. diam.

10. **Tricholoma maculatescens** Peck 44 Rep. p. 38. — Pileo com- 46
 pacto, spongioso, rubro-brunneo, convexo, dein explanato, obtuso,
 æquali, udo subviscido, siccando rivuloso et brunneo-maculato,
 margine inflexo, lamellas excedente; contextu albido; lamellis le-
 niter emarginatis, subangustis, cinereis; stipite spongioso-carnoso,
 æquali, basi subinde abrupte angustato, solido, valido, fibrilloso,
 pallido v. albicante; sporis oblongis v. subfusoides, utrinque acu-
 minatis, 1-guttatis, $7,5 \times 4$.
Hab. inter folia dejecta in silvis, Ohio Amer. bor. — Pileus
 3,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 12-18 mm. cr. Affine *T.*
transmutanti et *T. flavo-brunneo*.
11. **Tricholoma edurum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 68. — Pileo 47
 initio convexo, obtuso, crasso, carnoso, undulato, hygrophano, de-
 mum expanso, centro leniter depresso, margine primo involuto, inæ-
 qualiter expanso, subinde lobato, primo sordide albo v. alutaceo,
 apice saturatiore, epidermide tenui, facile secedente; lamellis albis
 v. cremeis, adnexis, margine excepto non confertis, a pilei con-
 textu facile secedente; stipite albo, firmo, basi incrassato, apicem
 versus attenuato, subinde subæquali, primo solido, dein farcto;
 sporis subglobosis, hyalinis, $6-7,5 \mu$. diam.
Hab. gregarium ad Baltimore Amer. bor. — Pileus 10-12,5
 cm. diam.; stipes 7,5-10 cm. long.; sapor mitis, odor gratus.
12. **Tricholoma serratifolium** Peck 41 Rep. p. 22. — Pileo carnosus, 48
 firmo, convexo v. subplano, sæpe irregulari, sicco sericeo v. floccu-
 loso-squamuloso, albo, sæpe centro dilute brunneo- v. flavido-
 brunneo-tincto; contextu albo v. albido, sapore primo miti, dein
 acri; lamellis latis, confertis, adnexis, acie serrata v. erosa, albis;
 sporis late ellipsoideis v. subglobosis, $5-6 \times 5$.
Hab. in silvis, Shokan Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. diam.;
 stipes circ. 2,5 cm. long., 6-12 mm. cr.; habitus *Tr. psammopodi*
 et *Tr. impoliti*.
13. **Tricholoma saponaceum** Fr. — Syll. V 106. — var. **lavedanum** 49
 Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 95, t. VI, f. 2. — Pileo albo-to-
 mentoso, squamoso, rubescente; stipite solido, striato, albido; la-
 mellis albis, spissis, sinuatis, rubescentibus; sporis $6 \times 3,5$.
Hab. ad terram in silvis abiignis, in Gallia.
14. **Tricholoma goniospermum** Bres. F. Trid. II, pag. 6, t. 109. — 50
 Pileo carnosus compacto, glabro, sicco, luteo-fuscido, margine pri-
 mitus involuto floccosoque; lamellis confertissimis, griseo-fuliginis
 v. lilacino-violaceis v. lilacino-roseis demum lutescentibus; stipite

solido, subæquali, ventricosò v. basi subbulboso, pruinoso, sursum albido v. lilacino, deorsum fuscidulo; sporis subquadrangularibus 7-10 \approx 5-7; basidiis 35-40 \approx 8-9.

Hab. in dumetis, ad lacum Benacum (E. ANDREATTA). — Pileus 5-8 cm. diam.; stipes 2-3,5 cm. long., 1-2 cm. cr.; caro luride alba compacta in stipite demum subfibrosa, odore gravi, farinaceo-rancido, sapore dulcidalo.

15. **Tricholoma Schumacheri** Fr. — Syll. V. p. 124. — var. **sordescens** 51
Karst. Hedw. 1892, pag. 292. — A typo differt pileo cinereo, marginem versus leniter adpresse tomentello; stipite a basi æqualiter attenuato, præcipue apice furfuraceo-squamuloso, sordide albo; lamellis albopallentibus; sporis 4-9 \approx 2-5.

Hab. in acervis acuum Abietum, Mustiala Fennicæ. — Pileus 6-7 cm. lat.; stipes 5-7 alt., basi 3, apice 2 cm. cr.

16. **Tricholoma sculpturatum** Fr. — Syll. V, p. 100. — var. **genevense** 52
Chod. et Mart. Beihefte Bot. Centralbl. 1891 pag. 101. — Pileo fragili, initio subhemisphærico, rubro-brunneo-squamuloso, dein conico, expanso, umbonato et demum subdepresso, irregulariter marginato; stipite æquali v. superne attenuato, levi, albo, fistuloso; lamellis angustis usque ad marginem sinuatis, albis.

Hab. ad terram Vernier Gallicæ. — Pileus 3-7 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1 circ. cr.

17. **Tricholoma indepremsum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 389 53
(*Agaricus*).

Hab. in sepibus Bavaricæ australis. — Albidum centro brunneolum; sporæ 6-8 \approx 4-5.

18. **Tricholoma selectum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 400 54
(*Agaricus*).

Hab. in silvaticis alpinis Bavaricæ austr. — Brunneum; sporæ 10-12 \approx 6.

19. **Tricholoma adscriptum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 306 55
(*Agaricus*).

Hab. in silvaticis alpinis Bavaricæ austr. — Brunneolum; sporæ 10 \approx 6.

20. **Tricholoma tumidosum** Britz. Hym. Südbay. VI, p. 12, fig. 309 56
(*Agaricus*).

Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Pallide brunneum; sporæ 6 μ . diam.

21. **Tricholoma farctum** Britz. Hym. Südbayer, VI, p. 12, fig. 394 57
(*Agaricus*).

Hab. ad sepes Baviariæ austr. — Flavido-album v. album; sp. 4 = 2.

22. **Tricholoma lautiusculum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 431. 58

Hab. ad sepes Baviariæ austr. — Album, hygrophanum; sporæ 8-10 = 4. Affine *T. subpulverulento*.

23. **Tricholoma subalpinum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 457. 59

Hab. in pascuis alpinis Baviariæ austr. — Sporæ 10-12 = 4-5. Affine *T. strictipedi*.

24. **Tricholoma Allescheri** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 3, fig. 453. 60

Hab. ad sepes in silvaticis Baviariæ australis. — Totum albo-cremeum; sporæ 6 = 3. Affine *T. albello*.

25. **Tricholoma ignorabile** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 3, fig. 463. 61

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Brunnescens; sporæ 10 = 6-8. *T. selecto* affine.

26. **Tricholoma gigantulum** Britz. Hym. Südbayer. VIII, p. 3, fig. 412. 62

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Sporæ 8-10 = 6. *T. Columbæ* affine.

27. **Tricholoma subimmundum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 483. 63

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albido-fuscescens; sporæ 6-7 = 3. Affine *T. immundo*.

28. **Tricholoma cuneiforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 491, 497. 64

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Album; sporæ 6-8 = 4. Affine *T. inamæno*.

29. **Tricholoma tenuisporum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 577. 65

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-brunneum; sporæ 10-12 = 4-5. *T. cerino* affine.

30. **Tricholoma subrancidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 579. 66

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Sordidum, centro saturatius; sporæ 10 = 4-5. Affine *T. graveolenti*.

31. **Tricholoma gravabile** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 575. 67

Hab. in Bavaria australi. — Læte brunneum; sporæ 8 = 6-7. *T. duracino* affine. Edule.

32. **Tricholoma transforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 546. 68

Hab. in fagetis Baviariæ austr. — Flavido-brunneum; sporæ 8 = 6. *T. adscripto* affine.

33. **Tricholoma subæquale** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 582. 69

Hab. in silvaticis Baviariæ austr. — Albo-flavidum; sporæ 5 = 3. Affine *T. Cnistæ*.

34. **Tricholoma luridatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 490. 70

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Griseo flavum; sporæ 8-10 = 6. Affine *T. lurido*.

35. **Tricholoma vepallidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 419. 71
Hab. ad sepes Bavaricæ australis. — Album centro carneolum; sporæ 8-10 = 5-6. *Trich. sculpturato* affine.
36. **Tricholoma suevicum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 267, 493. 72
Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Brunneo-flavidum; sporæ 8 = 4-6. Affine *Trich. jurano*.
37. **Tricholoma illecebrosum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 571. 73
Hab. in muscosis silvaticis Bavaricæ austr. — Albidum, centro olivaceo-atrum; sporæ 8-9 = 6-7. Affine *T. coryphæo*.
38. **Tricholoma densilamellatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 645. 74
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Albido-flavum; sporæ 8 = 5-6. Affine *T. subpulverulento*.
39. **Tricholoma mollicellum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 646. 75
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Ochraceo-flavidum; sporæ 8 = 4. Affine *T. subpulverulento*.
40. **Tricholoma luteolospermum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 647. 76
Hab. in pascuis et silvaticis Bavaricæ australis. — Brunneo-rubescens; sporæ 8 = 4-6 hyalino-flavidæ.
41. **Tricholoma enudatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 576, 627. 77
Hab. ad sepes Bavaricæ australis. — Flavo-brunneum; sporæ 8 = 6, hyalinæ. *T. immundo* affine.
42. **Tricholoma montanum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 160, f. 638. 78
Hab. in silvaticis Bavaricæ austr. — Sordide flavo-brunneum, saturatius maculatum; sporæ 8 = 4-5, subrhombæ. *T. oreino* affine.

CLITOCYBE Fr. — Syll. V, p. 141 et IX, p. 18 — Cfr. Peck 44 Rep. p. 64.

1. **Clitocybe revoluta** Peck 46 Rep. p. 23. — Dense cæspitosa; pileo 79 convexo v. subplano, glabro, udo albido margineque leniter striatulo, sicco albo, margine tenui vulgo irregulariter revoluto; lamellis tenuibus, angustis, confertis, adnatis v. subdecurrentibus; stipite glabro, juniore solido, demum medullosa v. subcavo, albido, sporis subglobosis, 4-5 μ . diam.
- Hab.* in silvis, Alcove ad Albany county Amer. bor. — Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 6-10 mm. cr.
2. **Clitocybe albidula** Peck 46 Rep. p. 23. — Pileo tenui, primo con- 80 vexo, dein umbilicato v. centro depresso, glabro, hygrophano, udo pallide griseolo-brunneo et margine minute striatulo, sicco albido;

lamellis confertis, adhatis v. leniter decurrentibus, sordido albis; stipite brevi, glabro v. subpruinoso, cavo, pileo concolori; sporis minutis, ellipsoideis, 4-5 = 2,5-3.

Hab. sub Pinis, Delmar Amer. bor. --- Pileus circ. 2,5 cm. lat.; stipes 2,5 long., 2-3 mm. cr. *C. candicanti* affinis.

3. **Clitocybe pachycephala** Mass. Journ. of Bot. 1891, p. 1, t. 300, 81 f. 11-13 (*Agaricus*). -- Pileo primo convexo, centro dein depresso, glabro, micante, maturo margine minute striato, pallide griseo, marginem versus expallente, compacto, margine tenuiore; lamellis albis, tenuibus, confertis, leniter decurrentibus; stipite incurvo, deorsum subattenuato, cavo, albo, levi; sporis ellipsoideo-oblongis, basi apiculo obliquo, minuto præditis, hyalinis, 7-8 = 4.

Hab. ad terram, Madagascar (BARON). — Solitaria v. 2-3-gregaria; pileus 2-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 3 mm. cr.

4. **Clitocybe aquatica** Bann. et Peck 44 Rep. p. 68. — Pileo primo 82 obtuso, dein expanso, pallide ochraceo, sæpe carneo, centro depresso, squamis floccosis evanescentibus oblecto, margine undulato striatuloque; lamellis angustis, decurrentibus, non confertis, furcatis, ochraceis; stipite farcto, elastico, basi attenuato, apice incrassato et ob lamellas descendentes striato, concolore; sporis 8 = 4,5.

Hab. dense cæspitosa in uliginosis ad Druid Hill Park Amer. bor. — Stipes 15-17,5 cm. long.

5. **Clitocybe fuscipes** Peck 44 Rep. p. 71. — Pileo tenui, late con- 83 vexo v. plano, umbilicato, glabro, udo albido et striatulo, sicco niveo, odore saporeque farinaceis; lamellis fere planis, subremotis, adnatis v. leniter decurrentibus, albis; stipite æquali, glabro v. apice subfarinoso, cavo, udo fusco, sicco pallidiori; sporis globosis, 5-6.

Hab. sub Pinis, Carrollton Amer. bor. — Pileus 8-16 mm. lat.; stipes circ. 2,5 cm. long.

6. **Clitocybe vilis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1. — Pileo 84 carnosio, tenui e convexo planiusculo, umbonato, glabro, pellucide striato, livido, siccitate pallido; stipite æquali, flexuoso, glabro, apice albo-furfuraceo, umbrino, siccitate livido; lamellis adnatis, dense decurrentibus, confertis, pallidis, angustis; sporis 2,5-3,5 = 2.

Hab. ad muscos in silvis abiegnis Fennicæ. — Pileus 3 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 1,5 mm. cr.

7. **Clitocybe Arnoldi** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 60, pl. I, 85 f. 2. — Pileo depresso, tenui, disco non umbonato, e depresso infundibuliformi, undulato, subtomentoso, minute squamuloso, ochra-

ceo-lateritio; lamellis albidis subconfertis, angustis, latis, vix flavescentibus; stipite lateritio, subæquali, deorsum fibrilloso, intus farcto; sporis hyalinis 9-11 = 5-6.

Hab. ad terram Galliæ (ARNOULD). — Pileus 2-4 cm. diam.; stipes 4-7 cm. alt. *C. sinopiceæ* affinis.

8. **Clitocybe occulta** Cooke Illustr. Supp. t. 1184, Grev. XIX, p. 40. 86.

— Pileo carnoso, convexo, dein plano et depresso, æquali, levi, innato-viscido, pallido, circa discum fumoso, margine albido; stipite æquali v. sub pileo leniter incrassato, solido, albo, striato-fibrilloso, sæpe incurvo; lamellis subremotis, latis, adnatis, subdecurrentibus, vix emarginatis, albis; contextu albo, fibrilloso.

Hab. gregaria ad terram, Chingford Brit. — Pileus 5-7 cm. diam.; stipes 4-6 = 1 cm.; lamellis usque ad 5 mm. lat. Affinis *Cl. coffeateæ*.

9. **Clitocybe alpina** Veulliot Bull. Soc. bot. Lyon. t. XVII (1890) p. 287. 87

— Tota alba; pileo nitido, umbonato-convexo; lamellis confertis, subdecurrentibus, attenuatis; stipite farcto, basi inflato; sporis subellipsoideis, uni-biguttatis, 6 = 4.

Hab. in herbosis alpinis Grand-Som et Charmand-Som Galliæ. — Teste Quélet videtur eadem species ac *Agaricus tornatus* Fr seu forma *Omphaliæ cerussatæ* Fr.

10. **Clitocybe gracilipes** Britz. Hym. Südb. VI, p. 14, fig. 296. 88

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Griseo-brunea; sporæ 6-8 μ . diam., asperulæ.

11. **Clitocybe frustatoria** Britz. Hym. Südb. VI, p. 13, f. 314 (Agar.). 89

Hab. ad terram hortorum Baviariæ australis. — Flavo-brunnea; sporæ 6 = 4.

12. **Clitocybe brumosa** Britz. Hym. Südbay. VI, p. 13, f. 359 (Agar.) 90

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albicans; sporæ 6-8 = 3-4.

13. **Clitocybe immarcescens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 11, f. 397. 91

Hab. ad radices arborum Baviariæ australis. — Albido-brunnea; sporæ 6-8 = 4-5.

14. **Clitocybe subgilva** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 197. 92

Hab. in silvis Baviariæ australis. — Differt a *C. gilva* lamellis latoribus; sporis majoribus, 8-10 = 3-4.

15. **Clitocybe alpestris** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, f. 442. 93

Hab. in pascuis montanis Baviariæ australis. — Sporæ 3-4 diam. rugulosæ. *C. laccatæ* affinis.

16. **Clitocybe flavo-fusca** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, f. 441. 94

Hab. in pascuis montanis Baviariæ australis. — Albido flavo fusca; sporæ 8 = 5, leves. *C. alpestri* affinis.

- 16 Hymenomyceteæ, Agaricaceæ, Leucosporæ, Clitocybe.
17. **Clitocybe vernifera** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 465. 95
Hab. in päludosis Bavarix australis. — Pallide ochroleuca; sporæ 8 = 4. *C. geotropæ* affinis.
18. **Clitocybe lentata** Britz. Hym. Südb. IX, p. 4, f. 595. 96
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Tota mellea; sporæ 8 = 4. *C. lentiginosæ* affinis.
19. **Clitocybe attracta** Britz. Hym. Südb. IX, p. 5, f. 204, 509. 97
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Pallide flavo-rubescens, olens. *C. inversæ* affinis.
20. **Clitocybe incorporata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 515. 98
Hab. ad sepes Bavarix australis. — Pallide brunnea. *C. Tubæ* affinis.
21. **Clitocybe simplaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 299, 517. 99
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Pallide flavo-brunnea; sporæ 4 = 2-2,5. *C. mortuosæ* affinis.
22. **Clitocybe sevocata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 594. 100
Hab. in silvaticis fagineis Bavarix australis. — Griseo-brunnea; sporæ echinulatæ 5-7 μ . diam. *C. echinosporæ* affinis.
23. **Clitocybe echinosperma** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 6, f. 512, 518. 101
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Flavo brunnea; sporæ echinulatæ 6-8 μ . diam. *C. echinosporæ* affinis.
24. **Clitocybe umbrino-marginata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, 102
 f. 504, 538.
Hab. in Bavaria australi ad caudices. — Pallide brunnea, centro brunneo-violacea; spor. 8-12 = 4-6. *C. sociali* affinis.
25. **Clitocybe luridipes** Britz. Hym. Südb. IX, p. 4, f. 513. 103
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Centro brunneo-grisea ceterum pallida; sp. 6 = 3. *C. rivulosæ* affinis.
26. **Clitocybe tumidosa** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 516. 104
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Spor. 6 μ . diam.
27. **Clitocybe turmaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 506. 105
Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Griseo-brunnea; sporæ 6 = 4-5 v. 4-6 μ . diam. *C. gregatæ* affinis.
28. **Clitocybe pallidospora** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 590. 106
Hab. in Bavaria australi. — Tota pallide ochracea v. isabellina; sporæ 5-6 = 2-3 *C. expallenti* affinis.
29. **Clitocybe totmoda** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 598. 107
Hab. in Bavaria australi. — Brunneo-rubra; sporæ 8-10 = 4. *C. pruinosa* affinis.
30. **Clitocybe vicinalis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 591. 108

- Hab.* in silvaticis Baviariæ australis. — Flavо-rubro-brunnea; sporæ 6-7 = 3-4. *C. pruinosa* affinis.
31. **Clitocybe ambiformis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 519. 109
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota brunneolo-carnea; sporæ 7-8 = 3,5-4. *P. ambigua* affinis.
32. **Clitocybe guttato-marmorata** Britz. Hym. Südbayer VI, pag. 12 110
Agar. extenuatus) fig. 347 et 629 et X, p. 161.
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Dilute ochracea, obscurius maculata; sporæ 6-8 = 4. *C. gilva* affinis sed sporæ majores.
33. **Clitocybe ambifaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 615. 111
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Cinerescens, *C. ambigua* affinis.
34. **Clitocybe situata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 507. 112
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Luteo-brunnea; sporæ non descriptæ. *C. sinopica* affinis.
35. **Clitocybe odorabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 597. 113
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota mellea; sporæ 6-7 = 3-4. *C. lentiginosa* affinis.
36. **Clitocybe verrucipilea** Britz. Hym. Südbayer X, p. 161, f. 649. 114
Hab. in silvis pineis Baviariæ austr. — Albido-rubescens; sporæ 4 = 3. *C. amaræ* affinis.
37. **Clitocybe albido-gilva** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 553. 115
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albido-flavida, roseo-maculata; sporæ 8-9 = 4-5. *C. amaræ* affinis.

COLLYBIA Fr. — Syll. V. p. 200, IX. p. 27. — Cfr. Peck 44 Rep. p. 64.

1. **Collybia muscipula** Cooke et Mass. in Grev. V. 22, p. 36. — Pileo 116
 carnosо, umbonato, levi, murino v. brunnea, corrugato, contextu tenui, coriaceo, margine subincurvato; stipite elongato, farcto, radicato, longitudinaliter striato, sæpe contorto; lamellis late adnatis, latissimis, parum confertis; sporis albidis, subglobosis 14 μ . diam.
Hab. ad terram Britanniaë. — Pileus 7-10 cm. lat.; stipes 16-20 cm. long., 1 cm. cr. *Collybia radicata* affinis.
2. **Collybia ochroleuca** Peck 46 Rep. p. 24. — Pileo tenui, convexo, 117
 dein umbilicato v. centro depresso, glabro, pallide ochraceo, contextu albido; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis v. emarginatis, albidis; stipite valido, gracili, glabro, farcto v. cavo, pileo concolore; sporis ellipticis, 6-7,5 = 5.
Hab. in silvis Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long. 2 mm. cr. *C. esculenta* affinis.

3. *Collybia ratticauda* Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 228. 118

— Pileo carnoso, conico-expanso, glabro, humido, regulari, albescenti; stipite ventricosus-fusiforini, albido, in radicem obscure caudæformem terminato; lamellis confertissimis, adnexis, postice attenuatis, albis

Hab. ad terram in caudicibus arborum (?) pr. Olukonda Africæ.
— Stipes 7 cm. long.

4. *Collybia siticulosa* Bann. et Peck 44 Rep. p. 69. — Pileo centro 119

carnoso, margine tenui, primo bene umbonato, dein depresso, margine initio involuto, ochraceo; lamellis liberis, non remotis, sordide albis v. pallide cremeis; stipite cartilagineo, cavo, deorsum contorto, pallidissime ochraceo.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Tenax, rigens, hinc marasmioidea.

5. *Collybia subrigua* Bann. et Peck 44 Rep. p. 69. — Pileo convexo, 120

deia expanso, subinde late umbonato, dein centro depresso, disco atro-brunneo, margine ochraceo, hygrophano, sicco micante; contextu albo, margine tenui, fragili; lamellis albis, angustis, adnatis, furcatis, confertis, demum sordide albis; stipite particulis filamentosis farcto subæquali, basi obtuso, apice compresso-contorto, ad lamellas striato, pallido; sporis $8,5 \approx 5,5$.

Hab. ad terram, Carroll county Amer. bor.

6. *Collybia expallens* Peck 44 Rep. p. 18. — Pileo tenui, late 121

convexo, dein plano, centro depresso, glabro, margine tenui, udo aquose brunneo striatuloque, sicco albido; contextu sicco albido, odore farinaceo; lamellis latiusculis, subremotis, postice rotundatis, adnexis, albido cinerescentibus v. flavidis; stipite brevi, cavo, regulari v. basi subincrassato; sporis late ellipsoideis, $5 \approx 4$.

Hab. inter folia pinea dejecta in silvis ad Salamanca Amer. bor. — Pileus 2.5-5 cm. lat.; stipes circ. 2-4 mm. cr.

7. *Collybia disciformis* Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 153. — Pileo 122

initio campanulato, margine subinvoluta, mox disciformi, plano v. convexulo, medio plus minusve umbilicato, carnoso, glabro v. subpulverulento, albicante; stipite centrali, æquali, curvato, cartilagineo, firmo, glabro; lamellis densis, integris inæqualibus, albidis; sporis levibus, hyalinis, 1-2 μ . long. («?»).

Hab. solitaria ad truncos humidos in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiricæ.

8. *Collybia bibulosa* Masee in Grev. XX, p. 95. — Pileo carnoso, 123

subgloboso, obtuso, dein expanso, levissimo, æquali, udo atro-viridi,

siccò pallide griseo v. albido; stipite cartilagineo, spongioso, farcto, demum imperfecte cavo, sursum attenuato, minute fibrilloso-striato, pallide brunneo, basi atro; lamellis angustis, confertis tenuibus, margine subundulatis, fragilibus, subadnexis, a pileo linea atra cartilaginea separatis; sporis subpiriformibus, $6 \approx 3$.

Hab. ad caudices in Burnham Beeches Britanniae. — Fungus 2-4-gregarius, valde bibulus; pileus 2,5-5 cm diam.; stipes 3,5-5 long, 1,5 cm. basi cr. *Coll. butyraceæ* affinis.

9. **Collybia nitellina** (Fr.) Sacc. Syll. V. 227. — Var. **latifolia** Karst. 124
Hedw. 1892, p. 292. — Lamellis ventricosis v. antice latioribus, pallidis, in fulvum levissime vergentibus, crassinervis 2-3 mm. lat. a typo (Fr. Icon. t. 65, f. 2) tantum discedit.

Hab. ad terram arenosam in pineto pr. Mustiala Fenniae.

10. **Collybia velutipes** Curt — Syll. V, p. 212. — Var. **nana** Brun. 125
Glan. mycol. Ser. 3^e herb. 1892-93, p. 1. — Pileo flavo-alutaceo; stipite gracili.

Hab. ad truncos vetustos, Rochefort in Gallia. — Pileus 1 cm. v. ultra diam.; stipes 1,5-2 cm. long.

11. **Collybia pseudoplatyphylla** Britz. Hym. Südbay. VIII, 4 fig. 216. 126

Hab. in silvis montanis Bavariae australis — Albido-brunnescens; sporæ 8-10 \approx 5-6.

12. **Collybia luteo-rubescens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 13, fig. 335 127
(*Agaricus*).

Hab. in silvis montanis Bavariae australis. — Tota flavo-rubescens; sporæ 8 \approx 4.

13. **Collybia subbutyracea** Britz. Hym. Südbayer, IX p. 6, f. 530. 128

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albida, centro flavida; sporæ 3-4 \approx 2. *C. butyraceæ* affinis.

14. **Collybia orbispora** Britz. Hym. Südb. VI, p. 12, f. 388 (Agar). 129

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Brunneo-grisea; sporæ 8-10 μ . diam.

15. **Collybia macida** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 6, f. 601. 130

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Tota aurantiaca; sporæ 4 \approx 2. *C. nitellinae* affinis.

16. **Collybia aquosipes** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 6, f. 545, 547. 131

Hab. ad caudices Bavariae australis. — Brunneola, centro obscurior; sporæ 6 \approx 1.

17. **Collybia miseranda** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 6, f. 524. 132

Hab. in silvis Bavariae australis — Sordide flavo-grisea; sporæ 7-8 \approx 3-4. *C. miseræ* affinis.

MYCENA Fr. — Syll. V. p. 251, IX, p. 34.

1. **Mycena strobilinoidea** Peck 45 Rep p. 23. — Pileo tenui, sub- 133
campanulato, obtuso, glabro, lucente-cinnamomeo; lamellis albidis acie rufescentibus; stipite brevi, glabro, basi fulvo-villoso, pileo pallidiore.

Hab. ad Abietem subalpinam, Amer. bor. — Pileus 8-12 mm. lat.; stipes 2.5 cm. long. *M. strobilinæ* affinis.

2. **Mycena hemisphærica** Peck 46 Rep. p. 24. — Pileo tenui, firmo, 134
hemisphærico, glabro, hygrophano, brunneo et humecto striatulo, sicco, griseo v. griseo-brunneo; lamellis subdistantibus, arcuatis, adnatis, albo-lividis; stipite glabro, cavo, livido-albo; sporis late ellipticis 4-5 = 3.

Hab. ad truncos in silvis, Amer. bor. — Pileus 10-16 mm. lat.; stipes 2.5-3 cm. long., 2-2.5 mm. cr. *M. galericulatæ* affinis.

3. **Mycena olida** Bres. Fung. Trid. I, p. 73, tab. 79, fig. 1. — Pileo 135
submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, dein expanso-umbonato, udo-striato, glabro e flavido expallente-stramineo v. albido; lamellis subconfertis attenuato-adnatis, uncinato-decurrentibus, candidis, ætate lutescentibus, venoso-conjunctis; stipite fistuloso, hyalino pellucido e pruinoso albescente, basi radicato-strigoso; sporis 8-9 = 6.

Hab. ad truncos Mori albæ et Populi pyramidalis in agro Tridentino. — Pileus 1-2 cm. diam. *M. levigatæ* affinis.

4. **Mycena cæsto-livida** Bres. Fung. Trident. I, p. 73, t. 74, f. 2. — 136
Pileo submembranaceo, e convexo expanso, glabro, hygrophano, striatulo, incarnato-livido; lamellis ventricosis, postice rotundato subliberis, e roseolo livido-incarnatis, venoso-conjunctis; stipite brevi, fistuloso, e pruinato glabrescente, tereti v. compresso cæruleo-livido; sporis 8-10 = 5-6.

Hab. ad cortices muscosas Laricis, gregatim in agro Tridentino. — Pileus 8-12 mm.; stipes 1-1.5 cm. long., 3-4 mm. cr. *M. zéphiræ* Fr. affinis.

5. **Mycena acuto-conica** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893, II, 137
p. 38. — Pileo submembranaceo, persistenter conico, acuto, viscoso, levi, læte flavo; stipite longo, æquali, levi, flavido-brunneo; lamellis liberis, linearibus, in sicco saturate ochraceis; sporis oblongo-ellipsoideis, 12 = 7-8.

Hab. in sabulosis ad Squaw canon Amer. bor. — Pileus 2.5 cm. lat., 3 cm. alt.; stipite 6-7 cm. long.

6. **Mycena amicta** Fr. — Syll. V, 284, — Var. **truncata** Karst. 138

Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 2. — Pileo membranaceo, conoideo-campanulato, vix umbonato, striato, sicco, glabro, albido (non candido) tecto; stipite æquali, subtenaci, flaccido, pallescente v. livido, flocculoso-pruinoso, apice pruinato, basi radiciformi, tomento tenui, dein cœrulescente obducto; lamellis stipitem attingentibus, adnatis subdistantibus, adscendentibus, linearibus, pileo concoloribus.

Hab. ad terram inter muscos in silvis acerosis Fennicæ. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 6 cm. long., 2 mm. cr. A typo differt radice stipitis brevi, obtusa, non tortuosa, tomento obvoluta.

7. **Mycena fimicola** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 3. — Pileo 139 submembranaceo, e conico-convexo planiusculo, umbonato v. papillato, umbone striato, glabro, ochraceo-helvolo, sicco alutaceo; stipite e farcto cavo, æquali, flexuoso, tenaci, cartilagineo, glabro, superne albo-pruinoso, ferrugineo dein badio, subnitente; lamellis adnatis, secedentibus, confertis, subventricosis, ex albido alutaceis; sporis 6-9 = 3-4.

Hab. supra simum equinum, Mustiala Fennicæ. — Pileus 0,5-1 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 1-1,5 cm cr. *M. puræ* affinis.

8. **Mycena subplicosa** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII p. 2. — Pi- 140 leo membranaceo, e campanulato convexo, obtuso v. obsolete umbonato, sulcis distantibus fere plicosis, glabro, cinereo-pallido, vix hygrophano; stipite rigido, fragili, æquali, levi, nitente, nudo, hyalino v. livido-pallido, sicco, basi strigoso, non radicato; lamellis adnatis, distantibus, subventricosis, albidis, integris, unicoloribus; sporis ellipsoideis 6-8 = 3-5.

Hab. ad acus et ramulos Pini Mustiala Fennicæ. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1-1,5 mm, cr.

9. **Mycena Gynerii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo campanu- 141 lato, convexo, plano centro proeminente, levi v. vix striatulo ad marginem, uniformiter brunneo, integro v. lacerato-lobato marginibus gracillimo; lamellis numerosis, tenuibus, angustis, apicem stipitis attingentibus; stipite cylindræo, æquali, apice attenuato.

Hab. ad culmos florales Gynerii argentei, Brasilia. — Pileus 8-10 cm. diam.; stipes 5-15 cm., 5-8 mm. cr.

10. **Mycena viridi-marginata** Karst. Hedw. 1892, p. 218. — Pileo 142 membranaceo, e campanulato expanso-umbonato, sulcato-striato, glabro, subfuscescente-melleo, non hygrophano; stipite rigido fragili, æquali, glabro, melleo-pallente, basi non radicante; lamellis distantibus lanceolatis albo glaucescentibus; sporis ellipsoideis, 7-11 = 6-7.

Hab. in trunco putri Pini, Mustiala Fennicæ. — Pileus 2,5 cm. diam.; stipes 2 cm. long. *M. luteolo rufescenti* affinis.

11. *Mycena luteolo-rufescens* Karst. Hedw. 1892, p. 218. — Pileo 143
membranaceo, disco carnosulo, subcampanulato sæpe obliquo, striato
virgatulo luteo-fuscescente, disco rufescente, opaco; stipite fistu-
loso, rigido fragili, glabro, basi incrassato, striguloso, luteolo; la-
mellis attenuato adnexus, distantibus, albo-glauciscentibus; sporis
8-13 = 7-9; cystidiis clavatis 25-30 = 8-9.

Hab. in ligno juniperino et ad terram, Mustiala Fennicæ. — Pi-
leus 2 cm. diam.; stipes usque ad 10 cm. long., 2-3 mm. cr. *M.*
rubro-marginatæ affinis, cujus forte varietas.

12. *Mycena simillima* Karst. Fragm. Myc. Fenn. XXXII, Hedw. 1891, 144
p. 246. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato, levi, sicco, gla-
bro livido-vel sordide pallido; stipite fragili, polito, levi, glabro, basi
curvato-radicato (circiter 10 cm. alt.); lamellis adnatis emargi-
nato-decurrentibus, confertis, albis vel levissime in carneum ver-
gentibus.

Hab. ad et juxta truncos putrescentes prope Mustiala Fennicæ
— *Mycenæ galericulatæ* simillima, sed fragilis nec non pileo pal-
lescente, levi, circ. 2 cm. lat.; stipes circ. 10 cm. alt.

13. *Mycena pura* (Pers.) Sacc. Syll. V, 256 — var. *multicolor* Bres. f. 145
Trid. II, p. 9, t. 114. — Pileo vivide cæsiocæruleo, umbone fulvo,
margine striato; stipite æquali, roseo-purpureo basi lutescente, to-
mentoso; lamellis latis, sinuato-adnatis, venoso-conjunctis, cæsiis;
sporibus cylindræis 7-9 = 4-5; basidiis clavatis 25-32 = 6-8.

Hab. in silvis agri Tridentini. — Pileus 3,5-5 cm. diam.; stipes
7-8 cm. long., 4 mm. cr.; caro raphaniolens, insipida.

14. *Mycena vitreata* Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 449. 146

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Sporæ 10-12 = 5. *M. vi-*
trea affinis.

15. *Mycena vulgata* Britz. Agar. Südb. VIII, p. 5, fig. 450. 147

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Albida; sporæ 8-10 = 4.
M. vulgari affinis.

16. *Mycena levidensis* Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 447. 148

Hab. ad caudices Bavaricæ australis. — Sporæ 8-9 = 4-5. *M. le-*
vigatæ affinis, ochroleuca.

17. *Mycena dissimulabilis* Britz. Hym. Südbayer, IX, 6, f. 528. 149

Hab. in Bavaria australi. — Grisea, centro atro-brunnea; sporæ
14-15 = 6 *M. dissilienti* affinis.

18. *Mycena subperincurvata* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 7, f. 609. 150

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Alba: sporæ 8-10 = 4.

M. cladophyllæ affinis.

19. **Mycena impromiscua** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 7, f. 607. 151

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Flavo-rubra; sp. 6-7 = 4.

M. Aciculæ affinis.

20. **Mycena marasmioides** Britz. Hym. Südbayer X, p. 162, f. 644. 152

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Albida, centro flavo-carnea; sporæ 8 = 4. Ad *Marasmiium* accedit.

HIATULA Fr. — Syll. V, p. 305, IX, p. 40.

1. **Hiatula tonkinensis** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo 153

convexo, tenui, sicco, glabro, summitate mucronato, striatulo, albido v. pallide flavescente; lamellis liberis, albidis; stipite albido, tereti, gracili, sporis hyalinis, ovoideis, basi attenuatis, levibus 7-8 = 5-6.

Hab. gregatim ad humum, Tonkin. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 mm. cr., 5-8 cm. long.

OMPHALIA Fr. — Syll. V, p. 308, IX, p. 41. — Conferatur clavis analytica specierum boreali-americanarum in 45 Rep. p. 32, clar. Peckii.

1. **Omphalia corticola** Peck 44 Rep. p. 18, t. II, f. 8-12. — Pileo 154

tenui, submembranæo, convexo, dein expanso et umbilicato, remote striato, albido v. pallido cinereo; lamellis angustis, remotis, primo arcuatis adnatisque, dein decurrentibus, albis; stipite brevi, curvo, sparse farinose, initio albido basique brunneo, dein omnino brunneo v. apice tantum albido; sporis ellipsoideis 7,5 = 4, vulgo 1-guttatis.

Hab. ad corticem *Quercus* albæ, Carrollton Amer. bor. — Pileus 2,5-10 cm. lat; stipes 8-12 mm. long. Habitus *Mycenæ corticolæ*.

2. **Omphalia bibula** Quéi. — Syll. V, p. 324 — var. *citricolor* Roll. 155

Bull. Soc. Myc. 1891, p. 94, t. VI, f. 1. — Pileo tenui, e citrino albicante; stipite citrino albido; lamellis triangularibus, albescentibus; sporis ovatis, 7,5 = 5.

Hab. ad terram in silvis. in Gallia. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 3 mm. cr.

3. **Omphalia Martensii** P. Henn. Hedw. 1893, p. 63. — Pileo mem- 156

branæo, campanulato, centro umbilicato, radiatim striato, isabelino; stipite gracili, fistuloso levi et glabro, flavescenti, basi subfusco; lamellis subtriangularibus latis subdistantibus, pallidis decurrentibus; sporis non visis.

Hab. ad radices, Borneo occid. (MARTENS). — Pileus 5-9 mm. diam.; stipes 0,5-1 mm. cr.

4. *Omphalia albula* Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, f. 3, p. II, f. 11. — 157
Pileo umbilicato, membranaceo, flexuoso, glabro; stipite pleno, gracili, incurvato; lamellis inæqualibus, adnatis, decurrentibus, flavolutescentibus; sporis fusoideis, 3-guttatis, hyalino-roseolis, 10-12 μ . diam.

Hab. ad humum, Jura Galliæ. — Pileus 2 mm. lat. *O. scyphoidi* affinis.

5. *Omphalia alutacea* C. et Masee Grev. XXI, p. 40. — Castanea; 158
pileo membranaceo, convexo, dein umbilicato, levi, margine incurvo, æquali; stipite elongato, gracili, cavo, levi, pileo subpallidior; lamellis subangustis, confertiusculis, arcuatis, decurrentibus; sporis 6 = 4.

Hab. in graminosis et muscosis, Whitcliffe Wood Britannia. — Pileus 10-15 mm. diam.; stipes 3-4 cm. long., 1-2 mm. cr. Habitus *O. scyphiformis*.

6. *Omphalia fuligineo-nigrescens* Britz. Hym. Südbayer, IX, pag. 7, 159
f. 611, 612.

Hab. ad caudices in silvaticis Bavarie australis. — Grisea v. brunneo-violacea, centro obscurior; sp. 10 = 6. *O. mauræ* affinis.

7. *Omphalia alpina* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 7, f. 257, 536. 160

Hab. in paludosis alpinis Bavarie australis. — Vitellina; sporæ 8-10 = 3.

PLEUROTUS Fr. — Syll. V, p. 339, IX, p. 45.

1. *Pleurotus albo-niger* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 126. — Pileo 161
tenui, membranaceo, e globoso cupulari, expanso, pendulo, vertice in stipitem brevem attenuato, disco tenui affixo, striato-plicato, pulverulento, postice hispidulo, argenteo-cinereo, brunnescente, margine albo; lamellis angustis, inæqualibus, radiantibus, atris, acie integris, cinereis; sporis hyalinis, levibus curvulis 8 = 3.

Hab. ad ramos emortuos, Æquatore. — *P. nigro* affinis.

2. *Pleurotus globulifer* Pat. Journ. de Botanique 1891, p. 306. — 162
Pileo carnosio gelatinoso, orbiculari vel spathulato, griseo, e resupinato reflexo, in stipitem attenuato; lamellis griseis, modice confertis, inæqualibus; pellicula maculis pilosis conspersa cellulisque globulosis intermixtis, brunneis.

Hab. ad ligna putrida, Tonkin. — Pileus 10 mm. diam. *P. spiculifero* affinis.

3. **Pleurotus Saccardianus** Arc. Bull. Soc. bot. ital. 1892, p. 174. — 163

Pileo subexcentrico, plerumque sinuato-lobato, ad marginem attenuato, alutaceo v. cinereo, levi, glabro, demum explanato v. repando; stipite striato, glabro, cinereo v. umbrino, subæquali; lamellis sat angustis, tenuibus confertis, minoribus postice truncatis v. obtusis; sporis albo-carneis, 6-5 = 3-4.

Hab. ad terram in olivetis, in Agro Pisano. — Pileus 6-15 cm. lat. *P. craspedio* affinis.

4. **Pleurotus prolifer** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207. — 164

Pileo e pileolis numerosis, carnosus, flabelliformibus, tenuibus, antice lobulatis v. integris, margine recto, acuto, postice in stipitem desinentibus, albidis, tomento concolori vix visibili obductis, antice confertim lineolatis; lamellis in quoque pileolo vix confertis, tenuibus concoloribus, longe decurrentibus, contextu opaco; stipite unico tereti, albo-caperato.

Hab. ad truncos putridos, Congo. — Pileus 3-6 cm. lat., stipes 2 cm. long., 8 mm. cr. *Pano anthocephalo* affinis.

5. **Pleurotus Soyauxii** P. Henn. F. Afr. p. 356. — Pileo carnosus subdi- 165

midiato, conchato v. lobato-flabelliformi, molli, levi, albo-flavescente v. cinereo-brunneo, margine tenui, involuto, repando; stipite obsolete sæpius nullo; lamellis longe decurrentibus, latis, non anastomosantibus, ramosis, ex albo flavescentibus; sporis subrotundis, levibus, 6-7 = 5-6.

Hab. ad lignum emortuum, Loango Africæ (SOYAUX). — Pileus 3-5 cm. alt., 2-5 cm. lat.

6. **Pleurotus Flabellum** Bres. Contrib. Fl. Afr. orient. p. 4, t. VIII, 166

f. 1, — Pileo flabelliformi, membranaceo, ruguloso, glabro, albo, margine repando-lobato, sulcato; stipite laterali, tereti, attenuato, concolore, glabro; lamellis distantibus, ventricosis, albis integris, paucis, latioribus, in stipitem decurrentibus, dimidiatis, ad latera venosis; sporis hyalinis globosis, 7-9 μ . diam.

Hab. ad truncos, in silvis Fekeria-Ghemb Afr. orient. (RAGAZZI). — *P. miti* affinis.

167

7. **Pleurotus Suberis** Pat. Champ. nord Afrique in Journ. Bot. 1894.

212. — Pileo carnosus, albido v. rufescente, glabro, deorsum depresso, in lobulis numerosis, imbricatis, parvos pileos anterieus truncatos et in stipitem attenuatos simulantibus partito; stipite excentrico; lamellis albis, non confertis, latis, longe decurrentibus; sporis albidis (coacervatis), cylindræis, rectis v. vix curvulis, 8-12 = 3-4.

Hab. ad truncos in Tunisia. — Pileus 8-10 cm. lat., stipes 4-8 cm. long. 1 cm. lat.; caro albida, sapida, edulis. *P. ostreato* affinis.

8. **Pleurotus Chevallieri** Pat. Champ. nord Afrique in Journ. Bot. 1894, 168
212. — Pileo resupinato, sessili, turbinato, cupuliformi, dein reflexo v. expanso, integro, dorsaliter fixo, atro-brunneo, pilis radiantibus; carne gelatinosa et hyalina superne, albida et firma prope hymenium; lamellis integris, inæqualibus, albidis v. cinereis, valde distantibus, radiantibus e lata depressione centrali, orbiculari, nuda et glabra; sporis hyalinis, cylindraceis, curvulis, 10-12 \approx 3-4.

Hab. ad ramulos putridos ad terram in Algeria. — Pileus 6-15 mm. diam. *P. atro-cæruleo* affinis.

9. **Pleurotus pubescens** Peck 44 Rep. p. 18. — Pileo carnoso, convexo, suborbiculari, pubescenti, flavido; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis, sinuatis, pallide subro-tinctis; stipite brevi, firmo, incurvo, excentrico, pileo concolori; sporis globosis, 7,5 μ . diam. 169

Hab. in truncis, Lyndoville Amer. bor. (C. E. FAIRMAN). — Pileus circ. 5 cm. diam.; stipes vix 2,5 cm. long.

10. **Pleurotus campanulatus** Peck 44 Rep. p. 19, t. II, f. 13-15. — 170
Pileo tenui, subtenaci, campanulato, vertice adnato, glabro v. pilis paucis, griseolis sparso, sæpe margine plicato-striato, nigro; lamellis paucis, remotis, albidis; sporis incurvis, 7,5-8,5 \approx 3,5-4.

Hab. in ramis emortuis Mori rubræ, Saugerties Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. diam. *P. striatulo* subaffinis.

11. **Pleurotus atro-cæruleus** Fr. — Syll. V, p. 377. — Var. **griseus** 171
Peck 44 Rep. 35. — Pileo griseolo v. griseo-brunneo, pilis albidis v. griseolis, grossiusculis, acuminatis vestito; lamellis non latis; sporis ellipsoideis, subinde subcurvis, 7,5 \approx 4.

Hab. ad truncos, Carrollton Amer. bor.

12. **Pleurotus inconspicuus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 196, t. 325, 172
f. 8. — Pileo tenerrimo, pellucido, candido, resupinato, suborbiculari, planiusculo, albo, basi villosa adfixo; lamellis concurrentibus, distantibus, angustis, albis; sporis ellipsoideis, basi apiculatis 6 \approx 3.

Hab. in ramentis siccis, Walliboo Valley Indiæ occid. — Pileus 1-2 mm. diam. *P. patellari* affinis.

13. **Pleurotus longinquus** Berk. Flora Antarct. II, 447, t. 163, f. 5. — 173
Pileo obliquo suborbiculari, albo demum pallide fusco, glabro nitente, 2 cm. diam., strato superiore gelatinoso; stipite curto quandoque brevissimo, pallide flavo-fusco basi albo-floccoso; lamellis albis subfurcatis, interstitiis levibus.

Hab. ad ligna emortua Hermite Island, Cape Horn. — *Pl. mili* affinis.

14. **Pleurotus Lux** Hariot Jour. de Bot. 1892, p. 412. — Pileo di- 174
 midiato, applanato, deorsum truncato, stipitato, fusco-cinereo, mar-
 gine integro obtusiusculo, subrevoluto, basi incrassatulo, tenuiter
 furfuraceo-tomentoso; stipite canescente, lamellis crassiusculis, mem-
 branaceis, albido-griseis, opacis, integris, liberis, deorsum confluen-
 tibus; sporis rotundatis, hyalinis, levibus 4 μ . diam.

Hab. in Borabora et Tahiti insulis (BRUNAUD). — Pileus 1 cm.
 diam.; stipes 2 mm. long.; species per noctem lucifera.

15. **Pleurotus? follicola** Pat. et Lag. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 127. 175
 — Maculis amphigenis, arescendo dealbatis, subcircularibus, fusco
 marginatis, pileolis hypophyllis minutissimis, paucis resupinatis;
 lamellis paucis, simplicibus, crassiusculis, acie obtusis, radiantibus;
 stipite brevissimo sursum excentrice adfixo.

Hab. ad paginam inferiorem foliorum, Æquatoria.

16. **Pleurotus populeti** Britz. Hym. Südb. VI, p. 14, fig. 382. 176

Hab. ad truncos populneos Bavaricæ australis. — Griseo-brun-
 neus; sporæ 10 \approx 3-4.

17. **Pleurotus violaceo-spermus** Britz. Hym. Südbayr. X. p. 162, f. 656. 177

Hab. ad truncos betulinos Bavaricæ australis. — Flavo-brun-
 ueus; sporæ 9-10 \approx 3-4. *P. ostreato* affinis.

18. **Pleurotus Juglandis** Britz. Hym. Südb. X, p. 182, VI, pag. 14, 178
 fig. 383 (*fuligineo-cinereus*).

Hab. ad truncos Juglandis Bavaricæ australis. — Griseo-brun-
 neus; sporæ 12-14 \approx 3-4.

19. **Pleurotus trutinatus** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 7, f. 291. 179

Hab. ad ligna putrescentia Bavaricæ australis. — Sordide flavo-
 brunneus; sporæ 6 \approx 4. *P. petaloidi* affinis.

20. **Pleurotus leucochrius** Britz. Hym. Südbayer, IX, pag. 7, f. 323, 180
 550, 621.

Hab. ad Fagos putres in alpinis Bavaricæ australis. — Albido-
 lacteus; sporæ 6-7 μ . diam.

HYGROPHORUS Fr. — Syll. V, p. 387; IX, p. 52.

1. **Hygrophorus Marzuolus** (Fr.) Bres. Due spec. interess. Funghi Fl. 181
 mic. ital. p. 6, tav. 1. Huc spectat *Clitocybe Marzuolus* Fr. —
 Syll. V, p. 164. — Stipite 4-7 cm. long., 1-2½ cm. apice et usque
 ad 4 cm. basi crass.; basidiis clavatis 55-60 \approx 5-7; sporis late ob-
 ovatis, hyalinis, levibus, 6-7 \approx 4-5.

- Hab.* inter acus abietinos in silvis Vallombrosa (Toscana). — Pileus 4,5-7 cm. diam.
2. **Hygrophorus albidus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1. — 182
Pileo submembranaceo e convexo-plano, umbonato, cute longitudinaliter fibroso-contexta, circa marginem subinde rugis papilliformibus sparsis ornato, levi, albido, viscido; stipite æquali, flocculoso, albido; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, candidis; sporis 8-10 = 6.
Kab. supra acus Abietis excelsæ in silvis Fennicæ. — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 7 cm. long., 3 mm. cr. *H. terebrato* Fr. et *H. tephroleuco* affinis.
3. **Hygrophorus rubro-fibrillosus** Britz. Hym. Südbayer, X, pag. 171, 183 f. 101.
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Rubro- v. carneo-brunneus; sporæ 10 = 6. *H. pudorino* et *H. Queletii* affinis.
4. **Hygrophorus connatus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 61. — 184
Pileo carnoso, tenui, submembranaceo e convexo-explanato, inæquali, sicco, levi, cinereo-pallido, albo-sericeo tandem glabro; stipite solido, subæquali, subflexuoso, sericeo-fibrilloso, superne furfuraceo-squamuloso, pileo concolore; lamellis decurrentibus, distantibus, ramosis, cinerescentibus, mollibus crassiusculis, angustis; basidiis cylindræo-clavatis; sporis 7-9 = 4-5.
Hab. in cavernis formicarum Mustiala Fennicæ. — Pileus 3-4 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long. *H. cinereo* proximus.
5. **Hygrophorus cantharelliformis** Britz. Hym. Südbayer, IX, pag. 15, 185 f. 89.
Hab. in silvis montanis Bavaricæ australis. — Ochraceo-flavus v. carneo-flavescens; sporæ 8 = 6. *H. micaceo* affinis.
6. **Hygrophorus flavipes** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 10, f. 69. — 186
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Cinereo-brunneus; stipes basi flavescens; sporæ 8 = 6. *H. glauco* affinis.
7. **Hygrophorus lectus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 31, 63. — 187
Hab. ad sepes Bavaricæ australis. — Pallide brunneus, centro obscurior; sporæ 8-10 = 4-5.
8. **Hygrophorus albo-roseus** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 53. — 188
Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Albo-rubescens; sp. 10-12 μ . diam.
9. **Hygrophorus subvirens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 61. — 189
Hab. in silvis et sepibus Bavaricæ australis. — Totus griseo-virens; sporæ 8 = 4.

10. **Hygrophorus bellus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 321, 190
f. 1-4, 8. — Pileo carnosio, convexo-plano, centro depressiusculo, glabro, leviusculo, e coccineo expallente; stipite cavo, glabro, æquali v. sursum incrassato, lutescente, coccineo-striato; lamellis de-currentibus, distantibus, crassis, flavis, aurantio-tinctis, interstitiis venosis; sporis ellipsoideis, hyalinis, $18 \approx 10$.

Hab. ad terram in silvis umbrosis, Nariaqua Valley Indiæ oc-cid. — Pileus 3,5-5 cm.; stipes circ. 5 cm. long., sursum 8 mm. cr. *H. hæmatocephalo* affinis.

11. **Hygrophorus squamulosus** Ell. et Everh., Proceed. acad. Nat. Sc. 191
Philad. 1893, pag. 440. — Carnosus, fragilis; pileo hemisphærico, ex expanso convexo, læte aurantiaco, dein margine præcipue pal-lidiore, tomentoso-squamoso, non viscoso; lamellis emarginato-ad-natis, denticulo subdecurrentibus, dilute flavis, inæqualibus, latiu-sculis, modice confertis, acie obtusis, demum pulverulentis, inter-stitiis leniter rugosis; stipite crasso, sursum subattenuato, apice leniter farinoso, cavo, dilute aurantiaco, sæpe compresso et incurvo; sporis hyalinis, oblongo-ellipsoideis, $5-6 \approx 3-3,5$; basidiis clavato-cylindræis, $22-25 \approx 3,5-4$, stipitatis.

Hab. in silvis paludosis, inter muscos, ligna et folia, Newfield, New Jersey Amer. bor. — *H. coccineo* affinis; pileus 3-4 cm. diam.; stipes 5 cm. long., $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ cm. cr.

12. **Nygrophorus spectandus** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 15, f. 91. 192

Hab. in Bavaria australi. — Totus igneus; sporæ $10-11 \approx 5-6$.

H. specioso affinis.

13. **Hygrophorus persistens** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 15, f. 64, 193
75-77.

Hab. ad sepes et in pascuis silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-ruber dein pallide flavus; sporæ $10-16 \approx 6-10$. *H. conico* affinis.

RUSSULA Pers. — Syll. V, p. 453, IX, p. 59.

1. **Russula xanthophæa** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 60, Tav. I, 194
f. 3. — Pileo centro depresso, margine pectinato-sulcato et tuber-culoso, brunneo-fulvo v. badio-fulvo, margine ochraceo-fulvescen-ti; lamellis adfixis, latis, venoso-convexis, ochraceis; stipite albido striatulo; sporis ochraceis, ovatis $10-13 \approx 8-10$.

Hab. ad terram, Montmorency Galliæ. — Pileus 4-5 cm. diam.

R. pectinatæ et *R. ravidæ* proxima.

2. **Russula nauseosa** Pers. — Syll. V, p. 481. — Var. **atropurpurea** Al. 195

lesch. Süd-Bay. II, Nachtr. p. 33. — Pileo 4-6 cm. lat., umbonato, dein circa centrum depresso, atro-purpureo, centro subnigricante, margine striato; stipite spongioso-farcto, conico, 6-10 cm. long., striato, subfarinoso, decolorato; lamellis adnexus, luteis.

Hab. prope München Bavarix.

3. **Russula viridipes** Bann. et Peck 44 Rep p. 72. — Pileo sordide 196
ærugineo, saturatius submaculato, margine inflexo; contextu fragili, albo, immutabili, sapore acerrimo; lamellis adnexus, sordide ochraceis, angustis, furcatis, brevioribus in speciem anastomosantibus; stipite cavo, basi attenuato, apice incrassato, levi, dilutius et lætius viridi; sporis 8 μ . diam.

Hab. ad Baltimore Amer. bor. — Stipes 2,5-5 cm. long. Habitus *Lactarii atroviridis*.

4. **Russula lilacea** Quél. — Syll. V, 464 — v. **carnicolor** Bres. F. 197
Trid. II, p. 23, t. 128. — A typo differt tantum colore pilei, qui numquam lilaceus est sed carnicolor, centro primitus fusco lividus dein concolor.

Hab. in nemoribus camprestribus, Val di Sole agri Trident.

5. **Russula olivicolor** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 65. 198

Hab. in silvis abietinis Bavarix australis. — Olivaceo-brunnea; sporæ 9 \approx 7. *R. furcatae* affinis.

6. **Russula subcompacta** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 12 f. 71. 199

Hab. in silvis pineis Bavarix australis. — Olivaceo-rubescens; sporæ 10 \approx 8, flavidæ.

7. **Russula truncigena** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 18, f. 109. 200

Hab. ad truncos fagineos Bavarix australis. — Opacè flavida; sporæ 8 \approx 6. *R. fragili* affinis.

8. **Russula cavipes** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 98. 201

Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Sordide rubescens; sporæ 10 \approx 6-8. *R. fallaci* affinis.

9. **Russula paludosa** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 60. 202

Hab. in paludosis Bavarix australis. — Sanguinea; sporæ 10 \approx 8. *R. integræ* et *R. emeticæ* affinis.

10. **Russula Britzelmayri** Rom. in Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 12, 203
f. 54.

Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Flavida, rubro-maculata; sporæ 10-12 \approx 10, flavidulæ.

11. **Russula parvipes** Rom. in Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 106. 204

Hab. in silvaticis Bavarix australis. — Flavida, opaca; sporæ 8-9 \approx 6-7.

12. *Russula graveolens* Rom. in Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, 205
f. 85.

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Purpureo-vinosa; sporæ 8 = 6.

13. *Russula grata* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 92. 206

Hab. in montanis Baviariæ australis. — Ochroleuca; sporæ 12 = 10
v. 10 μ . diam.

LACTARIUS Fr. — Syll. V, p. 423, IX, p. 56.

1. *Lactarius rubescens* Bres. Fung. Trident. p. 84, tab. XCIII. — 207

Pileo carnoso convexo-plano, demum depresso subinfundibuliformi, raro subumbonato, polito, glabro, sicco, margine primitus involuto et albo-pruinoso, carneo-lateritio, expallente; lamellis confertis e pallidis carneo-rufescentibus, subdecurrentibus; stipite e farcto subcavo, basi attenuato alboque tomentoso, concolori, sub lente albo-pruinato, glabrescente; sporis subglobosis, hyalinis 7-8 μ . diam.

Hab. in pratis subestaneis agri Trident. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 6-9 mm. cr. *L. subdulci* Bull. proximus.

2. *Lactarius azonus* Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 45 (in ser VII). 208

Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Totus pallide griseo-carneus; sporæ 10 = 8.

3. *Lactarius conditus* Britz. Hym. Südb. VI, p. 30, fig. 47 (in ser. VII). 209

Hab. in silvis Baviariæ australis. — Albido-griseo-carneus; sporæ 8-9 = 68.

4. *Lactarius nominabilis* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 63. 210

Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Totus ochroleuco-rubescens; sporæ 10 = 6. *L. pallido* affinis.

5. *Lactarius helvinus* Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 53. 211

Hab. in paludosis Baviariæ australis. — Albo-isabellinus; sporæ 8 = 6. *L. helvo* affinis.

6. *Lactarius proportionalis* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 62. 212

Hab. in Bavaria australi. — Totus ochraceo-albidus; sporæ 8 = 6. *L. Cyathulæ* affinis.

7. *Lactarius platicus* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 44. 213

Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Pallidus; sporæ 8 = 6. *L. pallido* affinis.

8. *Lactarius acerrimus* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 16, f. 55. 214

Hab. in pascuis silvaticis Baviariæ australis. — Obsolete rubro-flavo-zonatus; sporæ 12-14 = 9-10. *L. insulso* affinis.

9. *Lactarius paludestris* Britz. Hym. Südbayer, X, p. 172, f. 71. 215

Hab. in paludosis Bavariæ australis. — Aquose albidus; sporæ 10 = 8 flavidulæ. *L. vieto* affinis.

CANTHARELLUS Adans. — Syll. V, p. 482 et IX p. 63.

1. **Cantharellus Hypnorum** Brond. Agen. IV, t. 14, f. 4-5, Rev. Myc. 216 1892, p. 65. — Pileo campanulato convexo, tomentoso, flavido v. pallide ochraceo; stipite gracili, pleno, flexuoso, glabrescenti, flavescenti; lamellis decurrentibus, ramosis, flavidis.

Hab. ad muscos in silvis agri Agenensis. — Pileus 2-3 cm. diam. *C. aurantiaco* affinis.

2. **Cantharellus Coemansii** Rab. F. Eur. n. 209. — Pileo subcarnoso- 217 molli, campanulato, extus villosotomentoso, albido, margine inflexo; lamellis plicæformibus, subfurcatis, cinnamomeis.

Hab. ad Gandavum Belgii (COEMANS). — *C. Crucibulo* Fr. Epicr. — 369 proximus.

3. **Cantharellus castaneus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 127 (*Dictyo-* 218 *lus*). Pileo carnoso elastico, minuto, pendulo, reniformi, glaberrimo, castaneo-rufo, margine pallidiore, integro v. lobato, reflexo; stipite noduliformi, laterali, brevissimo; hymenio concolore; lamellis paucis, strictis, crassis, coriaceis, acie obtusis, ramulosis, venosoconnexis.

Hab. ad ramulos dejectos putrescentes, Quito. — Pileus 1-5 mm. lat.

RIMBACHIA Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 159, t. XI, f. 1 (Etym. a cl. A. RIMBACH mycetum quitensium collectore). — Fungi carnosii erecti, pezizæformes; hymenium læve, nonnullis venis e centro radiantibus reticulatum et paginam superiorem pilei sistens; pagina externa sterilis, cum stipite contigua. Basidia clavata 4-sterigmica; sporæ hyalinæ, ovoideæ, continuæ. Gen. *Arrhenicæ* subaffine.

1. **Rimbachia paradoxa** Pat. l. c. — Pileo albido, erecto, margine 219 perparum undulato, tenui, carnoso, planiusculo, centro depresso; hymenio totam pilei superiorem partem obtegente parce venoso; stipite gracillimo, solido; sporis ovoideis hyalinis 6-7 = 3; basidiis minutis clavæformibus, apice 4 sterigmata gerentibus, 20 = 5.

Hab. ad terram inter muscos, Egido prope Quito. — Fung. 8-10 mm. alt.; pileus 5-7 mm. diam.; stipes 2-4 mm. long, 1 mm. cr.

MARASMIUS Fr. — Syll. V, p. 503, IX, p. 65.

1. **Marasmius Martellii** Bres. Bull. Soc. bot. ital. 1892, p. 196. — 220

Pileo membranaceo e convexo expanso, umbilicato, e badio alutaceo-cinnamomeo, margine demum striato-subsulcato, e pubescente glabrato; stipite deorsum attenuato, rubescenti-luteolo, albo-pruinoso, basi flocculoso, fistuloso; lamellis subconfertis e fuscidulo luride lutescentibus, acie fimbriata, postice sinuato adnatis-dente decurrentibus; sporis obovato-elongatis 1-guttatis, hyalinis $7-9 \approx 3,5-4$; basidiis clavatis $18-25 \approx 5-6$.

Hab. ad terram Florentiæ (U. MARTELLI). — Pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes 1,5-2 long. apice 1,5 mm. basi 1 mm. crass.; caro concolor, odor et sapor nulli. *Marasmiio languido* affinis.

2. **Marasmius funicularis** (Fr.) Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 1 221
Collybia dryophila B funicularis Fr. Monogr. p. 163. — Pileo rufo subexpallente, lævi; stipite sulcato, apice incrassato, curvato, albido-lutescenti; lamellis sulphureis, expallentibus; sporis $6 \approx 2-3$.

Hab. in truncis Betulæ pr. Mustiala Fennicæ. — Pileus usque ad 5 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long. *M. butyraceo* affinis.

3. **Marasmius Bonii** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo tenui, 222
pellucido, albescenti, glabro, late depresso, plus minusve excentrico, e levi stristulo; lamellis concoloribus, angustis, obtusis, æqualibus, subdecurrentibus, distantibus, venosis; stipite flavescenti, superne pellucido, tereti, basi subinflato fibrillosoque.

Hab. ad ligna emortua, Tonkin. — Pileus 6-15 mm. diam.; stipes 1-2 cm. long., 1 mm. cr.

4. **Marasmius pyropus** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo 223
membranaceo, tenui, excentrico, umbilicato, striato, albido dein fusciscenti v. rufescenti, fibrilloso; lamellis albidis, distantibus, obtusis, decurrentibus, venosis; stipite glabro, rigido, rufo-fusco, inferne bulboso.

Hab. ad ligna putrida, Tonkin. — Pileus 12-20 mm. diam.; stipes 1-3 cm. long.

5. **Marasmius subroseus** C. et Masee Grev. XXI, p. 37. — Cæspit- 224
tosus; pileo ovato-campanulato, membranaceo, levi, leniter umbonato, substriato, pallide castaneo, roseo-tincto; stipite æquali, rigidulo, corneo, cavo, levi, dein inferne subrubido, basi albo-putrescenti; lamellis remotis, adnatis, latis, interstitiis leniter venosis, albidis, roseolo-tinctis.

Hab. ad lignum putre, Victoria Australiæ (MARTIN). — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long., 1-2 mm. cr.

6. **Marasmius gogolensis** Henn. Fung. novoguïn. II, p. 35. — Pileo 225
carnoso membranaceo, convexo, plano, ruguloso, radiato strigoso,

albido flavescenti, margine sinuato crenato, usque ad 5 cm. diam.; stipite solido brevi, æquali, striatulo, pallido, nudo, basi incrassato 2-3 cm. long., 2-3 mm. cr.; lamellis arcuato-adnexis, fere decurrentibus, latis, distantibus, inæqualibus, sæpe anastomosantibus, albo-pallidis.

Hab. in ligno vetusto ad Gogol Novæ-Guinææ.

7. **Marasmius novo-pomeranus** Henn. Fung. novoguïn. II, p. 35. — 226

Pileo tenui, membranaceo, convexo dein expanso centro umbilicato, radiato-sulcato v. plicato, ex albo isabellino, margine repando; stipite cavo gracillimo, levi, striato, fusciscenti, 4-6 cm. long. 1-2 mm. cr.; lamellis paucis, latis, valde distantibus, in collarium liberum postice conjunctis sæpe venoso-anastomosantibus pallidis.

Hab. in ligno vetusto ad Novam Pomeraniam Oceaniæ german.

8. **Marasmius concinnus** Ell. et Ev., Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 227

1893, p. 441. — Minutus; pileo convexo, fumoso-brunneo, pruinoso; lamellis non confertis, adnatis, pruinosis, acie obtusa; stipite albo, e tomento albo, cæspitose oriundo, subtus piloso-strigoso, supra attenuato et pruinoso-pubescenti; sporis hyalinis, globosis, 3 μ . diam.; basidiis cylindræis, 12-15 \times 4.

Hab. in ligno emortuo Evonymi atropurpurei, Mt. Cuba, Delaware Amer. bor. — Fungus 2 mm. alt.; pileus 1 mm. diam.

9. **Marasmius epodius** Bres. Fung. Trident. p. 88, tab. XCVIII. — 228

Pileo membranaceo, e convexo-campanulato expanso, ut plurimum umbonato et circa umbonem depresso, margine primitus subinvolutato, sulcato, centro fere semper reticulato, carneo-lutescenti, expallenti; lamellis valde distantibus, æqualibus, absque lamellis liberis, ex albo subgilvis; stipite glaberrimo, filiformi, fistuloso e rufescenti badio, apice hyalino, persistenti, basi bulbillo stramineo lutescenti, villosa-hirto prædito; sporis acicularibus 20-28 \times 2,5-4.

Hab. ad folia emarcida in agro Tridentino. — Pileus 4-14 mm. lat.; stipes 4-7 cm. long. *M. graminum* Berk. affinis.

10. **Marasmius Schweinfurthianus** P. Henn. F. Afr. II, p. 32, t. I, 229

f. 8. — Pileo tenui membranaceo e campanulato explanato, radiatim sulcato-striato, nudo rufo-brunneo, medio umbonato, glabro, pallescenti, margine tenui, sinuato; stipite gracili, corneo-lignoso, fistuloso, glabro, nitido, brunneo, basi incrassato; lamellis paucis, latis, valde distantibus, in collarium liberum postice conjunctis, non anastomosantibus, concoloribus.

Hab. ad ligna dejecta(?), Wakondjo in regione lacustri Africæ

centr. — Pileus 2-6 cm. diam.: stipes usque ad 10 cm. long., 2 mm. cr.

11. **Marasmius Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 32, tab. I, f. 7. — 230

Pileo membranaceo, convexo-plano, radiato-plicato, centro vix umbonato, margine repando-sinuato, pallide cinereo-brunneo; stipite setaceo-rigido, spadiceo-nigro, glabro, curvato e mycelio atro-fusco, equi crini simili, assurgenti; lamellis adnatis, valde distantibus, angustis, anastomosantibus, concoloribus.

Hab. in locis humidis pr. Butumbi, Kjenkesi Africæ centr. — Pileus usque ad 1 cm. diam.; stipes usque ad 3,5 cm. long., vix 5 mm. cr.

12. **Marasmius gordipes** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 6, t. V, f. 2. 231

— Pileo membranaceo, convexulo, umbilicato, 4-6 sulcato-radiato, in sicco ruguloso, ochraceo-castaneo; lamellis stipitem attingentibus, valde distantibus, angustis, fere pliciformibus, pallidis; stipite filiformi, prælongo, rigidulo, striatulo, pallide castaneo, nitidulo.

Hab. in foliis siccis, Malacca. — Pileus 4-6 mm. diam.; stipes 12-14 mm. long., $\frac{1}{3}$ mm. cr. *M. glabello* affinis.

13. **Marasmius Balansæ** Speg. Fl. Guar. nonnulli novi p. 4. — Pileo 232

membranaceo, convexo, levi, fulvo-rufescenti; stipite gracili, subtorto, fusco-rufescenti, glabro, nitidulo, basi mycelio parco palle-scenti, pruinuloso, radicato; lamellis pallidis, interstitiis non v. vix subvenosulis, utrinque attenuatis.

Hab. ad ramos ramenta-que putrescentia in silvis, Guarapi. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1 mm. cr. *M. fulvicipiti* Berk. et *M. ferrugineo* Berk. accedens.

14. **Marasmius Menieri** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 61, tab. I, 233

f. 4. — Pileo excentrico, tenui, supra punctulato, late subumbonato, fulvo, centro vix obscuriore, subtus pallido; plicis lamelliformibus, paucis, ramosis; stipite gracili curvato, fulvo, basi nigro, minute pulverulento; sporis undulato-fusiformibus, 18-25 \approx 5-7.

Hab. ad culmos et folia putrida Typharum in Gallia. — Pileus minutissimus 1-3 mm. diam.; stipes 1-1,5 mm. long., 0,25-0,50 mm. cr. *Marasm. roseolo* Quél. affinis.

15. **Marasmius gilvus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 125. — Pileo 234

carnoso-membranaceo, convexo dein expanso, glabrescenti, gilvo, margine tecto, levi v. subsulcato, orbiculari v. reniformi; lamellis gilvis, sinuato-adnexis, leviter confertis, inæqualibus; stipite excentrico, curvato, gracili, castaneo, pruinuloso, æquali; sporis ova-tis inferne apiculatis, hyalinis, 6-7 \approx 3.

Hab. ad caules putrescentes gregatim, Quito. — Pileus 2-5 mm. diam.; stipes 1 mm. long., $\frac{1}{3}$ mm. cr. *M. rameali* affinis.

16. **Marasmius isabellinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 126. — Pi- 235
leo molli, resupinato-reflexo, reniformi, levi, isabellino, opaco, margine integro; stipite brevissimo, sublaterali, concolori, sub lente pruinoso; hymenio gilvo-aurantiaco; lamellis paucis, crispatis, distantibus, siccis, nonnullis brevioribus immixtis, lamellulis v. venis minus elevatis concentrice junctis; sporis hyalinis, fusiformibus, apice obtusis inferne acutis, guttulatis 15 = 5.

Hab. ad ramulos emortuos, Quito. — Pileus 5-14 mm. lat.; stipes 1 mm. long.

17. **Marasmius gelidus** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 4, t. II, 236
f. 13. — Pileo campanulato convexo dein plano, membranaceo, rugoso-striato, pruinoso, translucido; stipite tubuloso, sæpe filiformi, striato, pruinoso-pubescenti, basi gossypino, recurvo; lamellis liberis, tenuibus, hyalinis v. incarnatis; sporis oblongis, aculeolatis, hyalinis, 7-8.

Hab. gregatim ad folia emortua in Vogesis. — Pileus 1-2 cm. lat. *M. tergino* affinis.

18. **Marasmius catervatus** Masee Journ. of Bot 1892, p. 161, t. 322 237
f. 16-18. — Gregarius; pileo e convexo v. campanulato expanso, membranaceo, e levi striato, albido; stipite fistuloso, erecto, albo, levi, glabro, basi mycelio incrassato; lamellis denticulo decurrenti adnatis, distantibus, albis, dein pallidis; sporis ellipsoideis, 6 = 4.

Hab. in ligno emortuo, Richmond Valley Indiæ occid. — Pileus circ. 8 mm. diam.; stipes 12-16 mm. long. 1 mm. cr., æqualis.

19. **Marasmius nanus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 323, 238
f. 23-25, 28. — Pileo convexo-plano, obtuso, sicco, levi, glabro, fusco-cinnamomeo; stipite gracili, pallidiore, e mycelio albo contexto oriundo; lamellis adnatis, distantibus, pallidis; sporis subglobosis, circ. 4 μ . diam.

Hab. ad truncos putridos, Morne Cochon Indiæ occid. — Fungus gregarius; pileus circ. 2 mm. diam.; stipes 2 mm long.

20. **Marasmius grammatus** Pat. Journ. de Bot. 1891 p. 306. — Pi- 239
leo albido, convexo, umbilicato, dein cyathiformi, membranaceo, glabro, striato usque ad centrum; lamellis albis, decurrentibus, angustis, confertis, crenulatis dentatis; stipite gracili, rigido, inferne villosa; sporis ovatis, hyalinis 8 = 3-3.

Hab. ad ligna vetusta, Tonkin. — Stipes 15-30 mm. long. 1-2 cr. *M. cubensi* affinis.

21. **Marasmius rhodopus** Bres. Contrib. Fl. Afr. orient. p. 4, tab. VIII, 240
f. 2. — Pileo carnosulo e convexo expanso depresso v. subumbonato, ruguloso, albido-stramineo, glabro, margine involuto, pellucide striato, stipite fistuloso, sulcato, pulverulento, basi attenuato, subcompresso, rufo-fusco, apice albido; lamellis subdistantibus, ex albo luride stramineis, postice truncato- v. rotundato liberis; sporis hyalinis, 10-14 \approx 7-10.
Hab. ad truncos in silva Fekerie Ghemb Afr. orient. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 7-4 mm. cr. *M. erythropodi* affinis.
22. **Marasmius tonkinensis** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 307. — Pileo 241
flavescenti, orbiculari, tenui plano, glabro, reticulato, pellucido; lamellis concoloribus, angustis, distantibus, nervosis, venulis anastomosantibus; stipite centrali, flavo, glabro, basi incrassato.
Hab. ad ligna emortua, Tonkin. — Pileus 1 cm. lat.; stipes 15 mm. long., 1 mm. cr. *M. stenophyllo* Mont., *M. plectophyllo* Mont., *M. rhyssophyllo* Mont. affinis.
23. **Marasmius Thollonis** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207 242
(*Androsaceus*). — Pileo convexo, centro umbilicato, sulcato, fusco-brunneo, pruinoso; stipite centrali, gracili, rigido, glabro, mycelio concolori; lamellis distantibus, parum numerosis, pallide fuscidulis.
Hab. ad ramos arborum pr. Brazzaville, Congo gall. (THOLLON). — Pileus 8 mm. lat. 4 mm. alt.; stipes 3-4 cm. long., 1 mm. cr.
24. **Marasmius nigro-brunneus** (Pat.) Sacc. *Androsaceus nigro-brun-* 243
neus Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo orbiculari, convexo, centro depresso, 8-10 striato, nigrescenti; lamellis albidis, parum numerosis, adnatis circa stipitem; stipite nigrescenti, longitudinaliter striato, tenaci; sporis 7-9 \approx 3-4.
Hab. ad folia Graminacearum, Tonkin. — Stipes 8-10 cm. long., 0,5 mm. cr.
25. **Marasmius Eggersii** (Pat.) Sacc., *Crinipellis Eggersii* Pat. Bull. 244
Soc. Myc. 1893, p. 125. — Pileo convexo dein expanso, tenui membranaceo, fibrilloso, vix sulcato, violaceo-purpurascenti, margine pallidiore, centro nigrescenti; lamellis adnatis, antice attenuatis, strictis, albidis, acie integris, distantibus, brevioribus immixtis, interstitiis levibus v. minute trabeculatis; stipite pileo concolore, villosulo, apice albido.
Hab. ad ligna emortua Balao Æquatoriae. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 0,5 cm. long., 0,5 mm. cr. *M. stipitario* affinis.
26. **Marasmius Myrti** (Pat.) Sacc. *Crinipellis Myrti* Pat. Bull. Soc. 245

Myc. 1893, p. 125. — Pileo tenui, coriaceo, e convexo expanso, adpresse squamuloso, margine villosa, involuto, centro depresso, reniformi, rufo-albo, pellicula fibrosa tecto; stipite excentrico, rufo adpresse villosa; lamellis distantibus, attingentibus, simplicibus, albidis, acie acuto integro, brevioribus immixtis, nonnihil reniformibus; basidiis clavatis.

Hab. ad ramulos emortuos Myrti, Palulahua Æquatoriae. — Pileus 3-6 mm. diam.; stipes 1,5 mm. long.

27. **Marasmius atro-brunneus** (Pat.) Sacc. *Crinipellis a-b.* Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 308. — Pileo atro-brunneo, orbiculari, margine sinuato, centro umbonato, pilis brevibus adhærentibus, brunneis consperso; lamellis fuscescentibus, distantibus adnatis, inæqualibus, spissis, venis anastomosantibus; stipite tenacis nigro-brunneo, æquali, piloso; sporis hyalinis 9-10 \approx 5-6. 246

Hab. ad culmos putridos Graminacearum, Tonkin. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 1 mm. cr. *M. stipitario* affinis.

28. **Marasmius africanus** (Pat.) Sacc. *Crinipellis* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 52. — Pileo reflexo, rubro, glabro, levi, margine incurvato; lamellis non distantibus, rubefactis, spissis, subæqualibus, angustis; sporis incoloribus, fusoides, apicibus attenuatis, 5-6 \approx 3. 247

Hab. ad ligna putrida, Congo (DYBOWSKI). — Pileus 4-6 mm. diam.

29. **Marasmius rarus** Britz. Hym. Südbayer VII, p. 1, p. 280. 248

Hab. in muscosis Bavariae australis. — Carneolo-fuscus; sporæ 6-8 μ . diam.

30. **Marasmius tenuatus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 48. 249

Hab. in arenosis et graminosis Bavariae australis. — Opace isabellinus; sporæ 10-12 \approx 5-6. *M. calopodi* affinis.

31. **Marasmius subsplachnoides** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 12, f. 32. 250

Hab. in silvaticis inter folia dejecta Bavariae australis. — Pallens, centro flavicans; sporæ 6-7 \approx 2-3.

32. **Marasmius arenivagus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 49. 251

Hab. in arenosis Bavariae australis. — Albo-isabellinus; sp. 16 \approx 6.

33. **Marasmius subrufescens** Britz. Hym. Südbayer X, p. 173, f. 47. 252

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Ochroleucus; sporæ 10-12 \approx 4. *M. peronato* affinis.

Marasmius archyropus (Pers.) Fr. — Syll. V. p. 521 — secundum Oudemans in Hedw. 1892, p. 134 melius dicetur **M. argyropus**, ab *argyros* argentum ob colorem stipitis.

LENTINUS Fr. — Syll. V, p. 571, IX, p. 71.

1. **Lentinus concinnus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo con- 253
vexo, centro depresso, sicco, coriaceo, tenui, glabro v. pilis rubris
longissimis consperso; lamellis spissis, angustis, inæqualibus, decur-
rentibus, denticulatis; stipite e levi echinulato-tuberculato.

Hab. ad ligna mortua, Tonkin (BON). — Pileus 3-5 cm. diam.

2. **Lentinus placopus** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 207. — 254
Pileo carnoso-lento, infundibuliformi, margine profunde lobato, in-
voluto, albido, squamis latis, adpressis, fibrillosis, brunneis, e centro
radiantibus, margine nullis, consperso; stipite brevi, cylindraneo,
basi vix incrassato non radicato, sub pileo vix annulato; lamellis
confertis, tenuibus, angustis, glabris.

Hab. in regione Congoana Africæ centr. (DYBOWSKI). — Pileus
8-10 cm. alt.; stipes 1-2 cm. long., 1 cm. cr. *L. descendenti* et
L. tigrino affinis.

3. **Lentinus bukobensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 32. — Pileo lignoso- 255
coriaceo, rigido, infundibuliformi, levi, glabro, cuticula radiato-ri-
mosa, margine rigido, revoluta, pallide alutaceo; stipite excentrico,
brevis lignoso, solido, substriato, pallido; lamellis angustis sublinea-
ribus, confertis, integerrimis, pallidis.

Hab. ad arbores prope Bukoba ad lacum Victoria-Njansa Africæ
centr. — Recens usque ad 7 cm. diam.; stipes 1,5 cm. long., 5 mm. cr.

4. **Lentinus Weissenbornii** P. Henn. F. Afr. II, p. 31. — Pileo co- 256
riaceo, infundibuliformi, centro cupuliformi, nudo, radiato, venoso-
striato, margine usque ad 15 mm. lato, reflexo, dense fibroso-se-
toso, pilis usque ad 5 mm. longis, fasciculatis, ramosis, squamosis
atro-fuscis; stipite gracili, basi subbulboso, striato-sulcato, nudo,
postice tessellato; lamellis densissimis, ochraceis, flexuosis inæqua-
libus, integerrimis, foveolato-decurrentibus.

Hab. in ligno, Kamerun Africæ centr. — Pileus 6 cm. diam.

5. **Lentinus velutinus** Fr. — Syll. V, p. 589 — var. **africanus** P. 257
Henn. F. Afr. II, p. 31. — Pileo atro-cinnamomeo, coriaceo, tenui,
infundibuliformi, densissime radiato striato sulcatoque, velutino,
margine reflexo, undulato, integro, hispidulo-ciliato; stipite erecto,
tereti, dense velutino-hispidulo, flavescenti-cinnamomeo, basi sub-
bulboso, non radicato; lamellis confertis, æqualiter longis, atro-
cinnamomeis, acie integerrimis, utrinque attenuatis, obconico-decur-
rentibus.

Hab. ad ligna et in regione lacustri Africæ centr. — Pileus
4-8 cm. diam.; stipes 7-14 cm. long., 2-5 mm. cr.

6. **Lentinus lusitanicus** Kalchbr. in Thüm. Contr. Myc. Lus. I, p. 14. 258

— Pileo obliquo, haud compacto, depresso, sublobato, tomentoso, passim denudato, alutaceo; stipite brevi, excentrico sublaterali, solido, levi, glabro, concolori; lamellis confertis, decurrentibus, anastomosantibus, albis.

Hab. ad truncos pr. Mafra Lusitaniæ (VEIGA). — Pileus 3-4 cm. diam. — Ab *L. cochleato* Fr. pileo haud glabro, ab *L. pulverulento* Fr. stipite haud elongato, ab *L. resinaceo* Fr. et *L. adherenti* Fr. indumento haud glutinoso differt.

7. **Lentinus tenuipes** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 6, t. V, f. 3. — 259

Pileo glabro, minute radiatim lineolato, margine acuto; lamellis angustissimis, creberrimis, acie integris, decurrentibus, nonnullis brevioribus interpositis; stipite tereti, exili, tenaci, paullo obscuriore, sæpe tortuoso, omnino glabro, insititio; sporis albis $14 \approx 8$.

Hab. ad ligna emortua, Malacca. — Pileus 15-20 mm. diam., 12-15 mm. long.; stipes 18-20 mm. long., 1 mm. cr. *L. nicobariensi* affinis.

8. **Lentinus pholiotoides** Ell. et Anders. Bot. Gaz. 1891, p. 45. — 260

Cæspitosus; pileo convexo, adpresse piloso-squamoso, disco parce adpresse verrucoso-squamoso, primo albo-flavido, dein subferrugineo; lamellis sinuatis, dente decurrente adnatis, vix confertis, acie acuta, minute fimbriato-serrulata, sordide albis, dein flavidis, subventricosis; stipite plerumque curvo v. hamato, tenaci, elastico, intus spongioso, supra minute pubescenti, subtus laxo floccoso-squamoso, pileo pallidiore; sporis hyalinis, oblongis, obtusis, apiculo obliquo præditis, $10-14 \approx 5-6$; basidiis $35-40 \approx 8-10$, clavato-cylindraceis.

Hab. ad Populum tremuloidem, Sand Coulee, Montana Amer. bor. — Pileus 1,5-2 cm. diam.; stipes 2 cm. long., 3 mm. cr.; lamellæ 2-2,5 mm. lat.

9. **Lentinus Woermanni** Cohn et Schröt. in Schröt. Unters. üb. Pa- 261

chyma und Mylitta p. 11, 12 cum tab. eximia. — Scleroticola; pileo plano, infundibulari, centro depresso, margine reflexo non revoluta, levi v. vix filamentoso-squamuloso, sicco griseo-albido v. flavo-albido, udo alutaceo-brunneo, centro subpallidiore; lamellis angustis, arcuato-decurrentibus, confertissimis, basi dichotomicè divisis, pallide alutaceis; stipite subæquali, apice subincrassato, laxo floccoso-pannoso, sicco albido, udo subalutaceo-brunneo.

Hab. ad Kamerun Africae occid. — Sclerotium (**Pachyma Woermanni** Schröt. l. c. p. 4 c. icone) depressum circ. 8-14 cm. long.,

7-10 cm. lat., 5 cm. alt., extus nigricans, rugoso-sulcatum, intus flavo-album, subtus applanatum, ex hyphis partim 2-3 μ ., partim 4-6 μ . cr. constans, fungos 2 emittens; pileus 8-17 cm.; lamellæ circ. 2 mm. lat.; stipes 4-6 cm. long., 1,3 mm. lat.

10. **Lentinus melanopus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo 262
orbiculari, plano-convexo, centro profunde umbilicato, glabro, levi v. tenuiter striatulo, sicco, tenaci, tenui, albo, margine integro; lamellis siccis, albescentibus dein subrubescentibus, angustis, numerosis, inæqualibus, crenulatis, decurrentibus; stipite centrali, plano, gracili, sicco, tenaci, glabro, annulo nullo, superne albo, basi nigrescenti.

Hab. ad ligna annosa, Tonkin (BON). — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 2-5 cm. long., 2 mm. cr.

11. **Lentinus Bonii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48. — Pileo plano- 263
concavo, squamuloso, griseo, sicco, margine revolutato; lamellis albis spissis, integris, æqualibus, angustis, decurrentibus; stipite plus minus anguloso, flavo, albido, tenaci; annulo lato, margine lacerato.

Hab. ad ligna annosa Tonkin (BON). — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 6-10 mm. cr.

12. **Lentinus undulatellus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 19 (*Tro-* 264
gia crispa).

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Corneo-griseus; sporæ 6-7 = 2.

PANUS Fr. — Syll. V, p. 614, IX, p. 76.

1. **Panus obducens** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. — 265
Pileo flabellatim cyathiformi, postice marginato, fragili, membranaceo, erecto, margine involuto, integro, albido-alutaceo, postice vix tomentoso; lamellis tenuibus subconfertis, albidis, longe decurrentibus; stipite excentrico, caperato, albido, æquali.

Hab. in regione congoana Afr. centr. (DYBOWSKI). — Pileus 2-3 cm. lat; stipes 1 cm. long., 3-4 mm. cr. — *P. conchato* affinis.

2. **Panus applanatus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 196, t. 325, f. 5. 266
— Resupinatus, coriaceus, applanatus, orbicularis, sessili-adnatus, extus pallide ochraceus, tomentosus; lamellis latiusculis, concurrentibus, pallide ochraceis; sporis ellipsoideis, 6 = 3.

Hab. ad truncos, Walliboo Valley Ind. occid. — Pileus 2-4 cm. diam., tenuissimus. *P. patellari* affinis.

3. **Panus cantagallensis** G. de Beck Itin. princ. Cob. p. 147, t. 16. 267
f. IV. — Pileo flabelliformi, sessili, margine undulato-inciso, mem-

42 Hymenomycetæ, Agaricacæ, Leucosporæ, Schizophyllum.

branaceo, ochroleuco innato-tomentoso, sicco fragili albo subrugoso; lamellis radiatis simplicibus conspicuis, margine minus prominentibus, siccis carneo-alutaceis; sporis albis 6-7 = 2,5.

Hab. ad truncos putres, Cantagallo Brasilæ. — Pileus 2,5-4 cm. long.

4. **Panus tenuis** Wettst. Beitr. Pilzfl. d. Bergwerke p. 4. — Pileo tenui, reniformi v. suborbiculari, e convexo plano-expanso v. subundulato, ochraceo v. subfusco, coriaceo-membranaceo, glabro, subnitido; stipite laterali, obliquo; lamellis numerosis, tenuissimis, densis, integris, pileo concoloribus; sporis ovatis v. subglobosis 1,5-2,5 = 1-1,5. 268

Hab. ad truncos uros in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stirriæ. — Pileus 1 cm. diam. v. 8-12 mm. long., 10-15 mm. lat.; stipes 4-8 mm. long., 1-2 mm. cr. *P. stiptico* affinis.

XEROTUS Fr. — Syll. V, p. 630, IX, p. 78.

1. **Xerotus glaucophyllus** Cooke et Masee in Grev. XX, p. 120. — 269
Pileo flabelliformi, tenui, plerumque sublobato, sulcato, glabro, opaco, siccitate atro, 1½-2½ cm., margine abrupte recurvo; lamellis paucis, distantibus, latis, acutis, venoso-connexis, pallide lateritiis, siccitate argillaceo-glaucis; sporis globosis, 6 µ. diam.

Hab. ad ramos Novæ Zelandiæ (COLENSO). — Pileus 1,5-2,5 cm. diam.

LENZITES Fr. — Syll. V. p. 637, IX, p. 78.

1. **Lenzites bifasciata** C. et Masee Grev. XXI, p. 37. — Pileo reniformi v. conchiformi, basi late adnexo, coriaceo, tenui, griseo-fulvo, prope marginem et verticem zona angusta saturatius fuliginea cincto, sericeo; lamellis non confertis, latiusculis, umbrinis. 270

Hab. ad corticem, Victoria Australiæ (MARTIN).

2. **Lenzites madagascariensis** P. Henn F. Afr. II, p. 30, tab. I, f. 6. 271
— Pileo coriaceo, tenui, subsessili, applanato, zonato rigido-sulcato, cinereo, rugoso, setis rigidis, fasciculatis, compressis, brunneis vestito; lamellis crassiusculis, inæqualibus, ramosis, anastomosantibus, postice lamellosis, alutaceis, acie sinuata, cinnamomea.

Hab. ad caules prope Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus 3 cm. long., 5 cm. lat., 5 mm. cr.

SCHIZOPHYLLUM Fr. — Syll. V, p. 654, IX, p. 81.

1. **Schizophyllum Murrayi** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 164, f. 322, 272

f. 13-14. — Sessile; pileo flabelliformi, inciso-lobato, coriaceo, rigido, sordide ochraceo, tomento brevi, molli oblecto; lamellis radiantibus bifidis villosis, angustis, rubentibus v. brunneolis; sporis vinosis, globosis, echinulatis, 9-10 μ . diam.

Hab. ad truncos in insula Grenada Indiæ occid. — Pileus 5-7,5 cm. *S. communi* valde affine.

Sect. 2. Rhodosporæ.

VOLVARIA Fr. — Syll. V, p. 656, IX, p. 82.

1. **Volvaria volvacea** Fr. — Syll. V, p. 657 — var. **fennica** Karst. 273
Hedw. 1891, p. 246. — Pileo cinereo, fibrillis nullis v. maxime obsoletis virgato; volva ampla 2-4-loba, fusco-atrata.

Hab. in vaporariis, Mustiala Fennicæ (KARSTEN).

2. **Volvaria gloiocephala** Fr. — Syll. V, p. 662. — Var. **abyssinica** 274
P. Henn. F. Afr. p. 355. — Pileo albo-nitenti, umbone colore carneo prædito, 8 cm. lat.; stipite usque ad 6 cm. alt., albo, levi; sporis ellipsoideis v. ovato-ellipsoideis, 10-13 = 7-9.

Hab. ad Saati Abyssiniæ.

3. **Volvaria viscosa** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893, II, p. 37. 275
— Pileo carnoso, campanulato-convexo, levi, viscosissimo, fulvo-ochraceo; stipite prominenter bulboso, sursum subæquali, solido, levi, ochraceo; volva ampla, lobata, concolori; lamellis confertis, brunneis; sporis ovoideo-ellipsoideis, dilute carneis, ample 1-guttatis, 8 = 5.

Hab. in stercore equino, Squaw canon Amer. bor. — Pileus 6 cm. diam.; stipes 6 cm. long., basi 1,5 cm., supra 0,5 cm. cr. *V. primulinæ* affinis.

4. **Volvaria cellaris** (Brond.) Quéf. Rev. Myc. 1892, p. 64, *Agaricus* 276
Brond. Or. Ag. IV, p. 13. — Pileo campanulato-convexo, piloso; lamellis albis dein incarnatis, inflatis; stipite fistuloso, glabro, volva ellipsoidea et vix lobulata.

Hab. in cellis vinariis, Agenais Gallicæ (BRONDEAU). — Pileus 1 cm. diam. — *V. bombycinæ* affinis.

ANNULARIA Schulz. — Syll. V, p. 668, IX, p. 82.

1. **Annularia sansibarensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo car- 277
noso, expanso, centro subumbonato, squamis latis, membranaceis, obscurioribus, margine dense radiato-striato, levi et nudo; stipite

fistuloso, glabro vix longitudinaliter striato, basi bulboso incrassato; annulo membranaceo, completo, laxo; lamellis confertis, latis, sinuato-adnatis; sporis 11-14 = 8-9.

Hab. ad stipites Cocos emortuøs, Sansibar Africæ. — Pileus 6-10 cm. diam.; stipes 10-16 cm. long., usque ad 2 cm. cr. — *A. Goliath* affinis.

PLUTEUS Fr. — Syll. V, p. 665, IX, p. 83. — Ad hoc genus, teste Cooke Grev. XIX, p. 80, spectat *Galera mucidolens* Berk. — Syll. V, n. 3563, ob sporas roseas, 8 = 5-6.

1. **Pluteus arenarius** Pat. Rev. Myc. 1891 p. 136. — Pileo orbiculari, e convexo plano, subconcavo, centro modice elevato, glabro, albonitenti, levi, tenuissimo; lamellis mollibus, liberis, circa summitatem stipitis circulariter sulcatis; sporis levibus, ovoideis, apiculatis, roseolis 12-15 = 8-10; stipite albo, fistuloso, inferne inflato. 278

Hab. in deserto Arabiæ. — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 5-6 mm. cr.

2. **Pluteus Romellii** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 113. 279

Hab. ad terram hortorum Baviaræ australis. — Atro-purpureus; sporæ 6-7 μ . diam. *P. nano* affinis.

SCHINZINIA Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 227, t. III (Etym. a cl. H. Doct. SCHINZ). Characteres *Plutei* sed substantia lenta. Superficies pilei ex hyphis brevibus irregularibus ramosis texta; trama dense homomorpha ex hyphis ossiformibus curtis regulariter contexta; subhymenium ramoso-pseudoparenchymaticum; basidia paraphysi similia 4-sterigmica; sporæ ovoideæ, apiculatæ, carneæ.

1. **Schinzinia pustulosa** Fayod l. c. — Pileo carnoso, compacto, pulvinato-expanso, margine inflexo, aureo-citrino, verruculoso; stipite æquali, meduloso-farcto, flavescenti; lamellis extremitatibus attenuatis, adnexis, confertis, sordide carneis; sporis 4 = 3 carneis. 280

Hab. in locis arenosis, Olukonda Africæ. — Pileus 5 cm. diam.; stipes 5 cm. long., 1 cm. cr. — Habitus *Annulariæ xanthogrammæ*.

ENTOLOMA Fr. — Syll. V, p. 679, IX, p. 83.

1. **Entoloma fuliginarium** Karst. Hedw. 1892, p. 292. — Pileo carnosulo, tenui, e convexo-hemisphærico subdepresso, glabro, margine primo infracto pellucide striatulo, piceo-liventi; stipite farcto æquali subundulato-striato glabro, basi villosa, apice albo-pruinosa, pileo pallidiore; lamellis adnatis, confertis, oblongatis, pallidis. 281

Hab. inter Hypna in silva acerosa Mustiala Fennicæ. — Pileus 2 cm. lat.; stipes usque ad 6 cm. alt. et 4 mm. cr. — *C. atrato* affine.

2. **Entoloma præcox** Karst. Hedw. 1893, p. 59. — Pileo submembranceo, fragili, conico-convexo, demum umbonato, glabro, sericeo-nitenti; stipite fistuloso, æquali, compresso, glabro, striato, pallescenti, fragili; lamellis postice attenuatis, ventricosis, confertis, sordidis dein incarnatis; sporis 7-10 diam. 282

Hab. locis arenosis, Mustiala Fennicæ. — Pileus 3-6 cm. lat.; stipes 3-6 cm. long., 6 mm. cr.

3. **Entoloma mimicum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 3. — Pileo membranaceo, campanulato v. hemisphærico, obtuso dein expanso, glabro, fuscescenti, stipite e farcto cavo, æquali, tereti, stricto, rigido-fragili, cartilagineo, glabro, striatulo, livido; lamellis adnatis mox secedentibus, albidis dein sordidis; sporis 9-12 μ . diam. 283

Hab. ad Mustiala Fennicæ. — Pileus 1,5 cm. alt., 3 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 2 mm. cr. *E. sericeo* (Bull.) affine.

4. **Entoloma turbidatum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 119. 284

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Sp. 12-14 \approx 8-10. *E. turbido* affine.

5. **Entoloma sericatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 161, 167. 285

Hab. in Bavaria australi. — Brunneum, in sicco sericeum; sporæ 8-10 μ . diam. *E. sericeo* affine.

6. **Entoloma mediocre** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 146. 286

Hab. in pratis Bavaricæ australis. — Flavo-brunneum, margine pallidiore; sporæ 10-11 \approx 8. *E. turbido* affine.

7. **Entoloma sublividum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 114. 287

Hab. Ad terram in Bavaria australi. — Sporæ 11-12 \approx 7-8.

8. **Entoloma praticolum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 160. 288

Hab. in pratis Bavaricæ australis. — Brunneum; sporæ 8-10 μ . diam. *E. sericeo* affine.

9. **Entoloma principale** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163 f. 10 (*A. porphyrophæus*), 139. 289

Hab. in pascuis umbrosis Bavaricæ australis. — Griseo-violascens; sporæ 8-10 μ . diam. *E. porphyrophæo* affine.

CLITOPILUS Fr. — Syll. V, p. 698, IX, p. 85.

1. **Clitopilus cyathoides** C. et Masseur Grev. XXI p. 36. — Simplex v. gregarius; pileo tenuiculo, convexo, umbilicato, dein infundibulari, irregulari, pallido, levi, margine incurvo, æquali; stipite sub-

æquali, substriato, pallido, cavo, albo, basi lanato, mycelio albo-floccoso; lamellis confertiusculis, angustis, decurrentibus, albis, demum subdecolorato; sporis angulatis, irregularibus, 10-12 = 8.

Hab. infra caudices, Victoria Australiæ (MARTIN). — Pileus 2-4 cm. lat.; stipes 2-3 cm. long., 6-8 mm. cr.

2. **Clitopilus cinereifolius** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163, f. 174. 291

Hab. in silvaticis Bavariciæ australis. — Ex albo griseus; sporæ 6 = 4-5. *C. undato* affinis.

3. **Clitopilus rhodosporus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 163, f. 97. 292

Hab. in silvaticis Bavariciæ australis. — Bruneo-rubescens v. lilacino-griseus; sporæ 6-7 = 4-5. *C. propinali* affinis.

4. **Clitopilus reollectus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 164. 293

Hab. ad sepes Bavariciæ australis. — Flavo-brunneus; sp. 6-7 = 3. *C. propinali* affinis.

5. **Clitopilus mirificus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 155. 294

Hab. in silvis fagineis Bavariciæ australis. — Isabellino-ochroleucus; sporæ 6 = 4. *C. propinali* affinis.

6. **Clitopilus carnosotenax** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 165. 295

Hab. in silvaticis Bavariciæ australis, — Albido-brunneus obsolete zonatus; sporæ 5-6 = 4. *C. hydrojonidi* affinis.

7. **Clitopilus subignotus** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 6, fig. 122. 296

Hab. in silvaticis Bavariciæ australis. — Flavo-rubro-lilacinus; sporæ 10 = 7,5 subangulosæ.

LEPTONIA Fr. — Syll. V, p. 706, IX, p. 87.

1. **Leptonia parva** Peck 45, Rep p. 18. — Pileo tenui, convexo v. 297

subplano, umbilicato, subradiato-striato, violaceo-brunneo, umbilico atriore et squamuloso; lamellis subdistantibus, adnatis, albidis subcarneis; stipite gracili, glabro, solido, pileo concolori; sporis irregularibus v. angularibus, 7,5 = 5.

Hab. in silvis Amer. bor. — Pileus 12 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long. *L. serrulatæ* affinis.

2. **Leptonia grisea** Peck 45 Rep. p. 19. — Pileo late convexo v. 298

plano, umbilicato, humecto striatulo, glabro, umbilico squamuloso, griseo-brunneo; lamellis latis, subdistantibus, griseolis; stipite gracili, cavo, glabro, pileo concolori; sporis subglobosis, angularibus 8-10 μ . diam.

Hab. in sphagnetis et ad ligna humida, Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 4-6 cm. long.

3. **Leptonia melanura** Cooke et Masee in Grev. XIX, p. 89. — Pi- 299

leo campanulato, subumbonato, dein expanso, nigro nitenti, radiatim fisso; stipite cylindræo, basi radicans abrupte incrassato, griseolo, nigro-striato; lamellis stipitem attingentibus, lanceolatis, pallidis, dein roseis, acie nigrescenti, linea atra cystidiorum notata; cystidiis atris, magnis, sterigmatibus 2-3, obtusis; sporis ovato-globosis, 7 = 5.

Hab. ad terram, Oakleigh, Victoria Australiæ. — Pileus 2 cm. lat.; stipes 5-6 cm. long., 2 mm. cr.

4. **Leptonia incarnato-fuscescens** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 6, 300 fig. 137.

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Sp. 10-12 = 6-8.

5. **Leptonia ejuncida** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 16, fig. 100 (Agar.) 301

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Atro-cyanea; sporæ 10-14 = 9-10.

6. **Leptonia transnumerata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 8, f. 166. 302

Hab. in sphagnetis Baviariæ australis. — Flavo-brunnea, centro brunnea; sporæ 8-9 = 6. *L. asprellæ* affinis.

NOLANEA Fr. — Syll. V, p. 716, IX, p. 88.

1. **Nolanea papillata** Bres. Fung. Trident. I, p. 75, tav. 82, f. 1. — 303

Pileo submembranaceo, e convexo expanso, papillato, striato, fusco-badio, sicco subcinnamomeo; lamellis subconfertis, ex albido carneolis, postice sinuato-adnatis; stipite fistuloso, nitido, glabro, basi tomentoso; sporis 5-7-angulatis, 10-11 = 6-7.

Hab. locis graminosis apricis v. silvaticis agri Tridentini. — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes 4-5 cm. long., 2 mm. cr. *N. clandestinæ* affinis.

2. **Nolanea cuneata** Bres. Fung. Trident. I, p. 77, tab. 82, f. 2. — 304

Pileo submembranaceo, conico-cuspidato, glabro, striato, luride luteo, cuspide flavido; lamellis subdistantibus, ventricosis, adnexis e flavido fuscidulis; stipite fistuloso flavido, apice albo-furfuraceo, basi fibroso contorto; sporis 5-6-guttatis, 10-12 = 7-8.

Hab. in silvis et locis sabulosis cæspitose in agro Tridentino. — Pileus 12-17 mm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 1,5-2 mm. cr. *N. cetratæ* Fr. proxima.

3. **Nolanea pellucidula** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 147. 305

Hab. ad muscos in silvis Baviariæ australis. — Pallide brunneo-carnea; sporæ 10-12 = 6-8. *N. Kretschmari* affinis.

4. **Nolanea subacceptanda** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 6, fig. 124. 306

Hab. in Bavaria australi. — Brunnea; sporæ 9-10 = 6-7,5.

5. **Nolanea summissa** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 6, fig. 102, 131. 307
Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Ochracea; sporæ 8-10 = 7-8.

CLAUDOPUS W. Sm. — Syll. V, p. 733, IX, p. 89.

1. **Claudopus Terracciani** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 4, t. VIII, 308
 f. 3. — Pileo membranaceo, suborbiculari vel reniformi, postice
 adnato, glabro, albo, ruguloso, margine striato, sessili v. stipite
 brevi, incurvo, laterali basi albo-fibrilloso prædito; lamellis ventri-
 cosis, latis, subconfertis, ex albo carneis, postice rotundato-adnatis;
 sporis 5-6-guttatis, roseolis, 8-9 = 5-6.

Hab. ad truncos in silva Fekerie-Ghemb Afr. orient. — Pileus
 8-15 mm. lat. *C. variabili* forma et colore, *C. byssisedo* sporis
 similis.

2. **Claudopus Englerianus** P. Henn. F. Afr. II, p. 35, t. I, f. 9. — 309
 Pileo subcarnoso tenaci, substipitato, convexo, conchiformi v. sub-
 flabelliformi, integro, velutino, viscidulo, levi, flavo, margine un-
 dulato; lamellis inæqualibus basi decurrentibus, latis, vix confertis,
 pallidis, dein subincarnato-flavescentibus; sporis subcarneis, 4-5 = 3-4.

Hab. ad truncos, Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus
 usque ad 2 cm. long., 1 cm. lat. *C. variabili* affinis.

3. **Claudopus reptans** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 157. 310

Hab. ad Marchantiam polymorpham in Bavaria australi. — Brun-
 neo-carneus; sporæ 10 = 6. *C. depluenti* affinis.

4. **Claudopus odorativus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 41, 153. 311

Hab. ad caudices pineos Baviariæ australis. — Ochroleucus; spo-
 ræ 6-7 = 2-3 curvæ.

Sect. 3. Ochrosporæ

PHOLIOTA Fr. — Syll. V, p. 736, IX, p. 90.

1. **Pholiota humicola** (Quél.) Sacc. *Dryophila humicola* Quél. Champ. 312
 Jura Suppl. XVIII, p. 3, t. II, f. 10. — Pileo campanulato convexo,
 pallide-flavo, maculato; stipite gracili, fistuloso, flavescenti, macu-
 lato; lamellis adnatis v. uncinatis, flavescentibus dein lutescentibus;
 sporis pruniformibus, flavis, 11-12 μ . diam.

Hab. ad terram muscosam, Jura. — Pileus 2-3 mm. lat. *Ph.*
squarrosæ Müll. forte varietas.

2. **Pholiota rubecula** Bann. et Peck 44 Rep. p. 70. — Pileo carnoso, 313
 sicco, levi, nitenti, expanso, pro ætate centro depresso, subrufe-

scenti, margine involuto, lamellis adnatis, non remotis, rubenti-brunneo; stipite solido, æquali.

Hab. ad radices arborum v. terram, Baltimore Amer. bor.

3. **Pholiota mollicula** Bann. et Peck 44 Rep. p. 70. — Pileo carnosio, 314
levi, hygrophano, albido, disco in saturate flavum vergenti; contextu
udo. æquali, lamellis confertis, emarginatis, albis, pro ætate cinna-
momeis; stipite farcto, dein cavo, pubescenti, demum levi, albo. regu-
lari; annulo magno, albo; sporis 7,5 \approx 5, ferrugineis, subirregularibus.

Hab. ad radices arborum in silvis, Druid Hill Park Amer. bor.
— Fungus mox evanescens.

4. **Pholiota speciosa** Clements Univ. Nebr. Bot. Surv. 1893, II p. 41. 315
— Pileo carnosio, plano-convexo, squamoso, umbonato, sordide al-
bo; stipite fistuloso, crasso, æquali, albo; annulo parvo, albo; la-
mellis liberis, confertis, fuligineis; sporis umbrinis, ovoideis, 1-2-
guttatis, 5 \approx 3,5.

Hab. ad Sioux county Amer. bor. — Pileus 4-6 cm. lat.; sti-
pes 5 cm. long. Affinis *P. gibberosæ*.

5. **Pholiota socotrana** P. Henn. Fung. Afr. I, p. 355. — Pileo carnosio, 316
convexo explanato, luteo-fulvo v. aureo, squamis confertis obscurio-
ribus, adpressis, persistentibus tecto, margine tenui; stipite farcto
tenui, levi, flavo-purpureo, subradicato, annulo submembranaceo,
deciduo; lamellis adnatis, latis, ochraceo-ferrugineis; sporis subel-
lipsoideis, flavo-ochraceis, 8-11 \approx 3-4.

Hab. ad stipites Palmarum putres in insula Socotra Africae. —
Pileus 1-1,5 cm. diam.; stipes 1,5-2 cm. long., 2 mm. cr.

6. **Pholiota Engleriana** P. Henn. F. Afr. II, p. 35. — Pileo carnosio e 317
campanulato-convexo v. depresso-hemisphærico explanato, sicco,
squamis verrucosis imbricatis, latis innatis tecto, fusco-ochraceo,
margine inflexo; stipite farcto dein cavo, brevi, glabro, levi. an-
nulo membranaceo-floccoso, persistenti; lamellis sinuato-affixis, non
decurrentibus, ochraceis, fuscis, latis, dense confertis; sporis bru-
neo-fuscis 5-7 \approx 4-5.

Hab. ad basim truncorum, Togo Africae centr. — Pileus usque
ad 6 cm. diam.; stipes usque ad 3 cm. long., 1,5 cm. cr. *Ph.*
squarrosæ affinis.

7. **Pholiota sororia** Karst. Hedw. 1892, p. 297. — Pileo carnosio e 318
convexo expanso, striatulo, squamuloso, fulvescenti-cinnamomeo;
stipite fistuloso, æquali, flexuoso, melleo-pallenti, squamulis fibril-
losis albis variegato, apice furfuraceo; lamellis sinuato-adnatis con-
fertis e pallido-cinnamomeis; sporis 6-7 \approx 3-4.

Hab. ad ramenta lignea, Mustiala Fenn. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 5 cm. long. 2-4 mm. cr. A *Ph. marginata* parum differt.

8. **Pholiota disrupta** Cooke et Mass., Grev. XIX. p. 89. — Pileo con- 319
vexo, carnosio, cremeo, primo levi, dein in areolas magnas præci-
pue circa discum disrupto, margine incurvo; stipite elongato, cy-
lindræo, in pileum expanso, subinde basi leniter incrassato, pileo
concolori, cavo, striato, rimoso et subsquamuloso, mycelio valido
insidenti; annulo angusto, pendulo; lamellis adnatis, subventricosis,
latis, non confertis, albido-roseis, dein umbrinis; sporis ellipsoideis
brunneis, 14 = 9.

Hab. ad terram, Victoria Australiæ (Domina MARTIN). — Pileus
8-10 cm. lat.; stipes 10 = 1-1,5. *Ph. pudicæ* affinis.

9. **Pholiota mellea** Karst. Hedw. 1892, p. 219. — Pileo carnosulo e 320
convexo plano, levi, glabro, melleo; stipite farcto, flexuoso v. sub-
striato, glabro, albescenti; lamellis subliberis denticulo angusto pal-
lidiore adfixis, confertis, ventricosis, fuscescentibus; sporis fuscis
8-12 = 6-9; annulo persistenti.

Hab. in cæspitibus Airæ cæspitosæ ad folia putrescentia Mustiala
Fenniæ. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 5-7 cm. long., 2-7 mm. cr.
A *Ph. unicolori* (forma typica) Fr. Mon. Hym. 320 colore præci-
pue differt.

10. **Pholiota arcuatifolia** Britz. Hym. Südbayer X. p. 164, f. 411. 321
Hab. in silvaticis Bavarïæ australis. — Flavo-rubro-fusca; spo-
ræ 6 = 3 flavidæ. *Ph. sphaleromorphæ* affinis.

INOCYBE Fr. — Syll. V. p. 762, et IX, p. 95 *).

1. **Inocybe pusilla** Bres. Fung. Trident. p. 81, tab. 38. — Pileo car- 322
noso e campanulato expanso-umbonato sericeo, fibrilloso demum la-
cerato-rimoso, argillaceo v. griseo-fuscidulo v. e fusco expallenti,
margine persistenti luride albido, sicco; lamellis subconfertis, stri-
atis, postice sinuato-adnatis, elnescentibus, acie crenulatis; stipite
farcto, roseolo, tereti, basi subattenuato; sporis angulatis 8-10 = 6-7.

Hab. in nemoribus, coryletis etc. — Pileus 1,5-3 cm. lat.; sti-
pes 3-4,5 cm. long., 3-4 mm. cr. *I. perbrevis* Weinm. affinis.

2. **Inocybe squarrosula** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 7. (*Clypeus*) 323

*) Teste Cooke in Grev. XIX, p. 104, *Hebeloma psamminum* (Berk.), *H. Micropyramis* (B. et Br.) et *H. ignobile* (Berk.) in Syll. V, n. 3297, 3269, 3313, ad gen. *Inocybe* spectant et hinc *I. psammia*, *I. Micropyramis* et *I. ignobilis* sunt dicendæ.

— Pileo carnosulo convexo-plano, obtuso, fibrilloso, fuscescenti, disco squamuloso-squarroso, fusco; stipite æquali, fuscescenti-squamuloso; lamellis confertis, subventricosis, fuscescentibus, albo-crenulatis; sporis 10 = 7-8.

Hab. ad truncos Pini, Mustiala Fennicæ. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 5 mm. cr. *Cl. lanuginoso* affinis.

3. **Inocybe fulvella** Bres. F. Trid. II, p. 16, t. 119, f. 2. — Pileo 324
carnosulo-membranaceo, subhygrophano, expanso-umbonato, sericeo-flocculoso, centro glabro ex olivaceo lutescenti v. olivaceo-fusco; lamellis subdistantibus, ventricosis, e pallido lilacinis ochraceo-cinnamomeis; stipite farcto, glabro, deorsum attenuato, apice albo-pruinoso, violaceo-lutescenti; sporis luteis, angulatis, 8-9 = 5-6; basidiis clavatis 25-30 = 8-10.

Hab. in silvis frondosis in agro Tridentino. — Pileus 6-12 mm. diam.; stipes 2-2,5 cm. long., 1-1,5 mm. cr. caro lutescens, odore subterreo, sapore nullo; cystidia 45-60 = 12-18.

4. **Inocybe sabuletorum** Berk. et Curt. n. 857, Grev. XIX, p. 103 325
(*Agaricus*). — Pileo carnosulo, convexo, applanato, tenui, sericeo, umbrino; stipite gracili, æquali, concolori, glabro; lamellis lanceolatis, adnatis, vix confertis, umbrinis; sporis angulatis, 12 μ . long.; basidiis majusculis.

Hab. in pinetis sabulosis, Carolina Amer. bor. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 2 cm. long.

5. **Inocybe decipiens** Bres. F. Trid. II, p. 13, t. 118. — Pileo car- 326
nosulo, e convexo-expanso-umbonato, flocculoso, sericeo, centro levi, dein squamuloso-diffracto, cinnamoneo-ochraceo; lamellis confertis, latis ventricosis, acie obsolete fimbriatis, postice rotundato v. sinuato-adnatis, ex albo cinereis, tandem luride cinnamomeis; stipite farcto, glabro, apice subpruinoso, pallido, basi marginato-bulboso; sporis luteis, angulatis, 11-14 = 6-8; basidiis clavatis 25-30 = 7-8.

Hab. in herbis silvaticis in agro Tridentino. — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 6-9 mm. cr.; caro albida, odore terreo sapore miti.

6. **Inocybe rhodiola** Bres. Fung. Trident. I, p. 80, t. 87. — Pileo 327
carnosulo, expanso, umbonato, fibrilloso-squamoso, rufescenti expallenti, ætate fusco-maculato; lamellis subconfertis ex albido-terreo olivaceo-ferrugineis, acie albo-pruinosis, ætate rufo-fusco-maculatis; stipite farcto, fibrilloso, apice glabro, subæquali, sursum lutescenti, deorsum rubro-vinoso, tactu fusco-rufo-maculato; sporis flavo-aureis, 10-12 = 6-7.

Hab. locis herbidis juxta vias agri Tridentini. — Pileus 3-6 cm. lat. *I. dstrictæ* Fr. et *I. taceræ* Fr. affinis.

7. *Inocybe tuberosa* Clements Univ. Neb. ask. Bot. Surv. 1893, II. 328 p. 40. — Pileo expanso squamoso, carnoso saturate brunneo; stipite tuberoso supra æquali, gilvo; lamellis potius paucis, adnexis, saturate brunneis; sporis obtusis ovoideo-ellipsoideis, uno apice apiculatis. 1-guttatis. 6 = 4.

Hab. ad Sioux connty Amer. bor. — Pileus 3 cm. lat.; stipes 4 cm. long. basi 10 mm. supra 7 mm. cr. Affinis *I. insequenti*.

8. *Inocybe subgranulosa* Karst. Hedw. 1892, p. 293. — Pileo carnosulo e convexo explanato, interdum centro leviter depresso v. obsolete umbonato, levi, pallide ochraceo, præcipue disco squamulis erectis exiguis obscurioribus ebsesso, subinde adpresse fibrilloso; stipite e farcto cave, rigide, æquali v. deorsum attenuato, curvato v. flexuoso, basi bulbillo subterraneo prædito, pileo pallidiore; lamellis adnatis, secedentibus, confertis, viridi-cinnamomeis tandem fusco-cinnamomeis; sporis fuscis, 7-9 = 4-5.

Hab. ad terram arenosam apricam, Mustiala. — Pileus 2-4 cm. lat.; stipes 2-3 cm. long., 3-4 mm. cr.; odor et sapor nulli; caro alba. *I. delectæ* Karst. simillima atque affinis.

9. *Inocybe Cookei* Bres. F. Trid. II, p. 17, t. 121. — Pileo carnosulo expanso-umbonato, margine demum revoluto-fisso, sericeo-rimoso, centro glabro, flavo-lutescenti; lamellis confertis e griseo ochraceis, acie albo-fimbriata; stipite solido, æquali, pileo concolori, sericeo-fibrilloso, apice nudo, basi marginato-bulbilloso; sporis 8-10 = 5-5,5; basidiis 30-35 = 7-8.

Hab. in silvis abiegnis gregatim in agro Tridentino. — Pileus 3-5 cm. diam.; stipes 4-7 cm. long., 5-7 mm. cr.; caro albo-straminea odore subterreo. *I. fastigiatæ* proxima.

10. *Inocybe rubro-indica* Bann. et Peck 44 Rep p. 70. — Pileo primo campanulato, obtuso, sicco, longitudinaliter rimoso, micanti, disco carnosulo, margine tenui; contextu albo v. leniter roseolo; lamellis adnatis, confertis, furcatis, lanceolatis, e cremeo brunneo-ochraceis; stipite subregulari, contorto, fibrillis rubentibus notato, farcto, duro, fragili.

Hab. in apricis silvaticis, Frederick county Amer. bor.

11. *Inocybe holophlebia* Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 104 (*Agaricus*). — Pileo carnosulo, campanulato, expanso, late umbonato, fioccoso-fibrilloso, cervino; stipite pallido, farcto, cylindrico; æquali; lamel-

lis latis, adnatis, vix confertis, postice attenuatis, argillaceis, demum umbrinis; sporis levibus, ellipticis, $10 \approx 6$.

Hab. ad terram Masulipatam Indiæ. — Pileus 3-6 cm. diam.; stipes 6 cm. long., 4 mm. cr.

12. **Inocybe aureo-lamellata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 400. 333
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-aurea, centro obscurior: sporæ $10 \approx 8$. *I. auricomæ* affinis.
13. **Inocybe favorabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 361. 334
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota sordide flavo-rubescens; sporæ $10 \approx 5-6$. *I. absistenti* et *I. obscuræ* affinis.
14. **Inocybe albido-incarnata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 245. 335
Hab. in Bavaria australi. — Sporæ 3-4 μ . diam. *I. Tricholomati* affinis.
15. **Inocybe pseudo-scabella** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, f. 318, 367. 336
Hab. in Bavaria australi. — Fusco-rufescens; sporæ $10-12 \approx 4-6$.
16. **Inocybe farcta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 377. 337
Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Albida; sporæ 4 μ . diam. *I. Tricholomati* affinis.
17. **Inocybe duella** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 369. 338
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Rubro-brunnea; sporæ $8 \approx 6$. *I. adunanti* affinis.
18. **Inocybe subæmula** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 264. 339
Hab. in Bavaria australi. — Ochracea, centro brunnea; sporæ $10 \approx 6$. *I. æmulæ* affinis.
19. **Inocybe nitidiuscula** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 316. 340
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Atre-rufa; sporæ $8-10 \approx 5-6$. *I. delectæ* et *I. lucifugæ* affinis.
20. **Inocybe servata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 37, 152, 255 a. 341
Hab. in Bavaria australi. — Cremea, umbone acuto fulvo; sporæ $10-16 \approx 7-5$.
21. **Inocybe albido-lamellata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 275. 342
Hab. in Bavaria australi. — Castaneo-brunnea; sporæ $9 \approx 6$.
22. **Inocybe castaneo-lamellata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, fig. 267, 268. 343
Hab. in Bavaria australi. — Castaneo-brunnea; sp. $7,5-9 \approx 5-6$.
23. **Inocybe subignobilis** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, fig. 265. 344
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Griseo-brunnea; sporæ $12-14 \approx 6-8$.
24. **Inocybe-flavido lilacina** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, f. 40. 345

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Flavido-lilacina; sporæ 10 = 4-5. *I. sindonicæ* affinis.

25. **Inocybe incripta** Britz. Hym. Südb. VI, p. 20, fig. 214 (*Agaricus*) et VIII, f. 319. 346

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Flavido-albida; sp. 10 = 6.

26. **Inocybe oblectabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 176. 347

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Flavido-aurea; sp. 10 = 6.

27. **Inocybe heterogenea** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, fig. 182 (*Agaricus*). 348

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Flavido-brunnea; sp. 10 = 4.

28. **Inocybe observabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 181 (*Agar.*). 349

Hab. in paludosis Bavaricæ australis. — Rubro-brunnea; sporæ 10 = 4.

29. **Inocybe explanata** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 215-216 (*Agaricus*). 350

Hab. in silvis montanis Bavaricæ australis. — Tota albida dein rubescens; sporæ 6-8 = 4.

30. **Inocybe ignobilis** Britz, Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 183. 351

Hab. in paludosis Bavaricæ australis. — Flavido-brunnea; sp. 8 = 4.

31. **Inocybe mutatoria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 325. 352

Hab. in arenosis Bavaricæ australis. — Ochraceo-flava; sporæ 10 = 4-5. *I. muticæ* affinis.

32. **Inocybe albidula** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 164, 329. 353

Hab. in Bavaria australi. — Sp. 10-11 = 6.

33. **Inocybe tenui-marginata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 161, 384 (*Clypeus*). 354

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Aureo-brunnea; sporæ 10-14 = 6.

34. **Inocybe pseudomixtilis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 395, 396 (*Clypeus*). 355

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Ochraceo-flava, centro flavo-brunnea; sporæ 10-12 = 7-8.

35. **Inocybe subornata** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, fig. 368 (*Clypeus*). 356

Hab. in silvis fagineis Bavaricæ australis. — Flavido-brunnea; sporæ 10 = 6. *I. lanuginosæ* affinis.

HEBELOMA Fr. — Syll. V, p. 791, IX, p. 102.

1. **Hebeloma griseum** Cooke et Masec Grev. XXI, p. 36. — Simplex v. gregarium; pileo carnoso, convexo, dein applanato, murino 357

v. pallide griseo-argenteo, glutinoso, levi, sicco micanti; stipite æquali v. primo basi incrassato, demum attenuato, solido, albido, apice subfarinoso; velo arachnoideo, albido, fugaci; lamellis adnatis, dente decurrenti, latiusculis, ferrugineis; sporis 7-8 \approx 3, læte brunneis.

Hab. ad terram in silvis, Victoria Australiæ (MARTIN). — Pileus 6-8 cm. diam.; stipes 3 \approx 1-1,5 cm.; maleolens.

2. **Hebeloma fusipes** Bres. Bull. Soc. bot. it. 1892, p. 196. — Pileo 358
carnoso, convexo-gibboso margine late infracto, viscido, albido-alutaceo, glabro; stipite pallido basi fusiformi-radicato, fibrilloso glabrescenti e farcto subcavo; lamellis latis subdistantibus, postice sinuato adnatis, cinnamomeis acie albido fimbriata; sporis subamygdaliformibus v. obverse obovatis, 12-15 \approx 9-10, luteis; basidiis clavatis 30-50 \approx 9-10.

Hab. ad terram Vallombrosa, Toscana (U. MARTELLI). — Pileus sæpe rubro-maculatus, 2-4 cm. latus; stipes 6-8 cm. long., 4-6 mm. crass.; caro luride albida, ad basin stipitis fuscidula, odore subspirituoso dulci, sapore miti. *Hebelomati clavicipiti* affine.

3. **Hebeloma præfinitum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 373. 359

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Album, medio flavicans; sporæ 6-8 \approx 3-4. *H. clavicipiti* affine.

4. **Hebeloma exalbidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 51, 375. 360

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Aquose ochroleucum; sporæ 10-11 \approx 5-7. *H. clavicipiti* affine.

5. **Hebeloma lævatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 382. 361

Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Ex albido ochraceum; sporæ 9-10 \approx 5. *H. diffracta* affine.

6. **Hebeloma tumidulum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 339. 362

Hab. in Bavaria australi. — Totum flavicans; sporæ 8-10 \approx 4-5.

7. **Hebeloma subscambum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 273. 363

Hab. ad caudices emortuos Baviariæ australis. — Albicans; sporæ 8-10 \approx 4-5.

8. **Hebeloma edoratissimum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 382. 364

Hab. in umbrosis graminosis Baviariæ australis. — E flavo rubro-brunneum; sporæ 15 \approx 7-8.

9. **Hebeloma angustifolium** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 406. 365

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — E flavido carneum subisabellinum; sporæ 8-10 \approx 4-5. *H. crustuliniformi* affine.

FLAMMULA Fr. — Syll. V, p. 809, p. IX, p. 108.

1. *Flammula Aldridgei* Masee in Grev. XX, p. 25. — Pileo convexo, 366
dein infundibuliformi, margine subinvolato, sicco, velutino, testaceo,
subaurantio; stipite gracili, æquali, flexuoso, cavo, levi, concolori,
mycelio albo, floccoso insidenti; lamellis valde decurrentibus, sub-
confertis, lanceolatis, aureis, dein ferrugineis; sporis basi subapi-
culatis, $16 = 5$.

Hab. ad terram, Petersfield Britanniae. — Pileus 3.5-5 cm.
diam.; stipes 10 cm. long., 6-8 mm. cr. *Fl. gymnopodiæ* affinis.

2. *Flammula voluticeps* Cooke et Mass. in Grev. XIX, p. 89. — Pi- 367
leo convexo, dein applanato, centro depresso, dense breviterque ve-
lutino, badio, margine involuto; stipite supra in pileum expanso,
farcto, breviusculo, levi, pileo concolori; lamellis remotiusculis,
postice attenuatis et profunde decurrentibus, aurantio-brunneis,
dein umbrinis; sporis aurantio-brunneis, basi minute apiculatis,
 $12 = 5$.

Hab. in herbosis collinis ad Omeo in Victoria Australiæ (F. v.
MUELLER). — Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 3 cm. long., 5 mm. cr.

3. *Flammula penetrans* Fr. — Syll. V, p. 823. — Var. *madaga-* 368
scariensis P. Henn. F. Afr. II, p. 35. — Pileo carnoso, convexo
plano, sicco, depresso squamuloso, fulvo; stipite excentrico, subcavo,
fibrilloso, striato; lamellis adnatis, latis, ventricosis, confertis, ochra-
ceis; sporis brunneis, $5-6 = 4$.

Hab. ad lignum pr. Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus
usque ad 5 cm. diam.; stipes usque ad 2 cm. long.

4. *Flammula Groesus* (B. et C.) — Syll. V, p. 812. — Var. *como-* 369
rensis P. Henn. Fungi Afr. p. 354. — Pileo carnoso explanato,
aureo, squamis confertis, obscurioribus, squarrosis ornato, margine
irregulariter inciso undulatoque; stipite brevi; lamellis adnatis vix
decurrentibus, postice sinuatis v. emarginatis, latis, cinnamomeo-
ochraceis; sporis ellipsoideis v. ovoideis, ochraceo fuscis, $5-8 = 4-5$.

Hab. ad stipites Palmarum emortuos, in insula Johanna Africae
(J. M. HILDEBRANDT). — Pileus 10 cm. diam.; stipes 3 cm. long.,
15 mm. cr.

5. *Flammula squalida* Peck 44 Rep. p. 19. — Pileo carnoso, convexo 370
v. plano, firmo, viscoso, glabro, flavido v. rufescenti; contextu al-
bido pilei colore sub pellicula separabili simili; lamellis latiusculis,
adnatis, pallidis dein brunneo-ferrugineis; stipite gracili, sæpius
flexuoso, cavo, fibrilloso, subcartilagineo, pallido v. brunneolo, primo
apice dilute flavo; sporis brunneo-ferrugineis, $7,5-4$.

Hab. in paludosis et nemorosis, Carrolton et Sandlake Amer. bor.

— *F. spumosa* valde affinis et forsan ejus varietas.

6. **Flammula hispida** Masee Journ. of Bot. 1892, pag. 161. t. 323, 371
f. 31-33. — Pileo carnosio, umbilicato, quandoque infundibuliformi, demum explanato, sicco, levi, ochraceo-fulvo, squamulis erectis, acutis, hispido; stipite cavo sursum attenuato, fibrilioso, pallido; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis, latis, ex aureo fulvo-ferrugineis, acie pallidiorè crenulata; sporis ellipsoideis, basi apiculatis, ferrugineis, $7 \approx 5$.

Hab. ad truncos putridos, Chateau Belair Indiæ occid. — Pileus circ. 2,5 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 long. *F. sapineæ* affinis.

7. **Flammula javanica** Henn. Fung. novoguin. II. p. 35. — Pileo car- 372
uoso, campanulato-explanato, umbonato, sicco, squamis depressis imbricatis dense tecto, dein sæpe subnudo, aureo-fulvo, usque ad 5 cm. diam.; stipite farcto, levi, glabro, basi subbulboso, flavo-brunneo, usque ad 4 cm. long., 4-8 μ . cr., lamellis adnatis, latis, ochraceis; sporis ellipsoideis v. oblique ovoideis 1-2-guttulatis, flavo-ochraceis $7-9 \approx 4-5$.

Hab. in insula Javæ. — *F. sapineæ* verosimiliter affinis.

8. **Flammula immutabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11. f. 344. 373
Hab. ad candices vetustos Bavariæ australis. — Pallide flavo-rubra; sporæ 6-8 \approx 4. *F. azymæ* affinis.

9. **Flammula ferruginascens** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 135. 374
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Albido-flava, centro brunnea; sporæ 6 \approx 2-3. *F. scambæ* affinis.

NAUCORIA Fr. — Syll. V, p. 828. IX, p. 109.

1. **Naucoria pediades** Fr. — Syll. V, 844. — Var. **obscuripas** Fayod 375
in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 226. — Majo; pileo 14 cm. lat; stipite obscuro, 6 cm. alt., 4-6 mm. cr.; hymenophoro distinctissimo; sporis regulariter ellipsoideis, $12 \approx 6,5$.

Hab. gregatim in graminosis aridis prope Olukonda Africae.

2. **Naucoria typhicola** P. Henz. Ueber abnorme Pilzentwicklung, p. XL. 376
— Pileo subcarnoso, tenui, fragili, campanulato-explanato, subumbonato e flocculoso levi, margine radiato-striato, hygrophano, fusciscenti; stipite cavo, gracili, tenui, e farinoso-squamuloso levi, albido, subciliato, basi bulboso albido-tomentoso; lamellis inæqualibus subdistantibus, ventricosis, e carneo fulvescentibus; sporis fulvo-rubiginosis, 8-11 \approx 5-7; basidiis clavatis, 30 \approx 17.

Hab. in vaginis emortuis foliorum *Typhæ angustifoliæ* in Ger-

mania. — Pileus 0,5-1,5 cm. diam.; stipes 1-2,5 cm. long., 1-2 mm. cr.

3. **Naucoria solstitialis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 6. — Pi- 377
leo submembranaceo, campanulato-convexo dein explanato-depresso, umbonato, fragili, glabro, margine striato dein lacero e melleo-pallenti ferrugineo-cinnamomeo, sicco ferrugineo; stipite fistuloso, æquali stricto, firmulo, e pallescenti umbrino-prasino; lamellis adnexis, secedentibus, ventricosis, integerrimis, cinnamomeis; sporis 9-10 = 5-6.

Hab. ad terram Mustiala Fennicæ. — Pileus 3 cm. diam.; stipes 3-5 cm. long. 2-4 cm. cr. *N. cerodi* affinis.

4. **Naucoria Büttneri** P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo campanu- 378
lato, explanato, centro carnosiusculo, fusco, ferrugineo-tomentoso, radiato-striato; stipite cavo, levi, vix striato, tenui, concolori; lamellis sinuato-affixis, latis, confertis, cinnamomeis, sinuosis; sporis ellipsoideis sæpe fere curvatis guttulatis, fuscis, 8-9 = 4-8.

Hab. ad ramulos emortuos, Togo Africæ centr. — Pileus 0,5-1 cm. diam.; stipes 0,5-1 cm. long. 1-1,5 mm. cr. *N. erinaceæ* affinis.

5. **Naucoria Jennyæ** Karst. Hedw. 1892, p. 219. — Pileo carnosulo 379
e conico expanso, subumbonato, acuto, levissimo, glabro, sicco, badio-aurantiaco, non hygrophano, margine primitus infracto; stipite cartilagineo, intus fibroso, tenaci, inferne fusiformi attenuato, apice incrassato, subrubiginoso-badio, intus dein pallidiore; lamellis adnato-secedentibus, confertis, ochraceis v. fulvo-cinnamomeis, sæpe bruuneo-maculatis; sporis ochraceis 4-5 = 3-4; basidiis cylindræo-clavatis, 25-30 = 6.

Hab. in pineto loco declivi ad terram arenosam, Mustiala Fennicæ. — Pileus 1-2 cm. diam., 1-2 cm. long. 4 mm. cr. *Naucoriæ cidari* proxima.

6. **Naucoria glebarum** Berk Fl. Antarct. II, p. 447, pl. 162, f. 3. — 380
Pileo carnosulo, late umbonato, glabro, pallide fusco; stipite brevi, glabro, sursum subincrassato, solido, basi mycelio floccoso affixo; lamellis latiusculis, adnatis, horizontalibus, fulvis.

Hab. inter cæspites ad Berkeley sound in insulis Falkland. — Pileus 18 mm. diam.; stipes 18 mm. long., 3 mm. cr. Affinis *N. cerodi*.

7. **Naucoria exquisita** Berk. Fl. Antarct. II, p. 417. — Minima te- 381
nerrima; pileo ferrugineo, subtiliter pulverulento; stipite brevi, filiformi, sursum incrassato, pulverulento, pileo concolori, basi dilatata irregulariter floccoso-membranacea; lamellis sex, ventricosis, subliberis, albo-marginatis, interstitiis levibus, ferrugineis.

- Hab.* ad caules *Chilotrichi* in insulis Falkland. — Pileus 2 mm. lat.
8. **Naucoria nimbifera** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 290. 382
Hab. ad caudices Baviariæ australis. — Rufo-flavicans; sporæ 10-12 = 5-6.
9. **Naucoria specialis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, fig. 206 (*Agar.*) 383
Hab. in silvis montanis Baviariæ australis. — Flavo-rubra; sporæ 8 = 5.
10. **Naucoria uncialis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 21, fig. 231 (*Agar.*). 384
Hab. ad muscos in truncis Baviariæ australis. — Rubro-flava; sporæ 8 = 4.
11. **Naucoria hettematica** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 177 385 (*Agar.*).
Hab. in silvis montanis Baviariæ australis. — Ex albido rubro-brunnea; sporæ 10 = 4-6.
12. **Naucoria disclusa** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 227 (*Agaricus*). 386
Hab. in silvis Baviariæ australis. — Flavo-rubra; sporæ 6-8 = 4.
13. **Naucoria improspicua** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 407. 387
Hab. in silvaticis Bavaria australis. — Sordide flavo-rubra, centro brunneola; sporæ 6 = 3. *N. lugubri* affinis.
14. **Naucoria confertifolia** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 418. 388
Hab. ad basim truncorum Baviariæ australis. — Sordide rubro-flava; sporæ 8 = 4. *N. nucæ* et *N. glandiformi* etc. affinis.
15. **Naucoria breviata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 412. 389
Hab. ad margines silvarum Baviariæ australis. — Rubro-brunnea v. flavo-brunnea; sporæ 6 = 4. *N. tabacinæ* affinis.
16. **Naucoria inattenuata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 11, f. 341. 390
Hab. ad caudices Baviariæ australis, — Tota carnea; sporæ 6-7 = 4. *N. festivæ* affinis.
17. **Naucoria subtemulenta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 35. 391
Hab. ad sepes et in silvis Baviariæ australis. — Tota flavo-rubra centro obscurior; sporæ 8-9 = 4-5. *N. temulentæ* affinis.
18. **Naucoria stagnicola** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 12, f. 111, 392 348, 353.
Hab. ad stagna Baviariæ australis. — Flavo-rubra; sporæ 12-16 = 6-8. *N. paludosæ* affinis.
19. **Naucoria inserenda** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 22, f. 288 (*Agar.*). 393
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota rubro-flava; sporæ 10 11 = 6

20. **Naucoria invenusta** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, f. 203 (*Agar.*). 394
Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Rubro-flava; sporæ 10 = 6.

PLUTEOLUS Syll. V, p. 859.

1. **Pluteolus coprophilus** Peck 46 Rep. p. 59. — Pileo tenui, sub- 395
 membranaceo, fragili, conico v. campanulato; dein subplano, hu-
 mecto viscidulo, margine demum striato. roseo-griseo; lamellis an-
 gustis, confertis, liberis, pallide cinnamomeis; stipite longo, recto,
 subflexuoso, cavo, albo, interdum albo-roseo; sporis atro-ferrugi-
 neis, 12-15 = 7-8.

Hab. ad fimum, Amer. bor. — Cæspitosus; pileus 2,5-4 cm.
 lat.; stipes 6-7 cm. long., 2-4 mm. cr. *Galera lateritiæ* similis.

2. **Pluteolus amazonicus** Berk, in Herb., Cooke in litt. — Pileo cam- 396
 panulato-expanso, tenui, fulvo, subviscido, radiato-striato, 2-3 cm.
 lat.; stipite gracili, æquali 5-6 cm. long., 2 mm. crass., striatulo;
 lamellis subconfertis, liberis; sporis ferrugineis, 8 = 6, vel subglobosis.

Hab. in Panure, Amazon (SPRUCE).

3. **Pluteolus Leaianus** Berk. in Herb., Cooke in litt. — Pileo hemi- 397
 sphærico applanato, 3-4 cm. diam., opaco, fuligineo, viscido vel sub-
 mucido; stipite udscendenti, æquali, pallido, fibrilloso, 5-6 cm. long.,
 3-4 mm. crass.; lamellis liberis, lanceolatis; sporis ellipsoideis, 10-
 12 = 6, ferrugineis.

Hab. ad truncos, Ohio Amer. bor. (I. G. LEA).

GALERA Fr. — Syll. V, p. 860, IX, p. 113.

1. **Galera striatula** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 13. — 398
 Pileo membranaceo, campanulato, convexo, argenteo-micaceo, brun-
 neo, profunde striato, umbone levi; stipite elongato, æquali, albo
 dein rufescenti, glabro; lamellis liberis, collariatis, angustis, ochra-
 ceo-rubiginosis, remotis; sporis ellipsoideis 12-15 = 7-8.

Hab. in humidis, Lincoln Amer. bor. — Pileos 1,5-2 cm. long.;
 stipes 9-10 cm. long., 2 mm. cr.

2. **Galera morchelloides** De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 299, 399
 t. V e VI. — Pileo conoideo-obtuso subgibboso, plicis membrana-
 ceis irregulariter sinuosis, anastomosantibus obducto, margine sub-
 lævi repando, ochraceo-fuscescenti; stipite æquali, cylindrico, sub-
 fistuloso, squamuloso, rufescenti fusco; lamellis numerosis, sublibe-
 ris, inæqualibus, albido-fuscescentibus.

Hab. ad terram sabulosam in quercetis Gallicæ.

3. **Galera hypnicola** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 7. — Pi. 400

leo membranaceo, conico campanulato, obtuso, disco gibbo excepto, profunde lineato-striato, fuscescenti-livido, mox livido pallescenti, disso melleo pallenti, glabro, nudo; stipite æquali, laxo, flaccido, apice pruinosello, hinc inde e velo sericello-flocculoso, mox glabro, hyalino pallido, dein pallido; lamellis in cono fundo adnatis, liberis adscendentibus, confertis, ventricosis, dilute cinnamomeis; sporis ellipsoideæ-ovoideis, flavidis, 10-12 \approx 7.

Hab. ad Hypna semiemortua silvaticis uliginosis, Mustiala Fennicæ. — Pileus 1,5 cm. lat.; stipes 11 cm. alt., 2 mm. cr. *G. sphagnorum* proximie.

4. **Galera flava** Peck, 45 Rep p. 19. — Pileo tenui, ovato v. campanulato, obtuso, medio subplicato-striato, flavescenti; lamellis tenuibus, angustis, confertis, adnatis, primum albidis dein flavido-cinnamomeis; stipite æquali v. apice subattenuato, cavo maculis farinaceis albidis consperso, apice substriato, albo v. pallide flavido; sporis brunneo-ferrugineis, 12 \approx 7,5. 401

Hab. in humosis silvaticis, Amer. bor. — Pileus 12-24 mm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 2-4 mm. cr.

5. **Galera griseo-isabellina** Britz. Hym. Südbayer X. p. 167, f. 408. 402

Hab. ad margines silvarum Bavaricæ australis. — Tota isabellino-grisea; sporæ 10-12 \approx 6-8. *G. ravidæ* affinis.

6. **Galera aquigena** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 294. 403

Hab. in aquosis Bavaricæ australis. — Tota flave-rubra; sporæ 10-11 \approx 6. *G. aquatili* affinis.

TUBARIA W. Sm. — Syll. V, p. 872, IX, p. 114.

1. **Tubaria Embolus** (Fr.) Sacc. Syll. V, p. 874. — Var. **madagasca-** 404

riensis P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo tenui membranaceo, e campanulato convexulo, medio depresso umbilicato subinfundibuliformi, radiatim striato-sulcato, levi, fulvo; stipite fistuloso striato vix compresso, levi, luteo-fulvo; lamellis postice latissimis, triangularibus, distantissimis, ochraceis; sporis ellipsoideis, ochraceis, 8-10 \approx 4-6.

Hab. ad terram pr. Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 2 cm. diam.; stipes 2 cm. long., 3 mm. cr. — Habitus *Omphaliæ umbelliferæ*.

2. **Tubaria djurensis** P. Henn. Fungi Afr. p. 354. — Pileo submem-

branaceo campanulato-somiglobato, sæpe obtuse umbonato, radiatim striato, levi, cinnamomeo; lamellis adnato-decurrentibus, postice latissimis triangularibus, distantissimis, cinnamomeo-ochraceis, acie 405

subcrenulata pallida; stipite fistuloso tenui, flavo, levi, sursum pallidiore, æquali; sporis ellipsoideis v. ovoideo-ellipsoideis, læte subfuscis, levibus, 15-17 = 7-10.

Hab.: ad terram, Dschur Africae (G. SCHWEINFURTH). — Pileus 1 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 cm. long., 1-2 mm. cr. *T. furfuraceæ* affinis.

3. **Tubaria strigipes** C. et Masee Grev. XXI, p. 36. — Cæspitosa; 406
pileo hemisphærico, umbonato, fulvo, levi, rugoso, margine incurvo; stipite gracili, flexuoso, cavo, pileo concolori, prope apicem squaroso, squamis conicis, patulis obsito; lamellis late adnatis v. dente decurrentibus, confertiusculis, tenuibus, acie pallidiore, cinnamomea; sporis fulvis, guttatis, 6-7 = 4.

Hab. in graminosis, Port Phillip Australiæ (I. MINCHIN). — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 1-2 mm. cr.

4. **Tubaria canescens** Peck 46, Rep. p. 24. — Pileo tenuissimo, sub- 407
membranaceo, convexo, griseo-albo v. canescenti, fibrilloso v. tomentoso; lamellis distantibus, decurrentibus, cinnamomeis; stipite gracili, albido, fibrilloso, basi mycelio albo cincto; sporis ellipsoideis 6 = 4.

Hab. ad terram humidam in silvis, Amer. bor. — Pileus 4-6 mm. lat.; stipes 12-16 mm. long., *T. autochthonæ* affinis.

CREPIDOTUS Fr. — Syll. V, p. 876, IX, p. 115. — Ad hoc genus, teste Cooke in litt., spectat *Pleurotus Testudo* (Berk.) Sacc. V, n. 1512, ob sporas ochraceo-fuscas.

1. **Crepidotus stiriacus** Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 198. — Pileo 408
carnoso-fibroso, ex ovato-conchato semiorbiculari v. cuneiformi, simplici v. plus minusve lobato v. palmatim diviso tomentoso; stipite laterali brevissimo contracto; lamellis ochraceo-fuscis, densis, tenuibus, æqualibus vel vetustate inæquilongis, basin versus confluentibus; sporis ellipsoideis, levibus, hyalino-ochraceis, 5-7 = 3.

Hab. ad truncos putres in fodina plumbea Deutsch-Feistritz Stiriae. — Pileus 3-6 cm. diam. *C. Alveolo* affinis.

- 2 **Crepidotus spathulatus** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 5, T. VIII, 409
f. 4. — Pileo membranaceo, tenui, cuneiformi-spathulato, glabro, melleo, margine striato, basi cuneato-attenuata alboque tomentosa adnato; lamellis confertissimis, ex albo cinnamomeo-ferrugineis in punctum insertionis pilei attenuato-decurrentibus; sporis obovato-subellipticis, flavidis, 7-8 = 5-6.

Hab. in Africa orientali. — Pileus 7-19 mm. long., 5-10 mm. lat.

3. **Crepidotus bambusinus** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 309. — Pileo 410
orbiculari v. reniformi, tenui, carnoso, initio stipitato, dein subsessili, superne albido, inferne cinnamomeo-fusco; lamellis excentricis, inæqualibus, numerosis, angustis; sporis levibus violaceo-brunneis, ovoideis apice poro germinativo instructis, $5-6 \approx 3-4$.

Hab. ad culmos vetustos Bambusæ, Tonkin. — Pileus 6-15 mm. diam. Species ob sporas violaceo-brunneas poroque germinativa instructas a ceteris *Crepidotis* distincta.

4. **Crepidotus Ragazzianus** Bres. Contr. Fl. Afr. orient. p. 5, T. VIII, 411
f. 5. — Pileo carnosulo, reniformi, rufo-luteolo, glabro, postice adnato; stipite brevissimo, albo-luteolo, deorsum attenuato, sublaterali, subtus tantum visibili; lamellis subdistantibus, ochraceo-cinnamomeis, ad stipitem rotundato-adnatis, acie serrulatis; sporis flavo-aurcis, $8-10 \approx 6-7$.

Hab. ad ligna putrida in silva Fekerie-Ghemb. Afr. orient. (RAGAZZI). — Pileus 13-15 mm. diam.

5. **Crepidotus distans** Peck 44, Rép. p. 20. — Pileo membranaceo, 412
convexo, remote sulcato-striato, minute pubescenti, fulvo; lamellis latis, ventricosis, remotissimis, adnatis, pileo concoloribus; stipite minuto, excentrico, rubro-brunneo; sporis ellipsoideis, $10-12,5 \approx 6-7,5$.

Hab. ad corticem Cratægi tomentosæ, Carrollton Amer. bor. — Pileus 4-8 mm. lat.; stipes circ. 2 mm. long.

6. **Crepidotus appianatus** (Pers.) Sacc. Syll. V, p. 978. — Var. **ma-** 413
dagascariensis P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo carnoso, conchiv. reniformi, convexo, glabro et levi, subsessili, ochraceo, cinereo-pruinoso, postice albo-villoso, margine involuto, undulato-sinuoso; lamellis latis, subdistantibus, ad basin vix decurrentibus, inæqualibus, fuscescentibus; sporis luteo-fuscis, $5-7 \approx 4-5$.

Hab. ad lignum prope Ankoraka in insula Madagascar. — Pileus usque ad 12 mm. diam.

7. **Crepidotus quitensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 128. — Pileo 414
tenui, membranaceo, sessili, resupinato dein reflexo, reniformi v. cupulato, primitus albo, postremo brunneo, margine fusco, integro v. lacerato, membrana alba, byssoidea cincta, glabro, levi; lamellis angustis, confertiusculis, e puncto centrali radiantibus, fusco-brunneis; sporis globosis, minutissime verrucosis, ex hyalino brunneis $5-6 \mu$. diam.

Hab. in Æquatoria Amer. austr. — Pileus 4-6 mm. diam.

8. **Crepidotus albidus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. — 415

Résupinato-sessilis, albicans, glaber, siccus margine incurvato; lamellia tenuibus latiusculis, pallidis, dein flavo-brunneis, e puncto laterali radiantibus; sporis flavido-brunneis inæqualiter ellipsoideis $5 \approx 3,5$.

Hab. ad corticem Tiliæ, Ann arbor. Mich. Amer. bor. (PETERS).

9. **Crepidotus sessilis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 167, f. 419. 416

Hab. ad ramos putres Bavaricæ australis. — Albus, nitidulus; sporæ $6 \approx 3$. *C. applanato* affinis.

10. **Crepidotus Berheris** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 381. 417

Hab. in truncis Berberidis et Alni Bavaricæ australis. — Ochroleucus; sporæ $8-12 \approx 4$.

11. **Crepidotus subscalaris** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 296. 418

Hab. ad ramos putres pineos Bavaricæ australis. — Flavido-albicans; sporæ $6 \approx 2-3$.

CORTINARIUS Fr. — Syll. V, p. 889, IX, p. 117.

I. Phlegmacium

1. **Cortinarius albidus** Peck 44 Rep. p. 20, t. III, f. 1-4. — Pileo 419

• carnoso, convexo v. subplano, viscido, albo, subinde leniter flavo-tincto; contextu albo; lamellis confertis, emarginatis, primo albidis, dein cinnamomeis; stipite æquali, solido, albo, basi bulbo depresso, obliquo, submarginato prædito; velo albo; sporis subellipsoideis, $10-11,5 \approx 6$.

Hab. in silvis, Carrollton Amer. bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 5-10 cm. long., 8-16 mm. cr. *C. multiformi* affinis.

2. **Cortinarius pertinens** Britz. Hym. Südbayer X, p. 169, f. 322. 420

Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Vitellinus; sporæ $8-9 \approx 3-1$. *C. claricolori* affinis.

3. **Cortinarius largiusculus** Britz. Hym. Südbayer Cortin. p. 4 fig. 155 421
(*nemorensis*).

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Centro flavidus, margine cyaneo-violaceus; sporæ $8-9 \approx 7-8$.

4. **Cortinarius disputabilis** Britz. Cort. p. 5, fig. 148 (ser. IV) et 251. 422

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Vitellinus; sporæ $8-9 \approx 6-7$, rugulosæ.

5. **Cortinarius percognitus** Britz. Cort. p. 5, fig. 252. 423

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Totus ochraceus v. flavo-brunneus; sporæ $14 \approx 8$.

II. Myxacium

6. **Cortinarius erythræus** Berk. Hook. Journ. 1845, p. 48. — Parvus, 424
sanguineus; pileo convexo, glabro; stipite brevi, viscoso; lamellis
adnexis, ventricosis; mycelio flavo.

Hab. ad terram Australiæ occident. — Stipes 18 mm. alt., 2
mm. cr.; pileus 2,5-4 cm. diam.

7. **Cortinarius Emodensis** Berk. Hook. Journ. (1852), p. 132. — Pileo 425
convexo, latissime umbonato, carnosio, medio flocculoso, margine
sulcato; stipite valido obeso, subæquali, levi, solido, annulo deflexo
amplo; lamellis e violaceo umbrinis; sporis granulatis.

Hab. in pinetis ad Abietem Webbianam in India. — Pileus
4 mm. diam.; stipes 15 cm. long., 2,5 cr.

8. **Cortinarius politulus** Britz. Cort. p. 7, fig. 257. 426

Hab. in silvaticis Bavarïæ australis. — Violaceo-griseus v.
cyaneo-griseus, centro flavidus; sporæ 8 = 6.

III. Inoloma

9. **Cortinarius præstans** Cord. Champ. France II, p. 98, t, XXI. — 427
Pileo carnosio, convexo, orbiculari, sericeo-nitenti, violaceo-fusco;
stipite intus fibroso, albido, solido, cylindræo, interdum sinuoso,
basi incrassato subbulboso, subsericeo; lamellis inæqualibus, nu-
merosis, ex hyalino-cinerecentibus.

Hab. ad terram in silvis Galliæ. — Pileus 12-14 cm. lat.; sti-
pes 12-14 cm. long. 2,5 cm. crass. Magnus, edulis.

10. **Cortinarius Brondæi** Quéf. Rev. Myc. 1892, p. 64. — Pileo um- 428
bonato, campanulato, pellucido, flavescenti; margine velato, ame-
thystino; stipite flexuoso, plano, fistuloso, flavido.

Hab. ad terram humosam in silvis Galliæ. — *C. milvino* affinis.

11. **Cortinarius fusco-violaceus** Britz. Hym. Südbayer VI, pag. 29, 429
fig. 189.

Hab. in silvis fagineis Bavarïæ australis. — Totus violaceo-
brunneus; sporæ 10-12 = 6.

12. **Cortinarius albido-cyaneus** Britz. Hym. Südbayer VI. p. 29. f. 159, 430
Cort. p. 8.

Hab. in silvis fagineis Bavarïæ australis. — Pallide azureus;
sporæ 10-12 = 6.

13. **Cortinarius collocandus** Britz. Cort. p. 8 fig. 190 (ser. VI). 431

Hab. in silvaticis Bavarïæ australis. — Totus rubenti-violaceus;
sporæ 8-9 = 6-7.

14. **Cortinarius opimatus** Britz. Cort. p. 8, fig. 259. 432
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Aureus v. melleus; sporæ 8 = 6.

IV. Dermocybe

15. **Cortinarius Sintensis** Bres. Pilze Portorico Sinten. p. 498. — 433
 Pileo carnoso, tenui, convexo v. expanso, subumbonato, squamuloso, cinnamomeo; stipite farcto dein cavo, striato, subsquamoso, flavo-brunneo; lamellis adnatis, confertis, latis, sæpe venoso-connexis, subalveolatis; sporis subfuscis 7-8 = 4-5.

Hab. ad truncos insulæ Porto-Rico Amer. centr. (P. SINTENSIS). — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 cm. long. *C. cinnamomeo* affinis.

16. **Cortinarius infucatus** Fr. — Syll. V, 943. — Var. **croceipes** 434
 Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII. p. 4. — Pileo e conico plano-convexo, sicco, glabro, lutescenti; stipite solido, basi spongioso, croceo; lamellis adnatis, confertis, arcuatis, linearibus pallidioribus; sporis 7-8 = 6-7.

Hab. inter muscos in abiegnis, Mustiala Fennicæ. — Pileus 7 cm. diam.; stipes usque ad 17 cm. long., 1-2 mm. cr.

17. **Cortinarius Walkeri** Cooke et Mass. in Grev., XXII, p. 36. — 435
 Pileo convexo, dein expanso, margine persistenter incurvato, plus minusve undulato, subumbonato, levi, æquali, sicco, leviter sericeo, e pallido viridi, ætate cyanescenti; stipite basi subincrassato, sericeo-fibrilloso, rufescenti, farcto; lamellis adnexis, deorsum rotundatis, tenuibus, subconfertis, rufescentibus; sporis levibus, ferrugineis, 10 = 5.

Hab. ad terram Blue Mountains Australiæ (Domina WALKER). 436

18. **Cortinarius flammeus** Berk. Hook Journ. 1852, p. 133. — Cæspitosus; pileo e globoso subhemisphærico, subcarnoso, sanguineo, flocculoso; stipite deorsum incrassato, cavo, sanguineo-lateritio; lamellis adnatis, subdistantibus, aurantiis, variegatis; sporis subellipticis, 6 μ . long.

Hab. in pinetis, Sikkim Indiæ. — Pileus 3,5-4 cm. lat.; stipes 7,5 cm. long., 12 mm. cr.

19. **Cortinarius cinnamomeus** (L.) Fr. — Syll. V, p. 941. — Var. **fusipes** 437
 Karst. in Hedw. 1891, p. 246. — Pileo carnoso e convexo umbonato, fulvo-cinnamomeo, glabrescenti; stipite solido, fusiformi, lutescenti; lamellis adnatis, facile secedentibus, fulvis; sporis subsphæroideis, 9-12 = 8-9.

Hab. haud procul a Mustiala Fennicæ.

20. **Cortinarius electrinus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 170, f. 329. 438
Hab. in silvis pineis Baviariæ australis. — Succineus; sporæ 12-14 \approx 7.
21. **Cortinarius melleifolius** Britz. Cort. p. 10, fig. 273. 439
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Melleo-flavus; sporæ 6 μ . diam. *C. aureifolio* et *C. cinnamomeo* affinis.
22. **Cortinarius submyrtillinus** Britz. Cort. p. 10, fig. 265. 410
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Brunneus; sporæ 6 μ . diam. *C. myrtillino* affinis.

V. Telamonia

23. **Cortinarius disjungendus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 4. 441
 — Pileo carnosio, convexo gibbo, levi, glabro, fulventi-umbrino, albo-striato, disco subumboniformi, cinnamomeo-fulvello, hygrophano, margine ex albo-fibrilloso argute infracto; stipite solido, æquali, basi incrassato et radianti, sordido, cuticula e fibrillis pal-lenti albidis, laxis contexta, intus sordide fulventi, curvato; lamellis primo adnatis, distantibus; sporis 10-17 \approx 5-6.
Hab. in silvaticis pr. Mustiala Fennicæ. — *C. brunneo* affinis.
24. **Cortinarius fulvo-cinnamomeus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 29, 412
 fig. 203.
Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Totus dilute late-ritius; sporæ 10 \approx 6.
25. **Cortinarius fagei** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, f. 226. 443
Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 8-10 μ . diam.
26. **Cortinarius alutaceo-fulvus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 331. 444
Hab. in uliginosis Baviariæ australis. — Isabellino-brunneus; sporæ 6-8 \approx 5-6. *C. brunneo-fulvo* affinis.
27. **Cortinarius præsignis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 332. 445
Hab. in silvaticis inter Polytricha in Bavaria australi. — Ru-bro flavo-brunneus; sporæ 11-12 \approx 6. *C. macropodi* affinis.
28. **Cortinarius subcarnosus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 214. 446
Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Violaceo-brunneus; sporæ 6 \approx 4.
29. **Cortinarius abiegnus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 175. 447
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-ruber, nitidulus; sporæ 6-8 μ . diam.
30. **Cortinarius inurbanus** Britz. Cort. p. 13, f. 103 (sub *hæmatochele* 448
 in Ser. IV).

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Rubido-flavus; sporæ 10-12 = 6-7.

VI. Hydrocybe

31. **Cortinarius olivascens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII; p. 6. — 449
Pileo carnosio, tenui, margine submembranaceo, firmo, æquali convexo plano, levi, glabro, olivaceo; stipite firmo, subæquali, fibrilloso, striato, pallescenti, annulo membranaceo; fugaci; lamellis adnatis, latissimis, fulvo-ferrugineis; sporis 7-10 = 3-4.

Hab. in silva acerosa Fennicæ. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 4 cm. long., 4 mm. cr. Cum *C. veneto* comparandus.

32. **Cortinarius umbilicatus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 5. 450
— Pileo carnosio, firmo, convexo-plano, umbilico minuto, undulato, obtuso, levi, glabro, cute siccitate diffracta, badio-spadiceo; stipite farcto, firmo, æquali, basi incrassato, striato, glabro, albido; lamellis adnatis non secedentibus, confertis, postice perlatis, cinnamomeis; sporis 6-6,5 = 4-4,5.

Hab. in pinastroto pr. Mustiala Fennicæ. — Pileus 4-5 cm. diam.; stipes 4 cm. long., 1 cm. cr.

33. **Cortinarius nitens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXIII, p. 5. — 451
Pileo subcarnoso, e convexo explanato, umbonato e velo albo-sericeo glabrato, nitido, fusco-badio; stipite æquali v. deorsum attenuato, fusco, velo fibrilloso, albo, in zonas obliquas appressas collabenti; lamellis minus confertis, tenuibus, fulvo-cinnamomeis; sporis flavescentibus 6 = 3,5.

Hab. loco sylvatico pr. Mustiala Fennicæ. — Pileus 8 cm. diam., stipes 12 cm. long., 8 mm. cr. *C. rubricosus* affinis.

34. **Cortinarius subcandelaris** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 14, f. 317. 452
Hab. in silvis Baviariæ australis. — Aurantiacus; sporæ 5-6 = 2,5-4.

35. **Cortinarius assumptus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 29, fig. 156. 453
Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Violaceus, centro flavicans; sporæ 10 = 4.

36. **Cortinarius illepidus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 125, 454
216 (*C. imbutus*).

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Fusco-flavidus; sporæ 10 = 4-5.

GOMPHIDIUS Fr. — Syll. V, p. 1137.

1. **Gomphidius litigiosus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 14, f. 13. 455

Hab. in silvis Bavariæ austr. — Sporæ 18-20 = 6-8, flavo-brunneæ. Affinis *G. roseo*.

Sect. 4. Melanosporæ

AGARICUS Linn. — Syll. V. p. 993, IX, p. 137.

1. **Agaricus zonarius** Brond. Crypt. Agen IV, pl. 14, f. 1-3, Rev. 456
Myc. 1892. p. 65 (*Pratella*). — Pileo convexo, zonis pellucidis
branneo-violaceis ornato; lamellis liberis, albido-roseolis dein ba-
diis; stipite pleno elongato, annulato, membranaceo, albido.

Hab. in silvis Galliæ. — Pileus 1 cm. diam. *A. villatico* et
augusto affinis.

2. **Agaricus peronatus** Masee Fungus-flora I, p. 415. — Pileo he- 457
misphærico dein expanso, pallide ochraceo squamis parvis, brun-
neis, sericeis, marginem versus majoribus dense oblecto; contextu
albo, immutabili; lamellis a stipite remotissimis, confertis, roseis,
dein pallide purpureo-brunneis, acie integris; stipite æquali, basi
marginato-bulboso, distincte fistuloso, bulbo solido, inter annulum
et marginem bulbi squamis sursum versis, magnis, latis oblecto;
annulo magno, expanso; sporis oblique ellipsoideis, purpureo-brun-
neis, levibus, 6 = 4.

Hab. in pinetis, Carlisle Britannicæ (CARLYLE). — Pileus 10-
12,5 cm. diam.; stipes 12,5-15 cm. long., 2,5 cm. cr.; lamellæ 6
mm. lat.

3. **Agaricus ammophilus** Menier Nouv. Psall. p. 67, t. II, (*Psalliota*). 458
— Pileo hemisphærico dein convexo-expanso, crasso, albido v. sti-
pitate crasso, pleno, plus minutæ basi incrassato; annulo membra-
naceo, apici stipitis valde adhærenti, striatulo, canaliculo circulare
instructo; lamellis liberis, confertis, roseolis; sporis fusciscentibus,
6-7,5 = 4-7

Hab. ad terram arenosam, Loira infer. Galliæ. — *R. xantho-
dermo* et *A. arvensi* affinis.

4. **Agaricus africanus** Fayod in Verhand. bot. Ver. Brand. 1890. p. 225 459
(*Psalliota*). — Pileo carnosulo, obsolete umbonato, ochraceo-pal-
lido, squamulis rufis concentricis ornato, umbone badio; stipite
farcto, submedullato, albido, basi incrassato; annulo submembrana-
ceo, tenui, angusto, persistente; lamellis liberis, postice attenuatis
confertis, fuscis; sporis fuscis, ovideis.

Hab. ad terram arenosam pr. Olukonda Africae. — Pileus 8
cm. diam.; stipes 6 cm. long., 8 mm. cr.

5. **Agaricus amböensis** Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 224 460

(*Psalliota*). — Pileo tenuiter carnosio, e subgloboso carnosio-umbonulato, expanso, subspadiceo v. purpureo-fusco, sicco pallescenti; stipite bulboso, fibroso-carnosio, albicanti, basi incrassato, rufescenti, supra annulum submembranaceum levi; lamellis liberis, postice attenuatis, confertis, atropurpureis; sporis ellipticis.

Hab. ad terram arenosam, catervatim pr. Olukonda. — Pileus 3-6 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 5-7 mm. cr. Affinis *Ag. rubello*.

6. **Agaricus subrufescens** Peck 46 Rep. p. 25. — Pileo subtenui, 461

fragili, e profunde hemisphærico convexo v. late expanso, sæpe undulato v. irregulari, sericeo-fibrilloso v. subsquamuloso, ex albido v. griseo saturate rufo-brunneo; lamellis confertis, liberis, ex albido flavescentibus roseolis, demum atro-brunneis; stipite sub annulo, subflocculoso cavo, albido, basi subincrassato v. subbulboso annulo membranaceo, albo, extus flocculoso; sporis brunneis 6-7 = 4-5.

Hab. in America bor. — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 6-12 cm long., 8-16 mm. cr. *A. campestri* affinis.

7. **Agaricus segregatus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 24 f. 141. 462

Hab. in silvaticis montanis Baviaræ australis. — Flavo-brunneus sporæ 6 = 2-3.

STROPHARIA Fr. — Syll. V, p. 1012, IX, p. 138.

1. **Stropharia ventricosa** Masseé Fungus-flora I, p. 400. — Pileo cam- 463

panulato dein subplano, late gibbo, æquali, levi, udo tempore subviscido, ochraceo, sicco pallidior; contextu centro crasso, margine tenui, pallide ochraceo; lamellis leniter adnexis, subliberis, ventricosis, confertiusculis, tenuibus, griseo-lilacinis dein purpureo-brunneis, margine pallido; stipite infra dimidium ventricoso, in basim radicanter longe attenuato, pallide flavo, deorsum minute squamuloso, cavo, intus brunneo, annulo magno, persistenti, prope stipitis apicem inserto, albe, pendulo, margine striato; sporis ellipsoideis, purpureo-brunneis, 10 = 6.

Hab. ad terram in Britannia. — Fungus 3-6-gregarius; pileus circ. 2,5 cm. diam.; stipes 6,5-7,5 cm. long. 8-10 mm. in parte inflata cr.; lamellæ 5-6,5 mm. cr.

2. **Stropharia Stuhimanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 33. — Pileo carnosio, 464

tenui, hemisphærico explanato, ochraceo fulvo, primo squamis floccosis erectis, imbricatis tecto dein nudo, levi, glabro, aurantiaco; stipite brevi, squamoso-floccoso, ochraceo, basi incrassato; annulo

floccoso squamoso; lamellis adnatis, latis, confertis, cinereo-brunneis, nigricantibus; sporis curvulis apiculatis, fusco-brunneis 5-6 \approx 3-4.

Hab. in regione rupestri, Butumbi Africae centr. — Pileus usque ad 2 cm. diam.; stipes usque ad 2 cm. long., 3 mm. cr.

3. **Stropharia submerdaria** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 13. 465

Hab. ad terram Bavariae australis. — A *S. merdaria* sporis majoribus, hoc est 12-14 \approx 6-8, differt.

HYPHOLOMA Fr. — Syll. V, p. 1027, IX, p. 139.

1. **Hypholoma albo-sulphureum** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 309. — 466

Pileo convexo plano, modice carnosio, regulari, e pruinoso glabro, centro flavo-rubescenti, ambitu violascenti; lamellis numerosis, inaequalibus, rubescentibus dein nigrescentibus; stipite e lanoso glabro, tereti, basi bulbiformi incrassato, ex albido flavido; annulo membranaceo, adscendenti, extus albo, intus violaceo-nigro, 6-8 mm. lat.; sporis rubro-nigrescentibus, poro germinativo instructis, 12-14 \approx 8-10.

Hab. ad terram, Tonkino. — Pileus 8-10 cm. diam.; stipes 10-15 cm. alt., 8-12 mm. cr. *H. appendiculato* affine.

2. **Hypholoma discretum** C. et Masee Grev. XXII, p. 37. — Gregarium 467

pileo campanulato dein convexo, umbonato, levi, fulvo; stipite gracili, æquali vix striatulo, pileo pallidiore, basi subfloccoso; lamellis liberis v. leniter adnatis, latiusculis, griseo-viridulis dein olivascentibus demum purpureo-brunneis, acie albida; sporis purpureo-brunneis, 12 \approx 7.

Hab. ad terram, Victoria Australiae. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. long.

3. **Hypholoma aggregatum** Peck 46 Rep. p. 26. — Pileo tenui, con- 468

vexo v. subcampanulato, griseo-albo, nigro-fibrilloso; lamellis subdistantibus, deorsum rotundatis, subliberis, ex albido brunneis v. atro-brunneis, acie albis; stipite longiusculo, cavo, subflocculoso v. fibrilloso, albo; sporis brunneis 7 \approx 4-5.

Hab. ad truncos in silvis, Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 2,5-4 mm. cr. *H. silvestri* affine.

4. **Hypholoma marcescibile** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 209. 469

Hab. in agris Bavariae australis. — Sordide griseum v. flavo-griseum; sporæ 14 \approx 6. *H. piluliformi* affine.

PSILOCYBE Fr. — Syll. V, p. 1043, IX, p. 140.

1. **Psilocybe catervata** Masee Fungus-flora I, p. 378. — Dense fasciculata; pileo campanulato, obtuso, niveo, æquali, glabro, sericeo-nitenti, contextu crassiusculo, albo; stipite æquali, vulgo subflexuoso, cavo, albo, micante, fragili; lamellis leniter adnexis, latiusculis, confertis, griseis dein brunneis purpureo-tinctis, acie integra, alba; sporis ellipsoideo-oblongis, levibus, brunneo-purpureis $12 \approx 4$; basidiis fusoides $60-70 \approx 12$. 470

Hab. ad terram, Carlisle Britanniae (CARLISLE). — Pileus 12-16 mm. diam.; stipes circ. 5 cm. long., 2 mm. cr.

2. **Psilocybe togoënsis** P. Henn. Fungi Afr. p. 353. — Pileo subcar-noso, convexo-explanato dein depresso-umbilicato, levi, glabro by-grophano, margine tenui, inflexo; stipite fistuloso, lateraliter compresso, tenaci, æquali, glabro; lamellis rotundato-adnatis, furcatis, subundulatis, confertis, griseo-brunneis; sporis globoso-ellipsoideis v. ovoideis, subfuscis, $8-10 \approx 6-7$. 471

Hab. ad truncos, Togo Africae (BUTTNER). — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 1-1,5 cm. long., 2-3 mm. cr. *P. cernuæ* et *P. spadiceæ* affinis.

3. **Psilocybe rhombispora** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 221-224. 472

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Ex albido flavo-rubra v. rubro-brunnea; sporæ $5-8 \approx 4-5$ rhombeæ. *P. bullatæ* affinis.

4. **Psilocybe parviducta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 211, 216 473

Hab. in agris Bavariae australis. — Rubro-brunnea, opaca; sporæ $8 \approx 6$. *P. bullaceæ* affinis.

5. **Psilocybe subuda** Britz. Hym. Südbayer VIII. 9, f. 193. 474

Hab. in pascuis montanis Bavariae australis. — Sordide pallens; sporæ $8 \approx 4$.

6. **Psilocybe discordabilis** Britz. Hym. Südbayer VIII p. 9, f. 189. 475

Hab. in pascuis montanis Bavariae australis. — Brunneo-albicans; sporæ $8 \approx 5-6$. *P. discordanti* affinis.

7. **Psilocybe subcoprophila** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 11, 114. 476

Hab. in terra fimetosa Bavariae australis. — Flavido-albicans; sporæ $18-20 \approx 10-12$.

8. **Psilocybe recognita** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 25, fig. 155 477
(*Agaricus*).

Hab. in arvis Bavariae australis. — Violaceo-brunnea, opaca; sporæ $12 \approx 8-9$.

DECONICA W. Smith. — Syll. V, p. 1058, IX, p. 141.

1. **Deconica bulbosa** Peck 46, Rep. p. 27. — Pileo submembranaceo, 478
convexo dein subplano, glabro, margine tenuiter striato, ex albido
albo-brunneo; lamellis latis, distantibus, adnatis purpureo-brunneis;
stipite gracili, firmo, cavo, bulboso, griseo-fibrilloso; sporis purpu-
reo-brunneis, $7 \approx 5$.

Hab. ad caules emortuos, Amer. bor. — Pileus 6-12 mm. lat.;
stipes 16-24 mm. long.

2. **Deconica bryophila** Peck 46 Rep p. 26. — Pileo tenui, ad mar- 479
ginem membranaceo, subconico dein convexo v. subplano, glabro,
hygrophano, castaneo v. atro-brunneo, humecto margine striatulo,
cræneo-albo, sicco griseo-albo v. pallide brunneo et sæpe margine
distincte striato; lamellis latis, distantibus, adnatis v. subdecurren-
tibus, plano v. ventricosos, e pallide brunneo purpureo-brunneo;
stipite gracili, juventute subsericeo-fibrilloso, farcto v. cavo, pat-
lido v. brunneo; sporis brunneis $7 \approx 5$.

Hab. ad terram muscosam, Amer. bor. — Pileus 6-12 mm.;
stipes 16-24 mm. long. *D. bullaceæ* affinis.

3. **Deconica examinata** Britz. Hym. Südbayer VI. p. 26, fig. 145. 480

Hab. in hortis Baviaræ austr. — Griseo-albida; sp. 14-16 = 5-8.

PSATHYRA Fr. — Syll. V, p. 1060, IX, p. 142.

1. **Psathyra Barlæ** Bres. Fung. Trident. I, p. 84, tav. 91. — Pileo 481
membranaceo, campanulato-expanso, carneo-fusco demum lateritio-
umbrino centro fulvello v. lutescenti, ruguloso; lamellis ventrico-
sis, subconfertis, postice rotundato v. sinuato-adnatis e carneo-pur-
pureis, fuscescentibus, acie albo fimbriata; stipite fistuloso, subæ-
quali, purpureo, expallenti, deorsum stramineo, apice albo pruinoso,
basi albo-flocculoso; sporis carneo-fuscis. 12-15 = 7-8.

Hab. locis umbrosis. — Pileus 2,5-3,5 cm. lat.; stipes 6-8 cm.
long., 3-5 mm. cr. *Psath. corrugi* affinis.

2. **Psathyra neglecta** Masee Fuugus-flora I, p. 356. — Pileo con- 482
vexo, dein subplano, æquali, glabro, pallide ochraceo, sicco non ri-
moso, disco excepto albicanti; lamellis leniter adnexis, latiusculis,
ventricosis dein purpureo-brunneis, confertis; stipite gracillimo,
subundulato, pellucido, glabro, albo, deorsum rufescenti; sporis elli-
psoideis, purpureo-brunneis, levibus, $12 \approx 6$; basidiis copiosis, fusoi-
deis, 50-60 = 12-14.

Hab. ad terram in horto kewensi Britanniarum. — Pileus circ. 6
mm. diam.; stipes circ. 2,5 cm. long.

3. **Psathyra griseo-badia** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo he- 483
 misphærico, ad marginem striato, pruinoso pulverulento, sicco, te-
 naci, rubro-fuscescenti; lamellis numerosis, inæqualibus, integris
 adnatis, fuscis; sporis violaceo-rubris $10 \approx 7$; stipite farcto, gracili,
 glabro, rubescenti, extremitatibus incrassato, sicco, tenaci.
Hab. ad ligna putrida, Tonkin Bon. — Pileus 4-8 mm.; sti-
 pes 1-3 cm. long., 2 mm. cr., annulo destitutus.
4. **Psathyra ombrophila** Karst. Hedw. 1893, p. 119. — Pileo carno 484
 sulo plano, disco subgibboso, orbiculari, levi, subnaucoso-granuloso;
 stipite æquali præcipue intus rufo-rubescenti, adpresse subsericel-
 lo, basi subtuberiformi; lamellis adnatis, confertis, ventricosis,
 atratulis, exsiccando fuscis; sporis flavescentibus $4-6 \approx 2-3$.
Hab. in ollis tectis, ubi tubera Philodendri asservata sunt, Mu-
 stiala. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. alt., 2 mm. cr.
5. **Psathyra squamosa** Karst. Hedw. 1893, p. 59, *Ps. pennata* Fr. 485
 var. *squamosa* Karst., — Syll. V, p. 1072. — Pileo carnosulo, e
 campanulato-hemisphærico expanso, fulvescenti-fusco, siccitate alu-
 taceo e squamuloso-plumoso glabro; stipite fistuloso, æquali flexuoso,
 undulato, apice farinaceo e squamuloso glabrato, argenteo-nitenti;
 lamellis adnatis v. adfixis, confertis, ventricosis e cinerescenti fuscis;
 sporis fuscis $6-10 \approx 3-5$.
Hab. ad terram inter ramenta lignea Mustiala. — Pileus 2-4
 cm. lat.; stipes usque ad 7 cm. long., 2-5 mm. cr. A *P. gossypina*
 (Bull.) et a *P. pennata* Fr. colore sporisque minoribus dignoscenda.
6. **Psathyra exsignata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13 f. 231. 486
Hab. in agris Baviaræ australis. — Pallide rubro-brunnea; sporæ
 $10-12 \approx 6-8$. *P. cinctulæ* affinis.
7. **Psathyra persimplex** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 25, fig. 146 487
 (*Agaricus*).
Hab. ad sepes in Bavaria australi. — Flavo-brunnea v. brun-
 nea; sporæ $10-12 \approx 5-6$.
8. **Psathyra subobtusa** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 200. 488
Hab. in paludosis Baviaræ australis. — Brunnea; sporæ $12-14 \approx 8-10$.

BOLBITIUS Fr. — Syll. V, p. 1023, IX, p. 143.

1. **Bolbitius candidus** C. et Masseur Grev. XXI, p. 37. — Pileo mem- 489
 branaceo, campanulato dein plano, albo, levi, margine striatulo;
 stipite æquali, subfibroso, cavo, basi farinoso, albo; lamellis liberis
 collare circa stipitem relinquentibus, acie serrulata, ferruginea;

sporis ellipsoideis, levibus, læte aurantio-brunneis, initio 2-guttatis, 10-12 = 6.

Hab. in reliquiis stabulorum, Brighton Victoria Australiæ (MARTIN). — Pileus 3-5 cm. lat.; stipes 3 mm. cr.

COPRINUS Pers. — Syll. V, p. 1078, IX, p. 144.

1. **Coprinus equinus** Chelchows. Fung. fimicoli polonic. p. 6, tab. XI, 490
fig. 11. — Pileo tenerrimo e pelliculoso, secundum dorsum lamellarum hiascenti, ex ovato campanulato, dein expanso, cinereo-albido, furfure et floccis obscurioribus tecto; disco obscuriore, 3-15 mm. lato; lamellis liberis albido-nigricantibus; stipite tenui, gracili, glabro; basi bulbiloso volvato annulato; sporis rotundis v. elliptico-obtuso-rotundis, 5-8 = 4-5.

Hab. in fimo equino, Varsoviæ rarissimus. — Stipes 18-35 mm. longus.

2. **Coprinus Flosculus** Berk. Fl. Ant. II, p. 448, pl. 162, fig. 2. — 491
Minimus tenerrimus; pileo glabro, ovato demum expanso, hemisphærico, fisso, sulcato, vertice depressiusculo; stipite brevi, filiformi, leviter ad basim turgido, demum æquali; lamellis liberis, paucis, linearibus, remotis.

Hab. in fimo ad insulas Falkland. — Pileus 3-3,5 mm. alt., 2 lat.; stipes 1 mm. long. Affinis *C. hemerobio*.

3. **Coprinus virgineus** Bann. et Peck 44 Rep p. 71. — Pileo ovoideo, 492
campanulato v. cylindraceo, pallide ochraceo, margine tenui, lacero, floccoso; lamellis angustis, confertis, furcatis, primo albis dein atris sed nunquam nigris, adnexis; stipite valido, subfarcto, apice attenuato, applanato, floccoso; sporis nigris.

Hab. in Maryland et Virginia Amer. bor. — Fungus cæspitosus v. gregarius; stipes 9-9,5 cm. long.

4. **Coprinus arenatus** Peck 46 Rep. p. 27. — Pileo tenui, primitus 493
ovato v. subhemisphærico mox convexo v. campanulato, squamulis parvulis, tomentosus albis consperso, margine striato, albido v. griseo-albo, ætate griseo-brunneo; lamellis latis, confertis, liberis, griseo-albis mox purpureo-brunneis demum nigris, cystidiis, hyalinis albis numerosis prorumpentibus ornatis; stipite æquali, glabro, cavo, albo; sporis late ovatis v. subglobosis, purpureo-brunneis, 7,5-9 = 5,5-7,5.

Hab. ad terram arenosam solitarius v. gregarius, Karner, Amer. bor. — Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 2,5-5 cm. long., 2-4 mm. cr.

5. **Coprinus umbrinus** C. et Maseo Grev. XXI p. 41. — Pileo primo 494

conico-hemisphærico dein fere plano demum margine rimoso et revoluto, atro-umbrino, discum versus grosse sulcato, squamis floccosis, niveis vestito, apice vulgo veli primarii vestigio prædito; lamellis liberis, a stipite remotis, confertis, tenuibus, dein nigris, margine persistenter albo; stipite, sensim superne subattenuato, cavo, initio atro-umbrino, micanti, basi bulboso, volva alba persistente vaginato: basidiis cylindræis, deorsum valde attenuatis, apice truncatis, $35-40 = 14-15$; sporis fuligineo-nigris, ellipsoideo-oblongis, oblique apiculatis, $17-18 = 9$; sterigmatibus nullis.

Hab. ad terram stercoretam, Kew Britannicæ. — Pileus 2,5–4,5 cm. diam.; lamellæ 3 mm. lat.; stipes 10–15 cm. long., 6–8 mm. basi cr.

6. **Coprinus volvaceo-minimus** Crossland Grev. XXI, p. 69. — Pileo 495
ovoideo dein campanulato, griseo, ad cinereum vergenti, disco saturatiore, squamulis albis adperso, membranaceo, striato, demum margine rimoso et reflexo; lamellis fere liberis, angustis, utrinque attenuatis dein nigrescenti-purpureis; stipite apice leniter incrassato, fistuloso, glabro, hyalino, basi bulbosa, annulo v. collari distincto persistente dein reflexo prædito; sporis nigrescenti-purpureis, subglobosis, minute apiculatis, 6–7 μ .

Hab. in ericetis stercoretis, Wellhead, Halifax Britannicæ. — Pileus 6 mm. lat.; stipes 18–25 mm. long., minus quam 2 mm. cr. annulus circ. 3 mm. lat.

7. **Coprinus cupulatus** E. Jacob. Mitteil. Brandenb. p. XXXI. — Pileo 496
ex albo griseo-violascenti, e conico subcampanulato, vertice cupulato griseo-flavido plicato-sulcato, involuto velo crassiusculo, floccoso-membranaceo griseo flavido oblecto, evoluto sub lente pubescenti: lamellis albis demum atropurpureis, liberis; stipite albo, pubescente, basi in bulbillum hemisphæricum tenuiter strigosum, album incrassato, subæquali, striato, fistuloso; sporis 7–8 = 6–7.

Hab. ad ramulos emortuos Friedenau. — Stipes 5–7 mm. alt. — *C. Friesii* Quel., *C. tigrinello* Boud. et *C. Queletii* Schulz. affinis.

8. **Coprinus saatiensis** P. Henn. Fung. Afr. p. 352. — Pileo 497
primum cylindræo-ovato, squamis albis, laceratis, imbricatis concentricisque tecto, deinde explanato, fuligineo-nigro, squamis latis, albis, sparsis variegato; stipite cavo-cylindræo, basi incrassato v. bulboso, albido-fuscescenti, lamellis liberis, lanceolatis ex albo fuscescentibus nigris; sporis atrofuscis, ellipsoideis v. ovoideis $19-23 = 10-12$.

Hab. ad Saati in col. Erythræa Abyssinicæ (G. SCHWEINFURTH). — Pileus 5 cm. diam.; stipes 8 cm. long., 1 cm. cr.

9. **Coprinus solstitialis** (Karst.) Sacc. *Oncopus* Karst. Hedw. 1892, p. 498 220. — Pileo submembranaceo subcylindraco, disco carnosulo, usque ad basin stipitis adpresso, squamuloso, apice calyptrato, profunde sulcato demum revoluta ex albido fuscescenti; stipite cylindraco basi incrassato, radicato annulato-volvaceo, candido; lamellis liberis, sublinearibus, primo albis mox rubescentibus demum nigricantibus.
Hab. ad terram arenosam, Mustiala. — Pileus 2-3 cm. alt. 1,5 cm. lat., et diam. 5 cm.; stipes 3-6 cm. long., 2-5 mm. cr. *C. clavato* et *C. sterquilino* proximus.
10. **Coprinus marculentus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 237, 238. 499
Hab. in fimo Baviariæ australis. — Pallide griseus, furfuraceus; sporæ 10-12 = 8, subhexagonæ.
11. **Coprinus pseudo-nyctemerus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, 500 f. 256.
Hab. in cultis Baviariæ australis. — Flavo-brunneus v. griseus centro flavicans; sporæ 14 = 10, subglobosæ.

PANÆOLUS Fr. — Syll. V, p. 1118, IX, p. 147.

1. **Panæolus campanulatus** L. — Syll. V, p. 1121 — var. *elatior* Brun. 501
 Glan. mycol. Ser. 3 Herbor. 1892-93, p. 1. — Pileo campanulato-expanso, submamillato, griseo-argenteo; stipite elongato annulato.
Hab. ad terram, Rochefort, Saintes, Pessines. — Pileus 6-8 cm. diam.; stipes 12-15 cm. long.
2. **Panæolus cinereo-fuscus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 26, fig. 169. 502
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Griseo-brunneus; sporæ 18 = 10.
3. **Panæolus expromptus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 26, fig. 159 503
 (*Agaricus*).
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — E flavo griseo-brunneus; sporæ 8-10 = 6.
4. **Panæolus albido-cinereus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 26, fig. 165 504
 (*Agaricus*).
Hab. in campis Baviariæ australis. — Pallide griseus; sporæ 14 = 6-7.
5. **Panæolus obtusisporus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 169, f. 259. 505
Hab. in cultis Baviariæ australis. — Flavo-brunneolus; sporæ 8 = 5. *P. acuminato* affinis.

PSATHYRELLA Fr. — Syll. V, p. 1116, IX, p. 149.

1. **Psathyrella tenera** Peck 47 Rep p. 18. — Pileo tenui, campanu- 506

lato, obtuso, subbygrophano, rufo-cinereo, sicco patienti, ruguloso-atomato; lamellis latis, adnatis, subdistantibus subcinereis dein nigricantibus, acie alba; stipite tenui, glabro, albo, basi mycelio floccoso albo cincto; sporis anguste ellipsoideis 12-14 \approx 7-8.

Hab. ad terram fimo mixtam, Pierre pont Manor Jefferson county Amer. bor. — *P. gracili* subaffinis.

2. **Psathyrella sulcata** Clem. Bot. Surv. Nebr. III, 1893, 13. — Pileo 507 campanulato-expanso, e griseo nigricanti, pellucido, profunde radiato-sulcato umbone levi flavo; stipite nitido, gracili, fistuloso, supra albo, infra rufescenti; lamellis adnexis, subventricosis, cinereis acie nigra, demum nigricantibus; sporis ovoideo-apiculatis, fusco-purpureis 8-10 \approx 5-6.

Hab. in campis Lynkolo, Amer. bor. — Pileus 1-2,5 cm. long; stipes 4-6 cm. long.

3. **Psathyrella longicauda** Karst. in Hedw. 1891, p. 298. — Pileo 508 membranaceo, convexo, umbonato, glabro, usque ad umbonem pellucide striato, margine ultimo subcrenulato, fuligineo-flavescenti, hygrophano; stipite fistuloso æquali, subglabro, apice albo-pruinoso, eximie radicato, lamellis adnatis, confertis e ventricoso sublinearibus, e griseo atropurpureis; sporis pellucidis 13-16 \approx 7-9; basidiis crassis clavatis 33-42 \approx 15; paraphysibus capitato-clavatis 25-28 \approx 12-15.

Hab. inter folia coacervata putrida, Mustiala. — Pileus 1,5 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 2 mm. cr. A *P. gracili*, cui affinis, sporis obscurioribus majoribusque, lamellis acie albis, stipite tenaciore et radicato differt.

4. **Psathyrella ampelina** Foex et Viala in Viala, Les Maladies de la 509 vigne, ed. III, p. 316, fig. 119. — Pileo conico-expanso, sublevi, pallide brunneo, tenero, pilosulo; stipite cylindrico, erecto, albo, nitido, deorsum papilloso-villoso, ex mycelio (*Fibrillaria*) copioso late repente, albo, oriundo, lamellis confertis, angustis, roseo-violaceis, dein cinereo-brunneis; sporis ovoideis, 4-5 μ . long.

Hab. in radicibus Vitis viniferæ in Gallia, Algeria, America etc. — Stipes 6-12 cm. alt., pileus 2-3 cm. lat.

5. **Psathyrella trepidula** Britz. Hym. Südbayer VIII p. 10, f. 203. 510

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Cinereo-brunnea, centro rufa; sporæ 12-14 \approx 6.

6. **Psathyrella perscrutata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 229, 230. 511

Hab. in pratis Baviaræ australis. — Grisea; sporæ 14-18 \approx 8-10 citriformes. *P. subtili* affinis.

7. **Psathyrella subligans** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 202 512

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Brunneo-grisea, nigricans; sporæ 8-10 \approx 6.

8. **Psathyrolla albido-cinerea** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 10, f. 199. 513

Hab. in arvis Baviariæ australis. — Pallide grisea; sporæ 14 \approx 6-8.

MONTAGNITES Fr. — Syll. V, p. 1140.

1. **Montagnites tenuis** Pat. Jour. de bot. 1894, p. 219. — Pileo cy- 514

lindræo sinuoso, griseo, basi truncato, 12 mm. lat., 8-10 mm. alt.; lamellis confertis, nigris, inæqualibus; stipite squamoso, gracili, 6-7 cm. alto; sporis atris v. violaceis, 7-8 \approx 4-5.

Hab. in sabulosis pr. Gabes Africae bor. — Species tenella, affinis *M. Haussknechtii*, sed sporis paulo majoribus et habitu diversa.

2. **Montagnites Elliotti** Masee Grey. XXI, p. 1. — Pileo ellipsoideo 515

dein campanulato, demum expanso et fere plano, disco depresso, levissimo, albido; volvæ margine stipitis apici adnexo, lacero, lamellis liberis, confertis, tenuibus, sicco nigrescentibus; stipite solido, sublignoso, sursum æqualiter incrassato, apice sulcato, deorsum fibrilloso, pallido, basi volva ampla, laxa vaginato, sporis ellipsoideis, atro-brunneis, 12 \approx 7.

Hab. in sabulis, Nile Valley Novæ Zelandiæ. — Pileus 3-4 cm. diam.; stipes 10-15 cm. long., 6-8 mm. prope apicem cr. *M. Haussknechtii* affinis.

Fam. 2. **Polyporacæ** Fr.

BOLETUS Dill. — Syll. VI, p. 2, IX, p. 150.

1. **Boletus brunneus** Cook. et Mass. Grey. XIX, p. 90. — Pileo pul- 516

vinato, convexo, subtomentoso, demum in squamas innatas fisso, rufescenti-brunneo; stipite brevi, crasso, superne attenuato, pileo concolore, nigro-striato; contextu albido, fracto cyaneo demum brunneo; tubulis liberis; poris latiusculis, angularibus, viridi-griseis; sporis olivaceis 14-15 \approx 4.

Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 10-12 cm. lat.; stipes 7 cm. long., 5 cm. cr.

2. **Boletus ignoratus** Bann. et Peck 44 Rep p. 73. — Pileo convexo, 517

viscido, læte citrino, lineis rugosis aurantiacis; contextu albo, solido, fracto colore immutabili, sapore subacido; poris citrinis, majusculis, liberis, stipiti e filamentis arachnoideis connexis; stipite apice cras-

siore, basim versus subattenuato, flavo, levi, solido; sporis $11 \approx 4,5$.

Hab. ad Druid Hill Park Amer. bor. — *B. unicolori* affinis, a quo vix differt contextu albo tubulisque liberis.

3. **Boletus Leguei** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr: 1894, p. 62, tab. II, 518
f. 1. — Pileo e pulvinateo expanso, brunneo-fulvo, sicco villosotomentoso; poris luteis, compositis, adnatis; stipite albido-ochraceo, medio rufescenti, superne reticulo flocculoso, crasso, rufo-granuloso ornato; sporis oblongo-fusiformibus, luteo-olivascensibus, $14-15 \approx 5-6$.

Hab. ad terram in Gallia (LEGUÉ). — Pileus 6-8 cm. lat. *B. granulato* affinis.

4. **Boletus paludosus** Masee Fungus-flora I. p. 279. — Pileo tenuiter 519
convexo dein omnino plano, glabro, æquali, subviscido, nitido, rufo-brunneo, sicco pallidiore, contextu firmo, tenui uniformi, pallidissime brunnescenti, immutabili; tubulis adnatis, subdecurrentibus, late apertis, angularibus, compositis, flavidis dein olivaceis; stipite æquali, attenuato, levi, pileo pallidiore, anulo destituto, solido; sporis olivaceis $16 \approx 4$.

Hab. in paludosis Britannicæ. — Pileus 10-12 cm. diam. *B. badio* affinis.

5. **Boletus crassus** Masee Fungus-flora I, p. 286. — Pileo e con- 520
vexo expanso, sæpe irregulariter undulato v. noduloso, dense tomentoso, interdum areolato-fisso, sæpius flavo-brunneo, contextu crasso versus marginem, firmo, diu albo, dein pallide flavescenti; tubulis initio brevibus, præcipue circa stipitem et fere v. omnino liberis, irregulariter rotundatis, sæpius simplicibus, e pallido flavescentibus; stipite e subgloboso, elongato, apice subattenuato pileoque pallidiore, basim versus subalbido, glabro, contextu ex albido flavido; sporis pallide flavescentibus, $10 \approx 3$.

Hab. in silvis Britannicæ. — Pileus 10-15 cm. diam.; stipes 3-4 cm. long. *B. impolito* affinis.

6. **Boletus recedens** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, f. 46. 521

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Ochraceo-flavus v. rubro-flavus; sporæ $8 \approx 2-3$, vix flavidæ.

7. **Boletus exannulatus** Britz. Hym. Südhayer VI, p. 33, fig. 35. 522

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Rubescenti-flavus; sporæ $8 \approx 3-4$.

8. **Boletus immutabilis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, fig. 44. 523

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Griseo-brunneus; pori sulphurei.

9. **Boletus luteo-badius** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 12, f. 51. 524
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 10-11 = 4. *B. badio* affinis.
10. **Boletus extractus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 71,70. 525
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-ruber v. flavo-brunneus; sporæ 9-11 = 3-3,5. *B. flavido* affinis.
11. **Boletus indecisus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 68. 526
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Totus griseo-isabellinus; sporæ 10-12 = 4. *B. fuligineo* affinis.
12. **Boletus larignus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 22,55. 527
Hab. in silvaticis sub Laricibus Baviariæ australis. — Totus sordide flavo-roseus; sporæ 10-13 = 4.

STROBILOMYCES Berk. — Syll. VI, p. 40, IX, p. 159.

1. **Strobilomyces polypyramis**. Hook. in Berk. Decades n. 332. — 528
 Pileo lato expanso, toto areolato-verrucoso, umbrino, carnosio, intus rubido; stipite valido, levi, fusco-purpureo; poris latis adnexis ore rubidis; sporis globosis, atropurpureis, granulatis.
Hab. ad terram, Jilapahar Indiæ. — Pileus 15-16 cm. lat.; stipes 12 cm. long., 3 cm. crass. *S. strobilaceo* affinis.
2. **Strobilomyces ligulatus** Cooke Grev. XX, p. 4. — Pileo convexo, 529
 hemisphærico, brunneo, squamulis ligulatis saturatioribus consperso, filamentis parallelis composito, sæpe extremitate recurvo; stipite striato, fibrillis paucis consperso, pallidiore, superne subattenuato; tubulis longis, postice attenuatis, angulatis, flavido-rufescentibus; sporis fuscis, ellipticis 20 = 10.
Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 10 cm. diam.; stipes 12 cm. long., 2 cm. cr.
3. **Strobilomyces fasciculatus** Cooke Grevill. XX, p. 4. — Pileo he- 530
 misphærico, convexo, rufo-brunneo, squamuloso; areolis pentagonalibus, amplis; stipite quasi æquali, pallidiore; tubulis elongatis, deorsum liberis, angularibus, flavidis; sporis ellipticis, pallide brunneis, 10-12 = 5.
Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Stipes 8-10 cm. long., 1.5 cm. cr.; pileus 8-10 cm. diam.

GYRODON Opat. — Syll. VI, p. 51, IX, p. 160.

1. **Gyrodon cæspitosus** Masee Fungus-flora I, p. 297. — Pileo he- 531
 misphærico, margine solite undulato, acuto, disco olivaceo-umbrino, marginem versus pallidescenti, ambitu pallide roseo, tomentoso.

siccò; contextu crasso, solido, flavido, fracto cyanescenti et mox luride albido demum rufo; tubulis irregulariter apertis, elongatis, sinuosis, flavidis; stipite apice attenuato, æquali, glabro, flavido, basi atro-rufo, solido; sporis pallide olivaceis, $12 \approx 4$.

Hab. inter herbas sub arboribus Britanniaë. — Pileus 2,5-5 cm. diam.; stipes 3-5 cm. long.

POLYPORUS Mich. em. — Syll. VI, p. 55, IX, p. 161.

1. **Polyporus albus** Karst. Fragm. mycol. XLII, in Hedwigia 1894, 532 p. 15 (*Polyporellus*). — Pileo lento dein coriaceo, orbiculari, convexo-plano, profunde umbilicato, tenui, glabro, obsolete zonato; stipite centrali, curto, basi tuberculoso, incrassato, subtomentoso; poris fere ad basin stipitis decurrentibus, rotundis, minutissimis.

Hab. ad lignum Helsingforsiaë, in calidariis. — Pileus 3,5 cm. lat.; stipes 2 cm. alt.

2. **Polyporus rhizophilus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 219. — Pileo 533 orbiculari, integro v. sinuoso, carnosò-coriaceo, albido, tenui, levi, glabro; trama alba, 2-3 mm. cr.; poris integris anguloso-inæqualibus, septis tenuibus, mollibus; tubis curtis 1 mm. long. subalbis; stipite centrali v. excentrico, 1-3 cm. long., 6 mm. cr. farcto, albo, basi brunneo, e radice longa, crassa, sabulo incrustata oriundo; sporis hyalinis, ovoideo-fusoideis, levibus.

Hab. in rhizomatibus Graminearum viventium p. Tebessa et Bou Chebka Africaë bor. — Affinis *P. eleganti*, sed pori potius *P. biennis*; ad *P. nanum* quoque accedere videtur.

3. **Polyporus depressus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1888, p. 129, *P. om-* 534 *phalodes* Pat. l. c. p. 27, nec Berk. — Pileo orbiculari, centro umbilicato, glabro, tenui, brunneo-rufescenti, concentricè nigro-zonato; poris roseolis, minutis, rotundis, dissepimentis crassis, tubulis brevibus, non decurrentibus; stipite farcto, rufescenti, apice incrassato, in radicem elongato; sporis hyalinis, 6-7 μ . diam.

Hab. ad terram, S. Fernando. — Pileus 4-6 cm. diam.; stipes 6-10 cm. long., 8-10 mm. crass.

4. **Polyporus Savoyanus** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo tenui, 535 sicco, coriaceo, glabro v. vix puberulo, cyathiformi, margine acuto sinuoso, rufo-brunneo, nigro, concentricè zonato; poris rotundis, integris, minimis, dissepimentis crassis; tubulis brevissimis; stipite gracili, cylindraco, æquali, fragili, ochraceo-brunneo, apice griseo-nitenti.

Hab. ad terram, Venezuela Amer. austr. (SAVOYE). — Pileus 2

cm. alt., 3 cm. lat.; stipes 8-15 cm. alt., 3 mm. cr. *Polyst. renato* et *P. Parmulæ* affinis, hinc potius *Polystictus*.

5. **Polyporus gualæensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129. — Pileo 536
flabelliformi, tenui, coriaceo-membranaceo, pellucido, longitudina-
liter striato-plicato, margine inciso lobato, glabro, fulvo, postice in
stipitem cylindraceum brevem inferne nigricantem, basi in discum
dilatata, attenuato; poris albis, minutissimis, angulosis.

Hab. ad ligna emortua, Gualea in Æquatoria.

6. **Polyporus Mylittæ** C. et Masee Grev. XXI, p. 37. — Pileo car- 537
noso, tenaci, elastico, pulvinateo, simplici v. 2-3 connatis, et tunc de-
formi, convexo, minute velutino, albo; stipite brevi, deformi, solido,
contextu albo; tubulis longiusculis; poris albis, adnatis, subangu-
latis, acie acuta, marginem versus minoribus; sporis ellipsoideis,
apiculo basali obliquo prædito, levibus, $8 \approx 4$.

Hab. ad Mylittam australem, in Australia merid. — Pileus 10
cm. diam.; stipes 2 cm. long.; tubuli 7 mm. long.; pori 0,5 mm.
diam. — Sequens, homonymus, verisimiliter idem est: **Polyporus My-
littæ** Sacc. Hedw. 1893, p. 56: Spongioso-subereus, flexilis, totus
albus v. albidus, plano-convexus, glaber, leviusculus, 16 cm. diam.,
margine eximie sinuato, acuto, involuto, contextu albo, centro 1,5
cm. cr.; stipite subcentrali tenui (incompleto viso); tubulis medio-
cribus, angulosis, ore integro, 0,5-0,7 mm. diam., 6-10 mm. longis,
æqualibus, ex albo cremeis; sporis globulosis, vix apiculatis, 4,5-5
 μ . diam., hyalinis. Ad Mylittam australem, ex qua propriam origi-
nem ducit, Western Port Victoria (Prof. W. B. SPENCER). — Contex-
tus Polypori et Mylittæ sat similis e filamentis tortuosis hinc inde
globoso-inflatis constans, æque albus et subereo-mollis; hinc pro-
babilitas maxima *Mylittam* esse formam sclerotioideam Polypori,
quæ ad hunc se refert ut *Ceratomyces* ad *Polyporum biennem*. In
Mylittæ oculis observavi sporas (?) globosas, leves, hyalinas, exi-
mie nucleatas, 14-15 μ . diam. *Polyporus proteiporus* Cooke (Syll.
fung. VI, p. 79) certe affinis est, sed satis recedere videtur, quia
terricola porisque maxime irregularibus (proteis), pallide umbri-
nis etc.

- Polyp.*
morphas
Fr. VI, 127
7. **Polyporus albo-aurantius** Veull. in Rev. Myc. t. V, p. 45, Ann. 538
Soc. bot. Lyon t. XVII, p. 288. — Imbricatus, pileo effuso-reflexo,
omnino albo, pellucenti zonato, villosopubescenti, 1-2 cm. long.;
tubis parum elongatis ore anguloso labyrinthiformi, tactu auran-
tiacis; carne alba; sporis globosis v. ovoideis, 6-8 μ . long.

Hab. in truncis pineis, Charbonnières et pr. Tarrare Galliæ. An,

teste Quélet, *P. borealis* Wab. forma juvenilis? *P. dichroo* affinis.

8. **Polyporus vivax** Berk. Hook. Journ. 1862, p. 140. — Pileo sub. 529

flabelliformi, e planta annotina redivivo, scabro subtomentoso, zonato, margine demum resinoso; poris parvis, acie acuta sublacera

Hab. in ligno putri, Nepal (HOOKER). — Pileus 2-3 cm. lat., 3-4 cm. long.; pori minuti; senescendo nigricat et glabrescit. *P. boreali* affinis.

Polyp.

fragilis

VI, 111.

9. **Polyporus Vermiculus** Veuill. in Rev. Myc. t. V, p. 46, Ann. Soc. 540

bot. Lyon t. XVII, p. 288. — Pileo dimidiato, reniformi, albo, hirsuto, margine tenui, albo v. rubescenti; poris rubentibus labyrinthiformibus, ore flavo-rufis; carne alba; sporis linearibus, curvulis, 4-5 = 1.

Hab. in trunco pineo in silvis Labussière pr. Tarrare Galliæ. — An, teste Quélet, forma rufescens *Polypori mollis* Pers.?

10. **Polyporus pachycheiles** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. 541

— Imbricatus, tenuis, lacteus, margine dein flavo, vix velutinus tenuiter zonato; poris minutis 2-3 mm. long., 120-150 μ . latis, subrotundis denique laceratis; carne pilei 1 μ . crassa, subcartilaginea.

Hab. in ramis putridis Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Totus 1,5-2 cm. lat., 1 cm. long.

11. **Polyporus multiceps** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileis nu- 542

merosis, coriaceis, membranaceis, tenuibus, rigidis, flabelliformibus, inciso-digitatis, glabris, flavo-brunneis, zonatis, radiatim rugulosis, margine acutissimo, lacero, e trunco communi stipitiformi, velutino, ochraceo fulvo, ligneo, duro, fibroso, intus albo nascentibus; poris parvulis, angulosis elongatis, seriatim dispositis; tubulis brevissimis; sporis hyalinis, levibus.

Hab. ad truncos vetustos, Venezuela. — Stipes 15 mm. long.

12. **Polyporus dichrous** Fr. Syll. VI, 126. — var. **Ulei** P. Henn. 543

Hedw. 1892, p. 99. — Pileo carnosolento, imbricato, tenui, albo, tomentoso, subsulcato, margine sinuoso, acuto, inflexo, contextu albo; poris minimis, curtis, rotundatis v. angulatis, integris, obtusis, carneo cinnamomeis, ore albo-pruinoso.

Hab. ad truncos emortuos, Itajahy Brasiliæ. — Pileus 2 cm. lat., 2 cm. long.

13. **Polyporus roseo-maculatus** Karst. Hedw. 1891, p. 247 (*Bjerkander*). 544

— Pileo stipiteo-suberoso, seriatim elongato, angusto, azono, pubescenti v. subtomentoso, albido, margine subacuto, resupinato, rarius effuso-reflexo; poris rotundatis, sæpissime obliquis difformibusque, obtusis, curtis, minutis, integris, albidis, roseo-maculatis; sporis elongatis v. oblongatis, subcylindraceis, vulgo rectis 4-6 = 1,5-2.

Hab. ad truncum sectum Laricis sibiricæ in Fennia. — *P. squa-*
lenti, et *P. seriali* affinis.

15. **Polyporus raduloides** P. Henn. F. Afr. II, p. 25. — Cæspitosus, 545
resupinatus v. apodus; pileo coriaceo-membranaceo, tenui, par-
vulo, sessili, lacteo-flavescenti convexo, applanato, sulcato-squamoso,
rugoso, margine sæpe reflexo, fimbriato; poris amplis, inæqualibus,
angulatis, retiformibus v. laceris, pallide flavescentibus.

Hab. ad ramos putridos ad lacum Victoria Njansa pr. Bukoba
Africæ centr. (STUHLMANN). — Pileus 1,5 cm. lat., 1 cm. long.

16. **Polyporus gogolensis** Henn. Fung. novoguin. II, p. 27. — Pileo 546
suberoso, crasso, pulvinate, unguato, azono, glabro, villosiusculo,
mollis, albido, margine acuto, usque ad 4 cm., alt., 7 cm. lat., 6 cm.
long. intus niveo, spongioso, tenaci, mollis; hymenio applanato, pal-
lido; poris minutissimis, punctiformibus, rotundatis, flavescentibus,
tubulis elongatis usque ad 2 cm. long.

Hab. ad truncum in Gogol Novæ Guineæ. — *P. leucocreati*
et *P. betulino* affinis.

17. **Polyporus turbinatus** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo co- 547
nico, pendenti, apice inserto; crusta glabra, tenui, lucenti, brun-
neo-flava, pectinata, sulcata; poris integris, rotundatis v. hexago-
nis, dissepimentis integris; tubulis longissimis, flexuosis, albis; sporis
numerosis, ovoideis, basi truncatis, apice obtusis, hyalinis, 13-
15 = 8-9.

Hab. ad ramulos putridos Venezuelæ. — Pileus 10-15 mm. alt.,
15 mm. diam. — *P. ochroleuco* affinis.

18. **Polyporus Leveillei** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo di- 548
midiato, semiorbiculari, unguiformi, imbricato-concrescenti, duro,
rufo; crusta lucenti, rugulosa subscariosa, haud zonata; contextu
albo, tubulis vix brevioribus, duro; hymenio convexo, flavo-rufo; po-
ris integris, regularibus, angulosis; tubulis 2-3 mm. long.; sporis
ovoideis, hyalinis, 14-15 = 8-10.

Hab. ad truncos Abyssiniæ. — Pileus 2 cm. lat. *P. ochroleuco*
affinis.

19. **Polyporus satpoorensis** G. De Beck Itin. princ. Cob. pag. 146, 549
t. 16, f. II. — Pileo sessili, semiorbiculari, convexo, margine parum
revoivuto, basi lata adnato, setis longis lacerato-ramosis fuscescenti-
tibus oblecto; poris magnis fuscis, dissepimentis tenuibus, dentatis.

Hab. ad truncos putres in montibus Satpoora Indiæ orient. —
Pileus 2-3,5 cm. lat.; pori 5-6 mm. long., 1 mm. lat.

20. **Polyporus Bonianus** Pat. Journ. De Bot. 1891, p. 314. — Pileo 550

Polyp. pectinatus Kl. VI, 193.

glabro, flavo, molli, concentrice sulcato, margine tenui, incurvato; poris minutis, angulosis, dissepimentis integris et parum crassis; tubulis brevibus; sporis flavidis, ovoideis $2,5-3 \times 1,5$.

Hab. ad ramulos emortuos, Tonkin (Bon). — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes $\frac{1}{2}$ cm. long. *P. pectinato* affinis.

21. **Polyporus cæsio-flavus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 114. — 551

Pileo carnosissimo, triquetro, inferne decurrenti-marginato, albedo flavescenti, margine acuto, inflexo, excedenti; hymenio e plano concavo postice cinereo-cærulescenti, antice flavo-livido; poris vibrantibus minutissimis, angulosis, livido-cinereis, dissepimentis tenuibus, acutis, mollibus; sporis albis, cylindræo-curveis $10-10,5 \times 3-4$.

Hab. ad ligna emortua, Æquatoria. — Pileus 1-4 cm. lat. *P. lacteo* affinis.

22. **Polyporus fusco-cinereus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 113. — 552

Pileo convexo, undulato-repando, inæquali, cinereo-rufescenti nitido, postice subglabro, ad marginem nigro-zonato, contextu carnosissimo-fibroso, supra cinereo, subtus albedo; hymenio plano-concavo, ochraceo-albedo v. rufulo, subumbrino; poris minutis rotundis, æqualibus, dissepimentis crassis, integris.

Hab. ad truncos, Æquatoria. — *P. adusto* et *P. fumoso* affinis.

23. **Polyporus cervinus** QuéL. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 6. t. III, 553

f. 2 (*Leptoporus*). — Pileo expanso reflexo, tomentoso, cremeo, margine albo-cremeo; contextu molli, albedo, vitreo-zonato; tubulis tenuibus, albo-cremeis; poris rotundatis, pentagonis, pruinosis, albo-glauciscentibus; sporis ovoideo-sphæricis, hyalinis, 6μ . diam.

Hab. ad truncos, Fontainebleau Gallæ. — Pileus 3-6 cm. latus. Affinis *P. testaceo*.

24. **Polyporus fuscopellis** QuéL. Champ. Jura Suppl. XVIII, pag. 7, 554

t. III, f. 35 (*Caloporus*). — Pileo spongioso, hirsuto, umbrino-fusco, dimidiato-sessili, intus pallido; poris majusculis, subangulosis, profundis, pallidis.

Hab. in Turenna Gallæ — Affinis *P. Hausmanni* Fr.

25. **Polyporus latisporus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 20, f. 124. 555

Hab. ad truncos Bavaræ australis. — Ochraceo-flavidus obscurius squamulosus; sporæ 14×4 .

26. **Polyporus conspicibilis** Britz. Hym. Südbayer V, p. 274, f. 69, 556
VIII, p. 13, f. 106.

Hab. in silvaticis Bavarizæ australis. — Ardesiaco-cinereus; stipes albidus; sporæ 5-6 = 3-4.

27. **Polyporus Clusianus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 174, f. 158. 557

Hab. ad vias, verisimiliter ad caudices, pr. Augsburg Bavarizæ australis. — Ochraceo-isabellinus, fuligineo-squamosus; sporæ 14-16 = 4. *P. squamoso* affinis. Edulis.

28. **Polyporus punctisporus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 20, f. 140. 558

Hab. ad terram in silvis Bavarizæ australis. — Pallide brunneus v. flavo-brunneus, centro obscurior; sporæ 4 μ . diam. *P. roi-lopodi* affinis.

29. **Polyporus rubro-maculatus** Britz. Hym. Südbayer VIII, pag. 13, f. 118. 559

Hab. ad truncos Bavarizæ australis. — Albo-rubescenti, rubromaculatus; sporæ 4,5 = 1-1,5. *P. ciliatulo* affinis.

30. **Polyporus macrosporus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 174, f. 176. 560

Hab. ad truncos vetustos Bavarizæ australis. — Brunneo-flavus dein griseus; sporæ 10 = 6-7. *P. adusto* affinis.

31. **Polyporus stilativus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 20, f. 124. 561

Hab. ad truncos Bavarizæ australis. — Aureo-brunneus margine pallidior; sporæ 10-12 = 2-3. *P. Spongiæ* affinis.

32. **Polyporus cæsi-coloratus** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 20, f. 145. 562

Hab. ad truncos pineos Bavarizæ australis. — Brunneus v. brunneo-cæsius, albido-marginatus; sporæ 5-6 = 0,7-1 curvæ. *P. cæsi* affinis.

LACCOCEPHALUM Mac Alpine et Tepper A new Austral. stone-making fungus p. 166 tab. X (Etym. *laccos* fossa, et *cephalos*). — Pileus lignescens, centrali-stipitatus, supra fossulato-alyeolatus. Hymenium inferum e tubis cylindræis, stipatis ab hymenophoro non separabilibus constans. Sporæ magnæ, subglobosæ, coloratæ.

1. **Laccocephalum basilapidoides** Mac Alpine et Tepp. l. c. — Solitari- 563
rium; pileo 7-8 cm. lato, suborbiculari, expanso, medio concavo, brunneo-fulvo, fossulis e centro pilei ad marginem sensim amplioribus, inæqualiter ovatis; substantia interna albida, immutabili, hymenio griseo-fulvo, poris inæqualibus ore subrotundis v. ovatis; sporis echinulatis, aurantiis, 44-50 μ . diam.; stipite e basi maxime incrassata lapidescenti, ferruginea (arena mycelio concreta) erundo, cylindræo-compresso 12-15 mm. cr., 2 cm. long.

Hab. in sabulosis Australiæ meridionalis (MOLINEUX). — Quoad

basim lapideam *Polyporum Tuberastrum* (*pietra fungaia*) et *P. tumulosum* in memoriam revocat.

FOMES Fr. — Syll. VI, p. 150, IX, p. 173.

1. **Fomes oleicola** P. Henn. Fung. Afric. p. 343. — Pileo lignoso, 564
durissimo, triquetro e stratis annosis, demum rimosis, subumbrinis,
sulcato, velutino-pruinoso, nigro-olivaceo, contextu lignoso; poris
rotundatis, minimis; sporis ellipsoideis, flavo-brunneis, 1-guttatis,
10-11 = 6-7.

Hab. ad truncum Oleæ chrysophyllæ, Ssaber Abyssiniæ
(G. SCHWEINFURTH). — *F. rimoso* peraffinis sed sporis diversus.

2. **Fomes Ellisianus** Anders. Bot. Gaz. 1891, p. 113, t. XII. — Pileo 565
dimidiato, unguiformi, radiato-rugoso zonatoque ex albo-pulveru-
lento flavescenti-glabro, rimoso, dein lignicolori; margine subobtusum
v. rotundo; poris subcylindræis margine subacuto ex albido cre-
meo v. pallide flavescentibus, fragilibus, stratosi, totum fere pileum
formantibus; sporis hyalinis 5-6 = 4-5 (= *Fom. circumstratus* Morg.)

Hab. ad truncos vivos *Shepherdia* argenteæ in Montana bor.
Amer. bor. — Pileus 5-6 cm. lat. — *Fr. fraxinophilo* Peck similis.

3. **Fomes bambusinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 101 (*Polyporus*). 566
— Pileo dimidiato, circulari, concentricè cristato, villosa, postice
decurrente, ochraceo-brunneo, margine acuto; poris minimis rotun-
datis, dissepimentis tenuibus, integris; tubulis concoloribus, brevi-
bus; sporis ovoideis, levibus, hyalinis 5 = 4.

Hab. ad culmos vetustos *Bambusæ*, Tonkin. — Pileus 2-3 cm.
lat. Adsant quoque formæ *nodulosa* et *resupinata*. — *P. pecti-*
nato, *P. conchato*, *P. salicino* affinis.

4. **Fomes Baccharidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129 (*Polyporus*). 567
— Pileo suberoso-lignoso, turbinato-conico, vertice adfixo, pen-
dulo, pectinato-sulcato, e flavo velutino-molli cinnamomeo-nigri-
canti, glabro induratoque; tubulis longissimis, tenuissimis, strato-
sis, fulvo cinnamomeis; hymenio fusco-purpurascenti; poris rotun-
dis, minutis, dissepimentis tenuibus, integris; sporis hyalinis 6-
7 = 4-5. — Var. pileo resupinato.

Hab. ad truncos *Baccharidis oblongifolia*, Æquatoria. — *P. pe-*
ctinato et *P. conchato* affinis. Pileus 5 cm. alt., 3-5 cm. diam.

5. **Fomes Alni** Sorok. Paras. Kauk. p. 142, t. XXII, f. 230 (*Polypo-* 568
rus). — Pileo unguiformi, stratu exteriori suberoso, sordide ro-
seo, a contextu difficile secedenti; hymenio albo, poris tenuibus,
pluristratoso; sporis ob specimen vetustum non visis.

Hab. ad truncos Alni glutinosæ, Borshom reg. Caucasicae.
— Pileus 18-19 cm. lat.

6. **Fomes laccatus** (Kalchbr.) Sacc. *Polyporus* Kalchbr. et Wettst. 569
in Bot. Zeitschr. 1885, p. 81. — Pileo durissimo, convexo dimi-
diato-sessili, horizontali, supra concentrice furcato, irregulariter un-
dulato-tuberculato, glabro, incrustato, cupreo, rarius in speciminibus
vetustis fusco, valde laccato-nitenti, intus densissime suberoso-fibro-
so, lento, margine sterili, integro, nitidissimo, rubido; poris tenui-
bus ore minimo ambitu orbiculari, pulcre ochraceo; sporis hyali-
nis, subrotundis.

Hab. ad truncos vivos Cerasi in Austria infer. — Pileus 10-
20 cm. diam.; sporæ 3-5 μ . long. v. 2-4 μ . diam.

7. **Fomes (Ganoderma) Emini** P. Henn. F. Afr. II, p. 24, tab. I, 570
f. 5. — Pileo suberoso crasso, mesopode, convexo, obsolete zonato
v. sulcato, rugoso, alutaceo v. flavo-ochraceo, vix laccato, margine
acuto, inflexo; stipite longe ^(40^m long.) radicato, basi incrassato, crustaceo-
laccato, atro-sanguineo, sæpe flexuoso; tubulis alutaceis; poris mi-
nutis, punctiformibus, rotundatis v. angulatis v. elongatis, ore in-
tegro cinereo; sporis magnis, ovoideis v. ellipsoideis, fusco-brun-
neis, ²⁴⁻³⁰ 20-28 = 15-18, *(luteis, reticulato-tuberculose, cono apiculatis)*

Hab. ad Faschani et pr. Pangani Africae orient. (STUHLMANN).
— Pileus usque ad 6 cm. diam., 18 mm. cr.; stipes usque ad 16
cm. long., 2 cm. cr.; tubuli usque ad 15 mm. long. *F. lucido*
valde affinis.

8. **Fomes (Ganoderma) ochrolaccatus** (Mont.) Pat. — Syll. II, p. 173. 571
— var. **Cornucopiæ** Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo suberoso-
lignoso, stipitato, curvato-nutanti, forma cornucopiæ, crustaceo-lac-
cato, rufo-brunneo, concentrice sulcato, zonis solitariis, crassiori-
bus, flavis, margine acuto; stipite brevi, in pileum producto; tu-
bulis elongatis, brunneis, substantia fusco-ochracea; poris hexa-
gono-rotundatis, amplis, ore obtuso griseo-cinnamomeo; sporis o-
voideis fusco-brunneis, verruculosis 25-30 = 18-22.

Hab. ad truncos pr. Kelana Novæ Guineæ (L. KARNBACH).

9. **Fomes (Ganoderma) Preussii** P. Henn. Fung. Afric. p. 342. — 572
Pileo lignoso-coriaceo, duro, horizontali, umbilicato, concentrice
sulcato, radiatim striato, undulato-lobato, margine acuto, adusto,
crusta tenui-rigida, obscura, brunneo-nigra tecto; poris rotundis,
integris, minimis, tubulis elongatis, pallido-alutaceis; stipite cen-
trali, basi tuberoso, rigido, inæquali, crusta nigro-brunnea tecto;
sporibus globosis, levibus, flavo-pallidis 7-9 μ . diam.

Hab. ad truncos pr. Barombi-station, Kamerun Africae (PREUSS).
— Pileus 7 cm. diam.; pori 2 mm. long.; stipes 4 cm. long., 5-7 mm. (basi 2 cm.) cr.

10. **Fomes** (*Ganoderma*) **albo-cinctus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 355. 573

— Pileo suberoso-lignoso, orbiculari, convexo, concentricè sulcato, ambitu sinuato, opaco, pruinoso, luride brunneo, albo-marginato, sæpe rubro v. atro-violaceo, hinc inde maculato, 5-8 cm. lat., 1 cm. cr., intus fulvo-tabacino, cute crustacea, tenui tecto; poris albidis, minutis, subrotundis; stipite obliquo, puncto dorsali adfixo, pruinoso, fusco-brunneo, cylindræco-toruloso, 2-4 cm. long., vix 6 mm. cr.

Hab. ad truncos Kitabi, Congo (LECOMTE). — *F. testaceo* affinis sed albo-marginatus.

11. **Fomes** (*Ganoderma*) **resinaceus** Boud. — Sacc. Syll. IX, p. 179. 574

— var. **Martellii** Bres. F. Trid. II, p. 31, t. 137. — Pileo semi-orbiculari, convexo-subapplanato, levi, sessili, margine crasso, involuto, concentricè sulcato, crusta nigra, vernice luteo-olivacea, demum evanida tecta, prædito; tubulis rufescenti-umbrino, plus minusve elongatis; poris concoloribus, mediocribus, subangulatis; sporis obovatis, luteolis 10-12 = 7-8.

Hab. ad truncos Quercus Ilicis in Etruria (MARTELLI). — Pileus 20-30 cm. lat. A typo differt pileo levi, margine tantum sulcato, crusta olivacea tubulisque et substantia magis umbrina.

POLYSTICTUS Fr. — Syll. VI, p. 208, IX, p. 181.

1. **Polystictus nigrescens** Cooke Grev. XX, p. 90. — Pileo submembranaceo, plano, reniformi, levi, glabro 5-10 cm. diam., fuligineo-nigrescenti, postice in stipitem brevem disciformi producto, margine acuto, subfissili, poris brevissimis, minutis, rotundatis, æqualibus, fusco-nigricantibus; contextu pallido.

Hab. ad truncos in Brasilia (GLAZIOU).

2. **Polystictus armenicolor** Berk. et Curt. Fungi Cub. n. 270. — Pileo 576
leo tenui, subcoriaceo, flabelliformi, in stipitem spurium attenuato, zonato, velutino, interstitiis lineatis; hymenio alutaceo; poris minutis dissepimentis tenuibus dentatis.

Hab. ad ligna emortua, Cuba.

3. **Polystictus silaceus** (Wettst.) Sacc. *Polyporus* Wettst. Bot. Zeitschr. 577
1885, p. 152. — Pileo dimidiato-sessili, plano, sæpe pluribus conatis, altero super alterum imbricato-sessilibus ceraceo-fibrosis, supra rubro-fuscis, glabris, tuberculato-zonatis, decorticatis, margine

ochraceo glabro v. tenuissime puberulo, subacuto etiam in parte inferiore sterili; poris tenuibus ore suborbiculari magis minusve obliquis, luteo-ochraceis, 1-2 mm. long.; sporis ovatis, hyalinis, levibus, 4 μ . long.

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiria. — Pileus 3-7 cm. long., 4-10 cm. lat.

4. **Polystictus luteus** Bl. et Nees — Syll. VI, pag. 218. — var. **bo-** 578
kobensis P. Henn. F. Afr. II, p. 27. — Pileo coriaceo-papyraceo, tenui, flabelliformi, levi, glabro, nitenti, radiato-striato sulcatoque, zonato, flavo-badio, margine tenui, inciso-repando v. crenato, pallidiore, sterili; stipite laterali, lato, compresso, brevi; hymenio alutaceo v. ochraceo, ruguloso; poris subrotundis v. elongatis, acutangulis, laceris, acie denticulatis, decurrentibus; sporis subglobosis, levibus, hyalinis 4-5.

Hab. ad truncos ad lacum Victoria Njansa pr. Bukoba Africae centr.

5. **Polystictus Euphorbiae** Pat. Champ. Asiat. p. 1. (*Polyporus*). — 579
Pileo rigido, plano, suberoso-lignoso, crassiusculo, suborbiculari, concentrice sulcato, crustula tenui, fragili, atro-brunnea, glabra, pruinosa, margine acuto, rigido, pallidiore; stipite laterali, crasso, brunneo-atro, ferrugineo-pulverulento, rugoso; hymenio ochraceo-olivaceo dein brunneo, convexo-plano; poris minutis, angulosis, dissepimentis tenuibus, integris, umbrino-cinnamomeis; sporis fuscis 5 = 4.

Hab. ad truncos Euphorbiae longanæ Tonkin (Bon). — Pileus 8-15 cm. lat.; stipes 1-3 cm. long., 1,5-3 cm. cr. — *P. triquetro* affinis.

6. **Polystictus crocatus** Fr. Epicr. p. 477, Nov. Sym. p. 91, Sacc. 580
Syll. VI, p. 275, nec Rav. F. Amer. ed. Cooke, n. 708, nec n. 707. — ***P. sibiricus** Sacc. Myc. Sib. II, n. 1. — Pileo (hymenioque) paullo crassiori, superne pallidiore nec non inæqualius et parcius sulcato-zonato; sporis (in typo non visis) globoso-ellipsoideis sæpe inæquilateris, 3-3,5 = 2-2,5 dilutissime cinnamomeis.

Hab. ad truncos Rosæ Gmelini pr. Minussinsk Sibiria (MARTIANOFF).

7. **Polystictus sanguineus** (Linn.) Meyer — Syll. VI, p. 229. — var. 581
albo-zonatus P. Henn. F. Afr. II, pag. 26. — Pileo flabelliformi, stipitato, membranaceo-coriaceo, tenui, glabro, nitido, miniato, zonato, zonis albidis; hymenio miniato; poris rotundis.

Hab. ad truncos in Madagascar pr. Aukoraka.

8. **Polystictus albidus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 162. — Pileo 582
coriaceo, subtenui, appianato, semiorbiculari v. elongato, basi cu-
neato-flabellari, ambitu acuto, repandulo; superne glabriusculo,
scruposo-ruguloso et passim noduleso, leviter concentricè zonato;
contextu albido; hymenio stramineo; poris breviusculis, minimis,
rotundis, dissepimentis tenuibus; sporis hyalinis, ellipsoideis, levi-
bus, $6 = 4$.

Hab. ad truncos vetustos, Bonhomme Valley, India. — *P. oc-
cidentalis* affinis.

- Polyst.*
versatilis
Ber. (fome)
VI, 244.
9. **Polystictus Spegazzini** Bres. n. sp. in litt. *Polyporus Drummondii* 583
Speg. F. Guar. I, p. 21, (non Klotzsch). — Pileis coriaceis, cæspitosis,
dimidiatis, appianatis, postice effuso-decurrentibus, radiatim fibroso-
squamosis, margine recto, acuto fimbriato-ciliato, e sordide albo
alutaceis, 2-3 cm. latis, $1\frac{1}{2}$ cm. antice productis, tubulis brevibus,
albidis dein luride alutaceis; poris rotundato-angulatis vel oblon-
gis, mediocribus, acie subfimbriata, acuta; substantia coriaceo-mem-
branacea, concolore.

Hab. ad truncos emortuos prope Guarapi. — Species *Pol. Pe-
radeniæ* Berk. valde affinis, a quo tamen e speciminibus siccis
videtur diversa: a *Tramete dermatode* Lév. vero prorsus aliena.

10. **Polystictus rugulosus** Lasch in Rab. F. Eur. 16. — Pileo suberoso 584
coriaceo, leviter convexo, velutino, magis minusve zonato, radiatim
ruguloso, subflavescenti, fusco, subtus plano, postice crassiusculo,
margine acuto; poris minutis subrotundis, albo-pallescentibus.

Hab. ad truncos in Germania. — *P. velutino* affinis.

11. **Polystictus nigricans** Lasch Rab. F. Eur. 15. — Pileo suberoso 585
coriaceo, tenuiusculo, utrinque plano, velutino, zonato, nigricanti,
opaco, margine tenui, albo; poris minutis e subrotundo-obtusangu-
lis albo-pallentibus.

Hab. ad truncos in Germania. — *P. velutino* affinis.

- P. caperatus Berk.*
VI, 282.
12. **Polystictus purpureo-badius** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 53 586
(*Polyporus*). — Pileo sessili, dorsualiter et postice inserto, basi
decurrente in disco contra stipitem applicato, sicco, coriaceo, fle-
xibili, tenui, semiorbiculari et regulari v. antice elongato, flabelli-
formi, flavo-brunneo, concentricè zonato, velutino, margine pallido,
albido, tenui, obtuso; poris regularibus, rotundatis, dissepimentis
crassis, obtusis, integris.

Hab. ad truncos, Brazzaville, Congo. — *P. caperato* Mont.
affinis.

- Polypor.*
funalis, VI, 236
13. **Polystictus Dybowskii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 53, t. VII, 587

f. 6 (*Polyporus*). — Pileo umbrino, dimidiato, convexo, anterieus incurvato, posterius decurrenti, regulari, striguloso, margine obtuso; contextu castaneo, duro, fibroso, basi solido, paulatim et omnino fibroso, primo albido dein rufo et demum peripherice umbrino; poris rotundis v. angulosis, dissepimentis tenuibus, aculeatis; tubulis brevibus, lignosis, albidis.

Hab. ad ligna emortua, Congo. — Pileus 5-8 cm. lat., 5 cm. alt. *P. Monti-Veneris* affinis.

14. **Polystictus cotoneus** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208 588

(*Polyporus*). — Pileis orbicularibus imbricatis v. liberis, postice scutato-adfixis, flexuoso-coriaceis, tenuibus, albido-sublutescentibus, margine integro patenti, acuto, obscure zonatis, cotoneis, carne tenui, floccosa, candida, hymenio concolori; poris minutissimis, integris, dissepimentis crassis, obtusis.

Hab. ad truncos Congo. — *P. velutino* affinis.

MUCRONOPORUS E. et E. — Syll. IX, p. 188.

1. **Mucronoporus tenuis** (Karst.) Sacc. Syll. IX, p. 188, *Chatoporus* 589

tenuis Karst. Hedw. 1890, p. 148. — Pileo effuso, immarginato, laxe adnato, lento, ambitu e byssino membranaceo, albido; poris rotundis, exiguis, albis, mox flavescentibus demum melleo-flavis, nonnunquam in fulvum v. ferrugineum vergentibus, dissepimentis subdenticulatis, nonnunquam laceris.

Hab. ad ligna mucida Populi tremulæ pr. Mustiala Fennia. — *Porice laceræ* Karst. proximus.

2. **Mucronoporus fulvidus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. 590

— Resupinatus, adnatus, flavo-fulvus, margine velutino-tomentoso, angusto, adnato; poris brevibus, vix 1 mm. long., rotundis, subiculo vix ullo suffultis; sporis hyalinis, subglobosis 2 μ . diam, spinulis pororum sat copiosis pallidis 25-35 = 3-4.

Hab. in ramis Alni, Berkeley, Cal., Amer. bor. (BLASDALE). — Habitus *Porice inermis*.

PORIA Fr. — Syll. VI, p. 292, IX, p. 187.

1. **Poria glauca** Pat. Journ. De Bot. 1891, pag. 312. — Pileo tenui, 591

late expanso, resupinato, glaucescenti v. violaceo, margine tenui, albido, evanido; poris angulosis v. rotundatis, dissepimentis integris; tubulis brevissimis; sporis ovatis, albidis, levibus 4 = 3.

Hab. ad cortices putrescentes, Tonkin. — Pileus 8-15 cm. alt. *P. Fuligini* B. et Br. et *P. Ravenalæ* B. et Br. affinis.

2. **Poria crocata** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Tota resupi- 592
nata, 10-20 cm. longa membranâ coriacea tenui nudâ cincta; po-
ris ex albido croceis, angulosis, centro 1 cm. longis; sporis non
visis.

Hab. in truncis putridis *Quercus Mirbeckii* El Feidja
Tunisiæ.

3. **Poria albo-cincta** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Tota re- 593
supinata, atro-cinerea demum rimoso-fatiscens; margine lato, ni-
veo, pulverulento, tenui; tubulis circ. 1 mm. longis; poris mi-
nutissimis, inconspicuis; sporis ellipticis, $4 \approx 2$.

Hab. ad truncos in insula St. Vincent.

4. **Poria lucens** (Wetst.) Sacc. *Polyporus* Wettst. Bot. Zeitschr. 594
1885, p. 151. — Pileo resupinato expanso plano v. subconvexo,
carnoso-coriaceo, ligno non immerso, margine glabro subincrassato,
fusco-luteo; hymenio sulphureo, sicco sæpe subfusco; poris mini-
mis densis ore ambitu orbiculari v. obliquo; sporis ovatis 5 μ . long.

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Sti-
riæ. — Pileus 2-4 cm. lat., 2-7 mm. cr.

5. **Poria inermis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 322. — Re- 595
supinata, adnata, seriata, flavido-brunnea, margine tenuiore, pal-
lide flavo, adnato; poris minutis, rotundis; sporis subglobosis 4-5
 μ . diam. ferrugineis.

Hab. ad truncos dejectos varios, Amer. bor. (Michigan, Canada,
Nebraska, Louisiana). — Pileus 15 cm. lat., 2-4 mm. cr.

6. **Poria labyrinthica** Karst. in Hedw. 1891, p. 298. — Pileo resu- 596
pinato, elongitto-effuso v. ambienti, immarginato, adulto facile se-
cedenti, suberoso, tenui v. tenuissimo, obscure ferrugineo, mycelio
ferruginascenti; poris minutissimis, elongatis, flexuosis, labyrinthi-
cis rarius rotundatis, dissepimentis sat tenuibus, margine inæqua-
libus, ferrugineo-fuscis demum fuscis, intus cano-pruinosis, demum
stratosis; sporis 3-4 \approx 1-1,5.

Hab. ad ligna abiogna, pr. Mustiala Fenniæ.

7. **Poria subargentea** Speg. F. Guar. nonnulli n. 12, p. 6. — Pileo re- 597
pando-effuso, undulato-rugoso, subcrustaceo-rigidulo, arcte adnato,
vix albo-marginato; hymenio cinereo-argenteo; poris minutis, con-
stipatis, angulosis, dissepimentis acie integris.

Hab. ad cortices dejectos putrescentes in silvis pr. Yaguaron.
Pileus 5-10 cm. long., 2-8 cm. lat. *P. sectori* Fr. et *P. ludenti*
Speg. affinis.

8. **Poria albo-atra** Karst. Hedw. 1892, p. 293 (*Physisporus*). — Pi- 598

non
croci-
fusca
St. VI, 197

oria
tneo-
llens Ark.
VI, 302

leo effuso, firmo, adnato, albo, contextu fibroso; poris exiguis, rotundis, obtusis, integris sat longis, albis, siccitate nigricantibus; sporis sphæroideis, 4-5 μ . diam.

Hab. in regione Viburgensi Fenniaë.

9. **Poria albo-lilacina** (Karst.) Sacc. *Physisporus* Karst. Hedw. 1892, 599 p. 220. — Pileo mucedineo tenuissimo, crustaceo-adnato, immarginato, albo, ambitu contiguo subinde subtiliter fibrilloso; poris curtis, rotundis v. variis, sæpe irregularibus et obliquis, mediis, lilacinis; sporis oblongo-ellipsoideis, rectis, rarius curvulis, hyalinis, 4-6 \approx 1,5-2.

Hab. ad lignum mucidum pini in regione Mustialensi Fenniaë.

10. **Poria polyspora** (Karst.) Sacc. *Sarcoporia* Karst. Hedw. 1894, 600 pag. 15. — Pileo tenui, adhærenti, levi, oblongato v. rotundato, glabro; poris stipatissimis, minutissimis, rotundatis, subæqualibus, albis, dein lutescentibus, tactu brunnescentibus, dissepimentis ceraceo-carnosis tenuissimis, mox laceris; sporis numerosis 3-4 \approx 2,-2,5.

Hab. ad virgulta abietina Fenniaë. — Pori 2-3 mm. alt. — Sic auctor definit genus *Sarcoporia* Karst. l. c.: pileus resupinatus, effusus, gelatinoso-membranaceus, læticolor; pori carnosuli, molles, læticolores; cystidia nulla; sporæ ellipsoideo-sphæroideæ, leves, continuæ.

11. **Poria confluens** (Karst.) Sacc. *Podosporia* Karst. Hedw. 1892, 601 p. 297. — Pileo resupinato, concavo-plano v. subcupulato, membranaceo, tenuiter adpresse sericello, confluenti; stipite tuberculi-formi, fusco, filamentis fusco-nigricantibus obsesso; poris rotundis, sat curtis, minimis, dissepimentis tenuibus, acie laceris.

Hab. in regione Viburgensi Fenniaë. — Genus *Podosporia* sic auctor l. c. definit: pileus resupinatus, membranaceus, læticolor, substrato tuberculo centrali, stipitiformi adfixus; hymenio poroso.

12. **Poria onusta** (Karst.) Sacc. *Trechispora onusta* Karst. Hedw. 602 1890, p. 147. — Pileo effuso laxo adhærenti, molli, arachnoideo e flavido vitellino; poris rotundis v. angulatis, inæqualibus, exiguis, dissepimentis tenuibus, mollibus denticulatis; sporis sphæroideis 4. μ . diam., ebinulatis.

Hab. ad lignum mucidum Salicis capreaë prope Mustiala Fenniaë. — Sic auctor definit genus *Trechispora* Karst. Hedw. 1890, p. 147: pileus resupinatus effusus; pori matrici v. mycelio arachnoideo-bombycino pertenui, molli ex hyphis tenerrimis constante impositi, ceraceo-membranacei, contextu subindistincto, læ-

ticolores; sporæ sphaeroideæ, echinulatæ, hyalinæ; cystidia nulla.
— A *Poria* typica contextu sporisque echinulatis distat.

TRAMETES Fr. — Syll. VI, p. 334 et IX, p. 194. — Confer generis dispositionem et emendationes apud Cooke Grev. XIX, p. 98.

Hexagon.
hista Pat.
VI, 358

1. **Trametes adelphica** Cooke Grev. XIX, p. 103. — Pileo suberoso, 603
subtenui, reniformi, applanato, vix zonato, nigro-fusco, 3-10 cm.
diam., setis rigidis, compressis, atro-fuscis, strigoso, margine acuto,
glabrescenti, intus ferrugineo-fusco; poris profundis ad 1 cm.
longis, subhexagonis, intus glaucescentibus 1 mm. diam.

Hab. ad truncos Madagascar, Isle of Reunion. — *Hexagonia strigosa* Cooke in Herb.

2. **Trametes Burchelli** Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 102. — Pileo 604
suberoso-molli, velutino-villoso, convexo, lateraliter extenso, con-
fluenti, umbrino-fulvo, pallescenti 7-12 cm. long., 2-3 cm. lat., sæpe
scruposo, contextu umbrino; tubulis elongatis 1 cm.; poris angu-
latis, magnis 1-2 mm. pallide umbrinis, dissepimentis crassis.

Hab. ad truncos in Brasilia, Pegu.

3. **Trametes gausapata** Berk. et Rav. in Herb., Grev. XIX, p. 102. 605
— Pileis basi effusis, reflexis, plerumque resupinatis confluentibus-
que, velutinis, zonatis, tabacinis, coriaceis 2-3 cm. lat. contextu fu-
sco; hymenio pallide umbrino; poris demum angulatis, subacutis
 $\frac{1}{2}$ mm. diam.

Hab. ad truncos Amer. bor. Madagascar, Australia.

4. **Trametes Sycomori** P. Henn. Fungi Afr. I, p. 347. — Pileo sessili, 606
compacto, duro, applanato-gibboso, pulvinato, dimidiato, velutino,
obsolete zonato, verrucoso-tuberculato, albo-flavescenti; poris ad
marginem minutis, subrotundis, integris, ad medium oblongatis, si-
nuoso-labyrinthiformibus, inæqualibus, pallido-ligneis; sporis sub-
globosis, fusco-brunneis, levibus, 10-11 = 7-8.

Hab. ad truncos emortuos Fici Sycomori, Wolledscke, Dschebel-Mechan Africae (G. SCHWEINFURTH). — Pileus 9 cm. long., 16 cm. lat., 2-7 cm. cr. *Tr. gibbosæ* peraffinis.

5. **Trametes emarginata** Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. 607
— Pileo dimidiato-sessili, convexo, scruposo, velutino, margine in-
flexo nec sulcato nec zonato, albido-fulvello, hymenio concolori
concavo, undique fertili; poris amplis, angulosis; dissepimentis cras-
sis, acie dentata.

Hab. ad truncos Congo. — Pileus 13 cm. lat. 6 cm. alt. *T. socotranæ* affinis.

6. Trametes Stuhlmanni P. Henn. F. Afr. II, p. 29. — Pileo sub-⁶⁰⁸ sessili, semiorbiculari, suberoso, primo velutino-tomentoso, ochra-^{Pobezinski} ceo dein subnudo, dense sulcato-zonato, cinnamomeo, zonis seri-^{Herz. XXI} ceis pallidioribus, margine acuto; alveolis retundato-angulatis, in-^{346.} tus ochraceo-tomentosis et setulosis, acie plus minus incrassatis, cinnamomeis.

Hab. ad arbores. Ukami pr. Mrogoro Afr. orient. (STUHLMANN).
— Pileus 5-6 cm. long., 5-11 cm. diam.

7. Trametes retirugis Bres. Contr. Fl. Afr. orient. pag. 6, t. VIII, 609 f. 6. — Pileo tuberoso-coriaceo, sessili, late flabelliformi-expanse, postice cuneato adnato, glabrato, azono, fusco-livido demum imide alutaceo, late et irregulariter rugoso-reticulato, intus alutaceo; tubulis concoloribus; poris amplis, elongatis v. subpentagonia, acie demum lacerato-fimbriata, dissepimentis crassis; sporis hyalinis, obovato-elongatis v. subcylindratis, 13-18 x 6-9.

Hab. ad truncos, Sciaa. — *Hexagonia glabrata* Lév similis.

8. Trametes Dickinsii Berk. in Herb. Grev. XIX. p. 100. — Pileo 610 suberoso-lignoso, semiorbiculari, pruinoso cervino 8 x 5 cm., sulcato-zonato, subtiliter rugoso demum glabrato, contextu cervino, roseo-tincto; poris subangulatis, mediis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$ mm. diam., dissepimentis crassiusculis, rigidis.

Hab. ad truncos in Japenia.

HEXAGONIA Fr. — Syll. VI, p. 356, IX, p. 198. — Cfr. Cooke, Grev. XIX, p. 103.

1. Hexagonia chartacea Fal et Hario Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. — 611 Pileo semiorbiculari, sessili, plano, margine acuto, integro, sinuato, involuto, coriaceo-membranaceo, flexili, nitenti badio, glabro, ad insertionem seruposo-caperato, zonis crebris notato; alveolis amplis, angulosis intus dense concentricè sulcatis setulesisque acie integra, dissepimentis chartaceis.

Hab. in regione Congoana — Pileus 12 cm. lat., 6 cm. long.
II. obversæ Pat. affinis.

2. Hexagonia Sacleuxii Har. Journ. de Bot. 1892, pag. 19. — Pileo 612 crassiusculo, subreniformi convexo, margine acuto, zonato, subsul-^{Herz.} cato, seruposulo, albo-griseo, glabro nitidulo; poris amplis profun-^{obversa} dis, polygonis, dissepimentis sat tenuibus, acie integra obtusiusculis ^{XI, 98} intus pruinoso-cinereis, concentricè zonatis, peripherice rotundatis, superficialibus, minutis.

Hymenomycetæ, Polyporacæ, Hexagonia.

Hab. ad truncos *Mangiferæ*, in Zanzibar *Africæ* (SACLEUX).
— *H. polygrammæ* Mart. affinis.

3. *Hexagonia discopoda* Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 613

— Pileo suborbiculari, postice in stipitem brevem, tenuem, discoideum, atro-rubrum attenuato, subplano, margine acuto, subrepando, membranaceo, tenui, glabro, nitenti-castaneo, postice maculato, zonis latis, postice flabellatim radiato, antice sublevi; poris tenuibus glabris, angulosis rotundisve, acie integra, obtusiuscula.

Hab. in regione Congoana. — Pileus 10-14 cm., lat. 8-10 long.

4. *Hexagonia obversa* Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo sessili, 614

dimidiato, plano, semiorbiculari, glabro, tenuiter radiato-rugoso, concentricè sulcato, margine integro, acuto; alveolis cinnamomeis, glabris, subhexagonalibus, dissepimentis tenuibus papyraceis, acutis, integris. = *Hex. Sacleuxii* XI, 97 = *H. niamniensis* XI, 99.

Hab. ad truncos, Fulahs Djallonka *Africæ* occid. — Pileus 6-12 cm. lat., 3-6 cm. alt.

5. *Hexagonia Dybowskii* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 54. — Pileo 615

sessili, dimidiato et semiorbiculari v. subrotundato, margine tenuissimo, acuto, lacerato-fimbriato, superne plano, pallido, alutaceo-flavo, radiatim cristato, concentricè zonato, inferne flavo-pallido, plano v. decurrenti; alveolis hexagonalibus, dissepimentis rigidis, acutis, integris v. dentatis. (= *Polyp. Munsæ* Stmg.)

Hab. ad ramulos emortuos, Congo. — Fungus 5-20 cm. alt.

6. *Hexagonia velutina* Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 616

— Pileo suborbiculari, postice in stipitem brevem, crassum, discoideum attenuato, subplano, margine recto, acuto, integro, membranaceo, tenui, subrepando, cinereo fusco-vibranti, zonis creberrimis, strictis, levibus notato, pruina velutina, fusca, postice præsertim consperso; hymenio cinereo ad marginem sterilem dilutiori; poris intus glaucis, glabris, angulosis, acie integra, obtusa; contextu floccoso, tenui, obscure ferrugineo.

Hab. in regione Congoana. — Pileus 10-16 cm. lat., 11-13 cm. alt. — Var. *megalopora* a typo differt poris amplioribus.

7. *Hexagonia concinna* Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 209. 617

— Pileo sessili, scutato-dimidiato, orbiculari, plano, margine acuto, integro, membranaceo, tenui, nitenti, fusco-badio, zonis confertis concoloribus rugisque notato, glabro; hymenio intense cinereo, ad marginem rufescenti; poris tenuibus glabris, hexagonis, acie integra, obtusiuscula, contextu tenui, ferrugineo.

Hab. ad caudices, Congo. — Pileus 9-12 cm. lat. *H. polygrammæ* affinis.

8. **Hexagonia niam-niamensis** P. Henn. Fung. Afr. I. p. 348. — Pileo 618 = *Hex. obversa* XI, 98
 lignoso-suberoso, duro, sessili, subreniformi, glaberrimo, nitido, pallide ligneo, anguste concentricè zonato, zonis ope sulcorum haud profundorum inter se sejunctis, superficie superiore hinc inde tuberculato, margine acuto, adnato, substantia suberosa, tenui; alveolis subrotundo-hexagonis intus e pruinoso-cinereo subcanescentibus obtusisque ambitu variabili nunc isodiametricis nunc præsertim marginalibus radiatim dilatatis.

Hab. ad truncos, Niam-Niam Africae (G. SCHWEINFURTH). — Pileus 4-7 cm. lat., 1 cm. cr. *H. sulcatæ* affinis.

9. **Hexagonia tenuis** Hook. Sacc. Syll. VI. 866 -- v. **subtenuis** Berk. in 619
 Herb., Grev. XIX, p. 103. — A typo differt alveolis duplo latioribus.

Hab. ad truncos in Amer. central., Australia, India.

10. **Hexagonia levis** Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 103. — Pileo car- 620
 noso-suberoso, orbiculato aut reniformi, 8 cm. long., levi, cervino, opaco, pruinoso, circa marginem depresso-zonato; alveolis profundis, magnis, irregulariter angulatis, subhexagonis, 2-4 mm. diam., canescentibus, dissepimentis crassiusculis.

Hab. ad truncos, Andaman Islands.

11. **Hexagonia Thollonis** Pat et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 208. 621 *Hexag. Thollonis* 358
 — Pileo sessili, reniformi, plano v. depresso, rigidiusculo, margine acutissimo, leniter fimbriato azono, atro-fusco, setis rigidis, numerosis, erectis, ramosis, concoloribus, hirtis; poris mediis tetra-hexagonis; dissepimentis tenuibus, mollibus et subcartaceis, acie integris, ligneo-fuscescentibus; tubulis profundis, glabris, ligneis, azonis.

Hab. ad caudices, Congo. — Pileus 5-6 cm. lat.

12. **Hexagonia Deschampsii** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 207. — 622
 Pileo rufescenti brunneo, reniformi, coriaceo, crasso, zonato, scrupulo, radiatim strigoso, margine acuto et obscure lobato, setis rigidis rarissimis adpressis hinc inde sparsis; hymenio ferrugineo, contextu concolori; poris amplis, polygonis, acie ferruginea integra.

Hab. in insula Ceylon (DESCHAMPS). — Pileus 5 cm. lat., 10 cm. long. *H. aculeatæ* Mont. affinis.

13. **Hexagonia elegans** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 207. — Pileo 623
 suberoso, plano, castaneo, zonis crebris, concentricis, umbrinis, fere æquidistantibus, radiatim strigoso, margine acuto, setis rigidis adpressis brevibus, ad marginem præcipue aculeato; hymenio cinereo; poris hexagonis ampliusculis, bissepimentis sat tenuibus.

Hab. ex loco ignoto in herb. Mus. Paris. — Pileus 12 cm. lat., 8 mm. cr. *H. aculeatæ* affinis.

DÆDALEA Pers. — Syll. VI, p. 370, IX. p. 199.

1. **Dædalea Andamani** Berk in Herb. Grev. XIX, p. 93. — Pileo 624
coriaceo, strigoso, applanato, molli, brunnescenti, cervino, late effuso
deorsum confluenti; lamellis ramosis, dentatis; poris sinuosis, con-
fertis, angustis, dissepimentis tenuibus, demum laceratis.

Hab. ad truncos, Andaman Islands. — Pileus 2.5-5 cm. diam.

2. **Dædalea Eatoni** Berk in Herb., Grev. XIX, p. 92. — Coriaceo- 625
suberosa; pileo flabelliformi vel dimidiato, confluenti vel imbricato,
5 cm. diam., velutino, azono, sublevi, fusco-umbrino; contextu
lignicolori; hymenio pileo saturatiore, lamellis radiantibus, tenuibus,
transverse anastomosantibus, acutis; sinulis rectis, inæqualibus,
numquam flexuosis.

Hab. ad truncos in Cap. Bonæ Spei Africae.

3. **Dædalea subcongener** Berk. Grev. XIX, p. 93. — Suberosa; pileo 626
dimidiato, applanato, velutino, pallido, lignicolori vel subfusco, 6-12
cm. diam., concentricè sulcato, intus pallido, hymenio concolori,
lamellis confertis, latis, $\frac{1}{2}$ -1 cm., sinulis confertissimis, flexuosis,
angustissimis, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad truncos, Australia, Sierra Leone, Makua Country, Trop.
Africa.

- Polyporus*
summa - low
is Berk II, 263
4. **Dædalea illudens** C. et Masee Grev. XXI, p. 37. — Pileo coria- 627
ceo, tenui, postice decurrenti, velutino dein fere nudo, griseo, zo-
nis linearibus, concentricis, saturatioribus notato, subinde a latere
confluente v. imbricato, margine acuto; hymenio albido; poris prope
marginem initio rotundis dein sinuosis, angustis, non laceratis, basi
compositis, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad truncos, Kumuburra, Victoria Australiae (MARTIN). —
Pileus 4 cm. lat. *D. unicolori* affinis.

- Dædalea*
sinosa
II, 379
5. **Dædalea Flabellum** Berk. in Herb., Grev. XIX, p. 93. — Rigida, 628
coriaceo-suberosa; pileo amplo, reniformi vel flabellato, postice con-
tracto, quandoque scutato, radiato, rugoso, lineato zonato. 20-25
cm. diam., cervino; margine tenui, crispulo vel sublobato; hymenio
alutaceo, lamellis radiantibus, furcatis, latis, sæpe anastomosantibus,
dissepimentis tenuibus, rigidis, lacerato-dentatis.

Hab. ad truncos Rangoon, Andaman Islands. — *D. aulaco-*
phyllæ Bassinis.

6. **Dædalea incarnato-albida** Chod. et Mart. in Beiheft. Bot. Centr. 629

1891, p. 100. — Pileo reniformi v. spathulato v. cyathiformi, striato, cristato, albido-carneo, sicco brunnescenti, levi, gibberulo, tenuiter volutino; poris labyrinthiformibus, pileo concoloribus demum flavidis, siccis centro sublamellaribus, margine alveolaribus.

Hab. ad truncos Vernier, Genève Helvetiæ. — Pileus 1-4 cm. alt., 1-3 lat. *Polyporo versicolori* formâ similis.

7. **Dædalea Muelleri** Berk. (nec *Trametes Mulleri* B.) Grev. XIX, p. 93. 630

— Pileo suberoso, crassiusculo, convexo, postice attenuato, haud zonato, rugoso v. tuberculato, levi, albido, margine subacuto, hymenio albido, fulvo; lamellis subconfertis, latis, acutis, tenuibus, furcatis et anastomosantibus, hinc inde porosis, dein parallele sinuosis.

Hab. ad truncos, Victoria Australiæ. — Pileus 7-8 cm. lat.

8. **Dædalea extensa** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinata, crassa, co- 631

riacea, sæpe inæqualis v. subnodulosa, margine primo gossypino albidoque, mox in brunneum vergenti; subiculo subrufescenti; poris amplis, inæqualibus, labyrinthiformibus, obliquis, albidis; sporis minutis, oblongis, 6-7,5 = 2,5-3.

Hab. in truncis prostratis, Salamanca Amer. bor. — Cæspituli 6 cm. v. ultra long.

9. **Dædalea sulphurella** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinata, effusa v. 632

nodulosa, pallide sulphurea; poris brevibus, labyrinthiformibus; dissepimentis in sicco laceratis et irpiciformibus; poris subglobosis v. late ellipsoideis, 5 μ . long.

Hab. ad lignum putre, Salamanca Amer. bor.

FAVOLUS Fr. — Syll. VI, p. 390, IX, p. 202.

1. **Favolus subgelatinosus** Berk. in Herb. 3152, Grev. XIX, p. 105. 633

— Pileo carnoso-membranaceo, flabelliformi, 3 = 2 cm., albido, glabro lævi, ambitu sublobato, postice in spicitem brevem attenuato; alveolis stipatis, arctissimis, radiatis, acie denticulatis; sporis albis.

Hab. ad truncos, loco ignoto.

2. **Favolus fissus** Lévl. — Syll. VI, 391. — var. *Ulai* Hennings 634

Hedw. 1892, p. 98. — Pileo carnoso lento, subspathulato v. excentrice infundibuliformi, supra rugoso-sulcato, alutaceo, margine tenui, sinuato, raro inciso; lamellis laxiusculis, latis, concoloribus; alveolis magnis in stipitem sublateralem decurrentibus; stipite apice reticulato, flexuoso, pallido, villosa.

Hab. ad lignum Itajahy Brasilæ. — Stipes 2 cm. long.

3. **Favolus novo-guineensis** Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo tenui 635

e membranaceo-coriaceo carnosiusculo, flabelliformi v. subreniformi, levi, dense radiato-striato, plus minusve basi venuloso-sulcato, alutaceo; stipite brevi, basi disciformi sessili, utrinque reticulato v. favoso-pallidiore; poris rhomboideo-alveolatis v. longe hexagonis, acie inciso-dentatis, ochraceo-alutaceis.

Hab. ad truncos pr. Kelana Novæ Guineæ (L. KARNBACH). — Pileus usque ad 15 cm. long., 12 cm. lat.; stipes usque ad 1 cm. long., 8 mm. cr. *F. philippinensi* affinis.

4. **Favolus elegantissimus** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 19, p. 9. — Pileo 636
spathulato-flabellato, integro tenuissime membranaceo, pellucido,
glabro, levi, postice longe cuneato ac in stipitem elongatum crassum,
carnoso-lentam album glaberrimum, superne levem inferne reticulatum
productum; hymenio e poris a stipite radiantibus efformato.

Hab. ad truncos in silvis pr. Guarapi. — Pileus 80-90 mm. diam. long., 70-80 mm. transv.; stipes subhorizontalis 15-20 mm. long., 6-7. mm. cr. *F. flaccido* Fr. et *F. tenuissimo* Lév. affinis.

5. **Favolus dædaleoides** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 21, p. 10. — Pileo 637
subimbricato, flabellato-reniformi, carnosolento, fusco-fuscescenti,
glaberrimo, levissimo; poris mediocribus, concoloribus, irregulariter
polygonis sæpe dædaloideo-sinuosis; stipite tuberculoso, glabro, non
v. vix evoluto.

Hab. ad truncos putrescentes pr. Guarapi. — Pileus 30-60 mm. diam. *F. alutaceo* B. et Mont. affinis.

6. **Favolus Harioti** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 22, p. 10. — Pileo con- 638
vexo-umbilicato, membranaceo, glabro, levi, fulvo; stipite erecto
tereti sursum glabro pallescenti deorsum pulverulento-velutino, ru-
fescenti; hymenio e poris rhomboideo-rotundatis mediocribus non
decurrentibus efformato.

Hab. ad truncos dejectos putridos, pr. Guarapi — Pileus 10-20 mm. diam.; stipes 15-20 mm. alt., 2,5-3 mm. cr. *F. ciliari* Mont. affinis.

7. **Favolus Lauterbachii** Henn. Fung. novoguïn. II, p. 32. — Pileo 639
carnoso-coriaceo, rigido, subreniformi v. flabellato, zonato, radia-
tim striato v. subsulcato, ruguloso, primum ochraceo-tomentosulo
denseque hirto, dein subnudo, sericeo, luteo-badio, margine tenui
sæpe undulato subcrenatoque, postice in stipitem lateralem, cunea-
tum, basi concolorem productum v. apode, usque ad 6 cm. lat., 3 cm.
long. tomentosum hirtoque; poris irregularibus, rotundatis v. elon-
gatis, acutangulis sæpius lamellosisque, ciliatis, flavo-ochraceis.

Hab. ad lignum vetustum in Gogol Novæ Guineæ.

GLÆOPCRUS Mont. — Syll. VI, p. 402, IX, p. 204.

1. **Glæoporus corrugatus** Berk in Herb. 3048, Grev. XIX, p. 105. — 640
Pileo conchiformi, carnosolento. 2-3 cm. lat. reticulato-rugoso, glabro, rufo-fusco, sicco corneo, obscuriore; hymenio pallidiori; poris curtis, stipatis, rotundatis, minutis, ad marginem sterilibus, initio gelatinosis.

Hab. ad truncos, Nilgherries Indiæ.

LASCHIA Fr. — Syll. VI, p. 404, IX, p. 204.

1. **Laschia Latuerbachii** Henn. Fung. novo-guin. II. p. 33. — Pileo 641
carnosiusculo-gelatinoso, convexo, subruguloso, rufobrunneo, margine undulato, 2-5 mm. diam; stipite mesopode tenui, gracili, setiformi, levi, rufo-brunneo, curvato usque ad 4 cm. long., vix 5 mm. lat.; poris foveolatis, rotundato-hexagonis, lutescentibus; sporis ellipsoideis v. ovoideis, 1-guttulatis, hyalinis, 5-7 = 4-5.

Hab. ad Novam Pomeraniam Oceanicæ. — *L. cæspitosæ* affinis.

2. **Laschia decurrens** (B. et C.) Cooke Grev. XIX, p. 105, *Favolus* 642
decurrens B. et C. in Herb. — Pileo orbiculari, pallido, 1 cm. lat., ad marginem in stipitem æquilongum producto; poris paucis, magnis, hexagonis; dissepimentis crassis, obtusis, in stipitem decurrentibus.

Hab. ad ligna in Venezuela.

3. **Laschia viridula** (B. et C.) Cooke Grev. XIX, p. 105, *Favolus vi-* 643
ridulus B. et C. in Herb. — Stipitata; pileo orbiculari, 1 cm. lat., glabro, tenui fuligineo; stipite centrali 1 cm. et ultra long., concolori; poris angulosis, a venis radiantibus anastomosantibus efformatis; hymenio subæruleo-viridi.

Hab. ad ligna in Venezuela.

4. **Laechia Flabellulum** (B. et C.) Cooke Grev. XIX, p. 105, *Favolus* 644
Flabellulum B. et C. in Herb. — Ochracea; pileo membranaceo, spathulato vel flabelliformi, minuto 3-5 mm. long, postice in stipitem brevem attenuato, glabro, levi; hymenio concolori, alveolis angulosis inæqualibus composito.

Hab. ad ligna, Venezuela.

- 5 **Laschia tonkinensis** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 313. — Pileo or- 645
biculari v. reniformi, convexo, tessellato, glabro, levi, margine integro, tenui; stipite nullo v. brevissimo; alveolis rotundatis v. elongatis, dissepimentis tenuissimis; sporis hyalinis, levibus, subglobosis 10-12 = 8-10.

Hab. ad ligna emortua, Tonkin. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 4-5 mm. long. *L. papulatæ* Mont. affinis.

6. **Laschia cæspitosa** Berk. — Syll. VI, p. 407. — var. **gogolensis** 646
Henn. Fung. novo-guin. II, p. 33. — Cæspitosa; pileis subconicis, umbilicatis, radicato-striatis, rugulosis, rufo-brunneis, usque ad 1 cm. diam.; stipitibus gracilibus, centralibus glabris, flexuosis, rufo-brunneis, usque ad 6 cm. long., 1-2 mm. lat., basi tomentosis, coalitis; tubulis usque ad 3 mm. long. rufo-brunneis; poris angulatis, inæqualibus, concoloribus; sporis globosis, hyalinis, 2,5-3,5 μ . diam.
Hab. ad caudices, Gogol Novæ Guineæ.

MERULIUS Hall. — Syll. VI, p. 411, IX, p. 205. — Cfr. Grev. XIX, p. 109.

1. **Merulius Elliottii** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 162, t. 322 647
f. 18-19. — Pileo effuso, subbyssoso, toto resupinato, tenui, margine tomentoso, flavido, extus intusque cruceo; hymenio obsolete gyroso-plicato; sporis ellipticis, hyalinis. $3 \approx 1,5$.
Hab. ad arbores emortuas, Richmond Valley, India. — *M. aureo* Fr. proximus.
2. **Merulius pelliculosus** Cooke Grev. XIX, p. 109. — Pileo late ef- 648
fuso, membranaceo, adnato albo, sicco hyalino, pelliculæ tenuis ad instar, margine nudo, hymenio reticulato; poris parum profundis, angularibus, siccis vix conspicuis.
Hab. ad ramos Acaciæ, Victoria Australiæ.
3. **Merulius Guillemoti** Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 63, Tav. II, 649
f. 2. — Pileo effuso-reflexo, albo, dimidiato, imbricato; hymenio gyroso, luteo-aurauliaco, sporis pulverulento; sporis oblongo-ovatis luteo-ferrugineis, $12-13 \approx 5-6$.
Hab. ad ligna fabrefacta, Cherbourg Galliæ. — Pileus 5-6 cm. lat., 10-15 cm. long. *M. lacrimanti* affinis.
4. **Merulius sordidus** Berk. et Curt., Cooke Grev. XIX, p. 108 — Sor- 650
didus, resupinato-reflexus, submembranaceus, margine sublibero, subtus sericeus, pallescens, hymenio sordide-fusco, reticulato-poroso, plicis tenuibus, sicco vix conspicuis, sporis $7 \approx 5$ dilute fuscis.
Hab. ad ligna, Venezuela
5. **Merulius rimosus** Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 103. — 651
Effusus, tenuis, mollis circ. 2-3 cm. lat., adnatus, margine libero, reflexo, subalutaceo; hymenio saturatiore, rimoso-diffracto demum areolato-frustuloso, plicis tenuibus, gyrosis; sporis minutis $3 \approx 2(?)$.
Hab. ad ligna, New York Amer. bor. (ELLIS).
6. **Merulius candicans** Roum. Rev. Myc. 1886, p. 15. — Pileo albedo; 652
sporibus ochraceis.

Hab. ad terram in silvis pineis pr. Bruxelles Belgii (E. MARCHAL).

— *M. aureo* Fr. affinis sed species terrestris et ochrospora.

7. *Merulius sartilaginosus* Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 151, Pilze 653

Bergwerk. p. 1. — Pileo resupinato expanso, denique partibus nonnullis marginis reflexo, libero itaque dimidiato, sessili, horizontali et tum supra breviter albo-lanato, cartilaginoso-coriaceo; margine brevissime lanato v. glabro, minutissime crenato; hymenio fusco rugis obtusis plus minusve irregulariter rugis transversalibus conjunctis itaque poros magnitudine diversa formantibus; sporis hyalinis 3-5 μ . long.

Hab. ad ligna emortua in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiria. — Pileus 8-15 cm. long. *M. tremelloso* affinis.

8. *Merulius irpicinus* Peck 47 Rep. p. 18. — Resupinatus, tenuis, 654

extus tomentellus, albidus, margine breviter flexo; hymenio gyroso-poroso, subferrugineo, sepimentis subinde irpicoideo dentatis; sporis subglobosis v. ellipsoideis, coloratis, 5-9 = 4-5.

Hab. ad ligna putrescentia, Ithaca Amer. bor. (DUDLEY). — Affinis *Mer. lacrimanti*.

9. *Merulius tenuis* Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatus, tenuissimus, 655

rubro-brunneus, hepaticus, margine pelliculoso-tomentoso, albedo, poris inæqualibus, haud profundis; sporis coloratis, 9-10 = 6-7.

Hab. in lignis putridis, Ithaca Amer. bor. (DUDLEY). — Habitus *M. pulcri* Pers.

10. *Merulius Pinorum* Britz. Hym. Südbayer X. p. 175. f. 168. 656

Hab. ad truncos pineos Bavaricae australis. — Ochroleucus, rubre-tinctus, subtus albus; sporæ 6-7 = 4.

POROTHELIUM Fr. — Syll. VI, p. 424. IX, p. 207.

1. *Porothelium tenue* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 181. — Pileo 657

effuso, tenerrimo, floccoso, albedo immarginato; verrucis minutis, globosis, brunneis, pellucillis, leniter prominulis, intus glabris, brunneo-pallidis, extus villosis, nonnullis hyphis hyalinis radiantibus, basin versus adfixis suffultis; speris levibus, hyalinis, 4 = 3.

Hab. ad ligna emortua, Æquatoria. — Pileus 0.5-1. cm. lat.

2. *Porotholium cinersum* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 130. — Pileo 658

effuso, tenui, floccoso-pulverulento, cinereo-violaceo, margine sinuoso, albedo, stricte; verrucis confertis, minutis, primo globosis et clausis dein apertis cupuliformibus, extus pruinosis, pallide cinereis; sporis hyalinis ovoideis, 8-9 = 5.

Hab. ad cortices putrescentes, Æquatoria. — Pileus 3-5 cm. lat.

SOLENIA Hæffm. — Syll. VI, p. 424, IX, p. 207.

1. **Solenia maxima** Massée *Fungus-flora* 1, p. 143. — Gregaria, sub-⁶⁵⁰
fasciculata haud conferta; pileo subcylindrico, tenuiter basi con-
stricto, extus villosa, hyphis continuis gracilibus, minutis particulis
calcicis exasperatis, albidis v. alutaceo-fulvis; sporis ellipticis, mi-
nute obliqueque apiculatis, 5 = 3.

Hab. ad ligna putrida Britanniaë. — Pileus 12 mm. diam.

Fam. 3. Hydnaceæ Fr.

HYDNUM L. — Syll. VI, p. 430, IX, p. 208 — Cfr. Grev. XX, p. 2.

1. **Hydnum fragrans** Chod. et Mart. in *Beiheft. Bot. Centralb.* 1891, ⁶⁶⁰
p. 100 (*Sacodon*). — Pileo plano v. subdepresso, crasso, difformi,
margine crasso, glabro, levi, albo-nitenti, cristato; stipite centrali
v. excentrico, brevissimo, deorsum conice attenuato, griseo v. fu-
scescenti, sæpe atro, irregulari sulcatoque v. simpliciter conico;
aculeis carnosis, fragilibus, brevibus, ex albidis violaceo-griseis, deni-
que brunneis.

Hab. ad terram in Jura Helvetiæ.

2. **Hydnum neo-guineense** Henn. *Fung. novoguino.* II, p. 25. — Pileo ⁶⁶¹
carnoso-coriaceo, expanso v. leniter depresso, sulcato, subzonato,
lacteo-flavescenti, centro subsquamato rugoso, margine tenui re-
flexo, subrepando; stipite centrali crasso, subfloxuoso, sulcato, sub-
tomentoso, concolori; aculeis confertis, flavis dein ochraceis, linea-
ribus, in stipitem decurrentibus, usque ad 1 mm. long.; sporis glo-
bosis hyalinis, flavescentibus, 3-4 μ .

Hab. ad terram in Nova Guinea. — Pileus 7-8 cm. diam. Ha-
bitus potius *H. repandi*.

3. **Hydnum Washingtonianum** Ell. et Ev. *Proc. Acad. Phil.* 1894, p. 323. ⁶⁶²
— Carnosum, subviscosum, pallide aurantiacum, leviter centro de-
pressum, glabrum; stipite centrali 3 mm. crass.; aculeis subulatis,
cylindricis, 3-5 mm. long., ex albidis-flavidis, decurrentibus; sporis
globoso-angulosis 6-7 μ diam.; basidiis tereti-clavatis 20-22 = 6,
quadristerigmis.

Hab. ad terram in silvis pineis, Tracyton Was. Amer. bor. (PAR-
KER). — Pileus 4 cm. lat. *H. repando* affine sed aculeis decur-
rentibus.

4. **Hydnum cæspitosum** Bann. et Peck 44 *Rep.* p. 74. — Cæspitosum; ⁶⁶³
pileo flavo v. pallidissimo ochraceo, sicco, excentrico; aculeis brevi-

bus, decurrentibus, pallidissime ochraceis; stipite solido, cremeo; contextu (vulnerato) flavo.

Hab. ad radices arborum et prope caudices vetustos, Carroll county Americæ bor.

5. **Hydnum innotans** G. de Beck Itin. princ. Cob. p. 145, t. 16, f. 1. — 664

Pileo cæspitoso, flabelliformi, coriaceo, tenui, scabro-tomentoso, cervino-alutaceo, varie zonato, ad marginem crenato-piloso; aculeis ad marginem anguste sterilem album, siccum alutaceum et scabro-tomentosum decrescentibus, subulatis confertis, rigidis obscure fuscis, in siccitate subcinnamomeis.

Hab. in Brasilia, Amer. austr. — Pileus 6 cm. long., 10 cm. lat.

6. **Hydnum stercoides** Cooke Grev. XX, p. 90. — Pileis membranaceo- 665

coriaceis numerosis, imbricatis, stipatis, rufo-brunneis dein castaneis glabris, levibus, flabelliformibus vel cuneatis, postice in stipitem lateralem productis 2-3 cm. alt., margine pallidioribus, subtus sterilibus, tenui, lacerato vel dentato; aculeis subtilibus, confertis, brevibus, albido-pallidis.

Hab. ad truncos Perak Malacæ — *Stereo eleganti* simile.

7. **Hydnum terrestre** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 63. — Pi- 666

leo effuso, crustaceo-adnato, pallescenti, ambitu similari, glabro, dentibus e basi subfavosa porrectis, membranaceis, tenuissimis, valde inæqualibus, incisis v. laceris, erectis; sporis sphaeroideis minimis.

Hab. ad terram in frigidario Helsingforsis Fennicæ.

8. **Hydnum arachnoideum** Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinatum; su- 667

biculo effuso, tenuissimo, arachnoideo v. gossypino, albo; aculeis minutis, brevibus, conicis, inæqualibus, sparsis v. subinde confertis, albidis; mycelio in funiculos graciles, ramosos, albos, radicanes supra v. intra matricem repentes sæpe abeunte; sporis globosis, 4 μ . diam.

Hab. ad lignum putridissimum Tsugæ canadensis. Salamanca Amer. bor. — Aculei interdum ciliis 2-4 coronati. *H. Micheneri* affine.

9. **Hydnum Melastomæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 131. — Pileo 668

carnoso-gelatinoso, late effuso, immarginato, sulphureo; aculeis longis, fasciculatis, subulatis, pruina olivaceo-brunnea conspersis; sporis ovatis, levibus, luteo-olivaceis, 6-7 = 3.

Hab. ad truncos Melastomæ, Puluahua, Æquatoria. — *H. luteo-carneo* Secr. et *H. Henningsii* Bres. affine.

10. **Hydnum calcareum** C. et Massée Grev. XXI, p. 38. — Pileo ar- 669

gillaceo-albo, opaco, late effuso, subiculo adnato, crustoso, levi, fa-

rinaceo, indeterminato, extremo margine nudo; aculeis ad basim fasciculatis, apice subulatis, fragiliusculis; sporis ellipticis, $3 = 1,5$.

Hab. ad cortices, Victoria Australiae.

11. *Hydnum Artecneas* Berk. in Masseur Journ. of Bot. 1892, p. 163. 670

— Subiculo determinato, effuso, coriaceo, arcte adnato, ligneo-pallescenti, margine crassiusculo dilutiori, subinde libero; aculeis confertissimis, compressis, passim connatis, lateribus sub lente asperis, concoloribus; sporis subglobosis, hyalinis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad ligna cariosa Indiae occid.

12. *Hydnum lachnodontium* Berk Grev. XX, p. 2. — Albidum; su- 671

biculo latissimo, papyraceo, primum flocculoso, niveo, margine villosulo; aculeis praelongis, acicularibus, pierumque ad basim compressis, haecidicis, inaequalibus, acutis 2-3 mm. longis.

Hab. ad caudices, Neilgherries, India.

13. *Hydnum peroxydatum* Berk. in Herb. Grev. XX, p. 1. — Pileo cras- 672

so, effuso, arcte adnato, ferrugineo vel peroxydato; aculeis obliquis, pendulis, stalactitiformibus, crassiusculis, subconfertis, ad basim connatis, rectis, longiusculis, 2 mm., obtusis.

Hab. ad truncos, Venezuela.

14. *Hydnum analogum* Berk. in Herb., Grev, XX, p. 1. — Subiculo 673

effuso, subvillosulo, sulphureo; aculeis sparsis, paucis, cylindraceutis, gracilibus, pulverulentis, 1-9 mm. long., flavidis.

Hab. ad ligna putrida Neilgherries Indiae.

15. *Hydnum cohærens* Berk. et Curt. Grev. in Herb., XX, p. 1. — Ni- 674

veo, subiculo membranaceo, chartaceo, tenui, adnato, ambitu flocculoso; aculeis subulatis, gracilibus, acutis, hinc illinc in plagas transversans confertis, ceteris nudis.

Hab. ad cortices, Venezuela.

16. *Hydnum artocreas* Berk. et Curt. in Herb., Grev. XX, p. 1. — 675

Pileo corintheo, effuso, margine elevato, limitato, purpurco-fusco, sublibero, canaliculato; aculeis ochroleucis, praelongis, deorsum in areolas connatis, sursum obtusis, totis farinaceis.

Hab. ad truncos, Venezuela.

- Hydnoda*
de Delicata
(Kl) Pers. VI,
470
17. *Hydnum scariosum* B. et Br. in Herb., Grev. XX, p. 1. — Pileo 676

resupiuato, membranaceo, cervino, sæpe confluenti 1-10 cm. long., margine libero, sterilis aculeis brevibus, minutissimis, gracilibus, acutis confertis, concoloribus.

Hab. ad cortices in insula Ceylon.

18. *Hydnum Ayresii* Berk. in Herb., Grev. XX, p. 2. — Subiculo 677

crustaceo, tenui effuso, umbrino, margine indeterminato, velutino,

pallescenti; aculeis conferti-imis, subulatis, brevibus, acutis, sæpe deorsum compressis vel confluentibus.

Hab. ad cortices, insula Mauritius.

19. **Hydnum microdon** Pers. Fr. Syst. Myc. I, 417, Klot. H. V. Myc. 678
1918, ed. nova 133. — Effusum, coriaceum, ochraceo-carneum, sub-
tus tomentosum, aculeis congestis tenuibus nonnullis compressis,
acutis.

Hab. in fodinis lithanthracinis in Germania et Helvetia. — *H.*
ochraceo forte nimis affine.

20. **Hydnum spareo-aculeatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 175, f. 47. 679
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Brunneum, marginem
versus flavo-albidum; sporæ 4-5 = 3, flavidæ. *H. subsquamoso* affine.

21. **Hydnum fragrans** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 54, 55. 680
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Ochraceo-rufum; sp. 6 = 4.

22. **Hydnum tuberculatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 69. 681
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Albido carneum dein
flavo-rubescens; sporæ flavidæ 6-8 = 4-5. *H. compacto* affine.

23. **Hydnum inodorum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 46, 70. 682
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Albidum; centro flavi-
dum; sporæ 6-7 = 4-5 flavæ. *H. aurantiaco* affine.

24. **Hydnum macrosporum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 45. 683
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Pallens dein centro
brunneo-flavum; sporæ 8 = 6 flavæ. *H. suavolenti* affine.

25. **Hydnum fulvo-cæruleum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 36, 684
52, 53.
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Cærulescens dein fulvo-
tinctum; sporæ flavæ 5-6 = 4-5.

26. **Hydnum sanguineo-fulvum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 42, 685
43, 56, 57, 58.
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Fulvo-sanguineum, mar-
gine albicans; sporæ 6-7 = 4. *H. ferrugineo* affine.

27. **Hydnum fuliginum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 59. 686
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Brunneum albido-mar-
ginatum; sporæ 6-8 = 4-5. *H. velutino* affine.

28. **Hydnum testaceo-fulvum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 21 687
60, 61.

Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Fulvo-testaceum; sporæ
5 = 4, flavidæ. *H. velutino* affine.

29. **Hydnum ferrugineo-album** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 63. 688
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Ferrugineo v. rubro-

brunneum, marginem versus albicans; sporæ 4-6 μ . diam. ochraceæ. *H. scrobiculato* affine.

30. **Hydnum radiato-rugosum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 29,64. 689

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Rufo-brunneum, albo marginatum; sporæ 6 = 4. *H. zonato* affine.

31. **Hydnum suberoso-coriaceum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 67. 690

Hab. ad radices in silvis Baviariæ australis. — Rufo-brunneum obsolete brunneo-violaceo-zonatum, margine pallens: sporæ 6 = 4 flavæ *H. hirta* affine.

32. **Hydnum decolorosum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 34. 691

Hab. in silvis pineis Baviariæ australis. — Totum fusco-argillaceum; sporæ 3-4 μ . diam. *H. amico* affine.

33. **Hydnum occultum** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 36. 692

Hab. in museosis et gram. Baviariæ australis. — Subochraceum margine albicans; sporæ 3-4 μ . diam.

34. **Hydnum auratile** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 40. 693

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Fulvo aureum, margine albidum, aculeis igneis; sporæ 5-6 = 3-4. *H. aurato* affine.

35. **Hydnum Novæ-Zelandiæ** Colenso in Trans. N. Zealand. Inst. XXIII, 1891, p. 391, Beih. Bot. Centr. 1892 p. 18 (nomen). 694

TREMELLODON Pers. — Syll. VI, p. 479.

1. **Tremellodon pusillum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. 695

— Minutum, stipitatum, gelatinosum, album, subdiaphanum, subreniforme, fumose brunneum, sparse pilosellum; aculeis laxiusculis, albis, subcompressis, 0,5 mm. long. lateraliter ramulis tuberculiformibus paucis auctis; sporis ovoideo-globosis, 5-6 = 3,5-4,5, nucleatis.

Hab. ad ligna emortua inter arbores coniferas, Tracyton Washington Amer. bor. (PARKER). — Pileus 1-1,5 cm. lat.; stipes lateralis, tenuis, hirtellus, fumosus, 1 cm. long., 2 cm. crass.

IRPEX Fr. — Syll. VI, p. 482, IX, p. 213 — Cfr. Grev. XIX, p. 109. 696

1. **Irpex decolor** (B. et Br.) Cooke Grev. XIX, p. 109, *Irpex decolor* B. et C. in Herb. — Pileo incrustante molli, subgelatinoso,

albo, demum cartilagineo lividoque; ambitu determinato, subfimbriato; dentibus compressis, inæqualibus, sparsis, apice acutis, integris.

Hab. ad caudices putridos, folia et caules in ins. Cuba.

2. *Irpex decurrens* Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109. — Pileo 697
leo effuso, reflexo, tenui, azono, 1-2 cm., sericeo, fuligineo, sicco
incurvo, postice decurrente; dentibus subulatis, acutis, elongatis,
pallidioribus.

Hab. ad cortices, Japoniæ (DICKINS).

3. *Irpex crispatus* Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109 — Pileo 698
leo resupinato, ex albo ochraceo, subiculo tenui, subarachnoideo,
aculeis compressis, membranaceis, inæqualibus, crispatis, apice den-
ticulatis.

Hab. ad cortices Venezuela. — *I. depauperato* affinis.

4. *Irpex modestus* Berk. in Herb., Cooke Grev. XIX, p. 109. — Pileo 699
effuso, adnato, umbrino; margine indeterminato, tenuissimo, sub-
velutino, sinuato-poroso; dentibus confertis, compressis, breviusculis,
basi conjunctis.

Hab. ad cortices, ins. Mauritius. — *I. cinnamomeo* gracilior.

ASTERODON Pat. Bull. Soc. Mycol. 1894, p. 130 (Etym. *aster* et
odous. odontos dens). — Resupinatum, effusum, membranaceo-floc-
cosum, aridum, cystidiis stellatis, brunneis farctum. Hymenium in-
ferum aculeatum, aculeis subulatis; sporæ oblongæ, subhyalinæ.

1. *Asterodon ferruginosum* Pat. l. c. tab. V. — Irregulariter effusum; 700
subiculo tenui fulvo-ochraceo; aculeis 1-1,5 mm., stipatis, acutis;
basidiis subteretibus, 20-25 \approx 6-8; sporis levibus, 6 \approx 4; radiis cy-
stidiorum stellatorum 30-100 μ . longis, simplicibus.

Hab. ad ligna putrida in Fennia.

RADULUM Fr. — Syll. VI, p. 493, IX, p. 214. — Cfr. Grev. XX, p. 3.

1. *Radulum spongiosum* Berk. Hook. Journ. 1854, p. 168, n. 450. — 701
Pileo dimidiato, tenui, spongioso, fusco-pallescenti, subzonato, fa-
sciculatim substrigoso.

Hab. in ligno putri, Nepal (HOOKER). — Pileus 5 cm. lat., 2-3
cm. long., initio albicans, subinde habitus *Lenzitis striatæ*.

2. *Radulum Emerici* Berk. Cooke Grev. XX, p. 3. — Pileo resupi- 702
nato, adnato, suborbiculari vel confluenti, alutaceo, margine albido,
hymenio initio poroso demum dentato, dissepimentis tenuibus acutis.

Hab. ad caudices Neilgherries, India.

3. *Radulum neilgherrense* Berk. in Herb., Cooke Grey. XX, p. 3. — 703
Pileo primum velutino demum subglabrescenti; hymenio pallide
violaceo-cervino roargine sterili, tomentoso dentibus brevibus
obtusis.

Hab. ad caudices Neilgherries, India.

4. **Radulum Pini-canadensis** Schwein. Syn. North Amer. Fung. n. 595. 704
— Resupinatum, subinnatum, effusum, ambitu varium, ex albido alutaceum, papillis majusculis fasciculatis, brevibus obsitum.

Hab. in ramis dejectis Pini canadensis, Mauch Chunk Amer. bor.

5. **Radulum hydnans** Schwein. Syn. North Am. Fungi n. 596. — 705
Longe lateque effusum, subindeterminatum, ambitu subbyssinum, candidum, subpulverulentum, centro e luteo rubro-pallens; tuberculis subsubulatis, difformibus, confluentibus, crassis, breviusculis apice candicantibus.

Hab. in ligno nudo carioso, Bethlehem Amer. bor. — *R. læto* affine.

6. **Radulum investiens** Schwein. Syn. North Amer. Fung. n. 597. — 706
Longe lateque ramulos investiens, subtomentosum, ochraceo-pallidum, tuberculis sparsis, subuliformibus 4-10 mm. long. teretibus, subarcuatis.

Hab. in truncis et ramis Dierviillæ Tournefortii emortuis sed adhuc stantibus in Amer. bor. — Abnormis species et vix hujus loci.

THWAITESIELLA Masee Grev. XXI, p. 2 (Etym. a G. H. THWAITES [1811-1882] anglo, floræ zeylanicæ scrutatore). — Resupinata, tenuis, sicca rigida; hymenium, margine excepto, laminis anastomosantibus, sæpe plus minus e centre radiantibus præditum. Basidia 4-spora; sterigmata ampla, hyalina conica; sporæ hyalinæ, continuæ.

1. **Thwaitesiella mirabilis** (B. et Br.) Masee Grev. l. c. *Radulum* 707
B. et Br., Syll. VI, n. 6940. — Late effusa, a matrice haud secedens, primo plus minus orbicularis dein subinde confluens; hymenio e sterigmatibus copiosis minute velutino; sporis ellipsoideis, utrinque obtusis, levibus, hyalinis, $9 \approx 5$; sterigmatibus fusoides, 50-60 μ . long., particulis oxalati calcei adpersæ.

Hab. ad lignum emortuum. Ceylon (THWAITES). — Cæspituli 2,5-7,5 cm. diam., primo albidi dein pallide castanei; laminæ 1-2 mm. alt

PHLESIA Fr. — Syll. VI, p. 497, IX, p. 215.

4. **Phlebia coecineo-fulva** Schwein Fung. Amer. Bor. p. 165. n. 603. 708
— Irregulariter sinuato-effusa, margine strigoso-pennicillata, fibriloso-spongiosa, fulvo-crocea, centro primitus tube calosa, coecinea, dein processibus elongatis lobulosis non valde elevatis coecineis, albido pruniosis prædita.

Hab. in trunco carioso Juglandis tomentosæ, Nazareth Amer. bor.

2. **Plebia hydnoidea** Schwein. Fung. Amer. Bor. p. 165, n. 604. — 709
Effusa, irregulariter tuberculosa fulvo-rufa; subiculo crasso, substantia fibrillosa subpulverulenta demum subsuberosa; processibus hydnoideis papillatis, subdiaphanis, apice fimbriatis, concoloribus.

Hab. in trunco putrido in montosis, Bethlehem Amer. bor. — 50-60 cm. subinde extensa. Cfr. *Odontia lateritia*.

3. **Phlebia spilomea** Berk. et Curt. herb., Cooke Grev. XX, p. 3. — Pileo 710
effuso orbiculari vel confluenti adnato, membranaceo, ambitu pallido, byssino, hymenio purpureo, plicis radiantibus, minimis, demum papillatis.

Hab. ad cortices, Venezuela, S. Carolina, Iowa.

4. **Phlebia deglubens** Berk. et Curt. herb., Cooke Grev. XX, p. 3. — 711
Pileo effuso, adnato, ambitu libero, recurvo, subtus pallido; hymenio rufescenti, plicis intricatis, meruliiformibus, dein subpapillatis, ceraceis.

Hab. ad truncos, Venezuela.

5. **Phlebia Sodiroi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 116. — Resupinata, 712
tenuis, papyracea, longitudinaliter elongata, margine reflexo, subtus villosa, albida, zonata. hymenio ceraceo carneo-rufo; plicis tenuibus confertis, obtusis, frequenter interruptis, hinc inde orbiculariter dispositis.

Hab. ad cortices, Pallatanga, Æquatoria. — Pileus 10-15 long.

GRANDINIA Fr. — Syll. VI, p. 500, IX, p. 215.

1. **Grandinia subochracea** (A. et S.) Bresad. Hedw. 1894, p. 206. *The* 713
loph. granulosa v. *subochracea* Alb. et Schw. Consp. p. 279?

Hab. ad truncos Salicis pr. Königstein Saxoniae (KRIEGER). — E flavo-vitellina subochracea; sporæ 6-7 = 3-3,5 hyalinæ.

ODONTIA Pers. — Syll. VI, p. 507, IX, p. 216.

1. **Odontia olivascens** Bres. F. Trid. II, p. 36, t. 141, f. 2. — Pileo 714
effuso, crustaceo-adnato dein rimoso, ambitu farinaceo, ex albo olivascenti; verrucis papilloso-granuliformibus, apice hyalino-fimbriatis; sporis hyalinis, globosis, minutis punctato-asperulis, 4-5 μ . diam.

Hab. ad ramos Rosæ caninæ, Val di Sole, Trentino. — *O. bugel-
lensi* affinis.

2. **Odontia Pirottæ** Bres. Due Spec. interess. Funghi p. 7, tav. II. — 715
Subiculo late effuso, membranaceo, albo; secedenti, funiculis rhizomorphaideis percurso, ambitu himantioideo; aculeis teretibus,

apice pruinato-fimbriatis, læte aurantiacis; sporis ovoideis, stramineis, $4,5-5 = 3,5$; basidiis clavatis; hyphis subhymenialibus hyalinis, septatis.

Hab. ad muros udos Horti botanici Romæ. — *O. fimbriatæ* Pers. affinis.

3. *Odontia lilacina* Bres. Myc. austral. nov. in Hedw. 1893, p. 118. 716
— Pileo effuso, crustaceo-adnata, indeterminata, amœne lilacina ambitu similari; verrucis subdistantibus, aculeiformibus, minutis, concoloribus, apicibus albo-pennicillatis.

Hab. ad cortices ad N. S. Wales Richmond River Australia.

4. *Odontia tenuis* Peck 44 Rep. p. 22. — Effusa, tenuissima, mollis, 717
sicca, margine haud fimbriato; verrucis minutis, nudo oculo vix perspicuis, subglobosis v. oblongis, sparsis v. confertis, subinde integris; mycelio in filamenta gracilia, ramosa, sordide luteola subinde collecto.

Hab. in ligno putridissimo Betulæ luteæ, Salamanca Amer. bor. — *O. fuscæ* affinis.

5. *Odontia cremorina* Bresad. in Sacc. F. Abyss. n. 8. — Late effusa, 718
crustaceo-adnata, candida demum cremoricolor, margine persistenter albo. farinaceo; verrucis subconfertis, minimis, granuliformi-conoideis, fimbriatis; sporis ellipsoideis, hyalinis. $6 = 3-3,5$.

Hab. ad ramos emortuos in M. Dongollo pr. Ghinda col. Erythrææ — *Odontia bugellensi* affinis.

KNEIFFIA Fr. — Syll. VI, p. 510, IX, p. 216.

1. *Kneiffia tinctor* Berk. in Herb., Cooke Grev. XXX, p. 3. — Tota 719
resupinata tenuis, effusa, læte alutacea, subtus matricem rufo-tingens, margine indeterminato, granulis minutis.

Hab. ad ligna putrida, Venezuela.

2. *Kneiffia subtilis* Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 4. — Tenuis, 720
effusa, membranacea, ex mycelio niveo, arachnoideo enata albida, margine indeterminato, granulis minutis, hinc illinc aggregatis.

Hab. ad ligna in Nova Zelandia, Venezuela.

3. *Kneiffia tenuis* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 132. — Resupinata, 721
effusa, tenuis, matrici arcte adnata, albida, vix ochracea, margine stricto, sinuato, nudo, albo-pulverulento, contextu tenui, filamentoso, hyalino; setis numerosis, cylindræis, apice obtusis, albidis, rigidis, sterilibus, ex hyphis hyalinis sæpe incrustatis, subparallelis compositis; sporis hyalinis, levibus, cylindræo-curvulis, $13 = 5$.

Hab. ad cortices S. Jorge Æquatoriae. — *Corticium Typhæ* Fuck. Syll. VI. p. 640 est *Kneiffiæ* adscribendum, teste Pat.

MUCRONELLA Fr. — Syll. VI, p. 512, IX, p. 218.

1. **Mucronella minutissima** Peck 44 Rep. p. 22. — Aculeis minutis- 722
simis, gregariis, subulatis, albis; sporis minutis, ellipsoideis, 4 = 2,5.

Hab. ad lignum putre querneum, Clarksville, Albany county Amer. bor. — Aculei circ. $\frac{1}{2}$ mm. long.

Fam. 4. **Thelephoraceæ** Pers.

HYPOLYSSUS Pers. — Syll. VI, p. 521.

1. **Hypolyssus foetidus** Masee Journ. of Bot 1892. p 197, t. 325, f. 3. 723

— Gregarius, foetidus, pallide ochraceus, durus; pileo uniformi, farcto, supra subdepresso, lateraliter tecto hymenio ochraceo, sicco contiguo, ruguloso; stipite tenui, æquali, glabro; sporis globosis, hyalinis 3 μ . diam.

Hab. ad ligna emortua, Walliboo Valley, India occid. — *H. Montagnei* proximus.

2. **Hypolyssus Sprucei** Masee in Grev. XX, p. 33. — Pileo clavato, 724

stipitato, erecto, albo, dein sicco pallide fulvo; hymenio omnino involventi, levi, ceroso, regularissime longitudinaliter sulcato, sicco rimoso, apice sterili plano et minute velutino; stipite distincto, gracili, deorsum minute tomentoso; basidiis 4-sporis; sporis 4 μ . diam., hyalinis.

Hab. ad lignum et ramos in Valli Amazonum Brasiliæ (SPRUCE). — Fungus circ. 17 mm. alt.

THELEPHORA Ehr. — Syll. VI. p. 521, IX, p. 220. — Cfr. Grev. XIX. p. 108, et XX, p. 34.

1. **Thelephora griseo-zonata** Cooke Rav. Fun. Amer. N. 444, Grev. 725

XIX, p. 104. — Cæspitosa, mollis; pileolis imbricatis, applanatis 2-5 cm. lat. sericeo-strigosis, zonatis; zonis cervinis griseisque alternantibus, margine subfimbriato, badio, in stipitem sublateralem porrectis; hymenio infero purpureo-badio, rugoso; sporis subglobosis, asperulis, fuscis, 7-8 μ . diam.

Hab. ad terram, S. Carolina Amer. bor.

2. **Thelephora subiculosa** Pat. Journ. de Bot. 1891, pag. 314. — 726

Pileis clavariæformibus, numerosis, gracilibus, coriaceis, brevibus,

ad extremitates in ramulos acutos divisis, superficie villosa, brunnea; mycelio atro-brunneo, stratum densum, tomentosum, substratum obvallantem efformanti.

Hab. ad ramulos super terram, Tonkin. — Pileus 0,5-1 mm. cr., 1, cm. alt. *Th. scopariæ* Lev. et *T. amboinensi* Lev. affinis.

3. **Thelephora marginata** Veuill. Rev. Myc. IV, pag. 175, Ann. Soc. bot. Lyon. t. XVII, p. 289. — Pileo tenui, zonato, undulato, tomentoso, zona marginali alba lobato, secunda rufa, ceteris atrofufidis et cuiusdam algæ præsentia viridescens; hymenio striato, costato, margine obtuso, albido, ceterum e brunneo-cyaneo cinerescens; sporis hyalinis, levibus, continuis, $7 \approx 3$.

Hab. ad truncos siccos, Lyon. — *T. intybaceæ* affinis. Teste Quélet forte ad *Stereum spadiceum* Pers. pertinet.

4. **Thelephora Amansii** Brond. Agen. IV, t. 12, Rev. Myc. 1892, p. 65. — Pileo divisionibus foliaceis, coriaceis, connatis, concentricis, laciniatis, sertulatis, albido-violaceis dein rufis composito.

Hab. ad humum in silvis Galliae. — *V. intybaceæ* Pers. varietas videtur.

5. **Thelephora odorifera** Peck 44 Rep. pag. 22. — Cæspitosa; pileo subcoriaceo, subdimidiato, imbricato, fibroso-tomentoso, sordide albido v. griseolo; hymenio æquali, haud nitenti, concolore; stipite nullo aut brevi; sporis globosis, echinulatis, coloratis, $7,5-9 \mu$. lat.

Hab. ad terram, Jamesville Amer. bor. — Pileus 16-25 mm. *Th. intybaceæ* affinis.

6. **Thelephora subochracea** Feck 46 Rep. p. 29. — Pileo resupinato, crustaceo, cæspitulos suborbiculares efformanti, tenui, tenaci, sicco, pallide ochraceo, subinde margine tenui, albido, byssino prædito.

Hab. in silvis ad Shokan Amer. bor. — Cæspituli 2,5-7,5 cm. lat.

7. **Thelephora regularis** Schwein. Syn. Car. 999. — Solitaria, infundibuliformis, sericeo-nitens, testacea, fusco-subfasciata, margine lacero, hymenio pallido subpapilloso; stipite fuligineo.

Hab. in muscosis ad ripas scaturiginum, Carolina, Amer. bor. et Zanzibar. — Pileus minimus 7-8 mm. alt.

9. **Thelephora exsculpta** Berk. Linn. Journ. XIII, p. 168, Austr. Fungi n. 128. — Orbicularis, carneo-grisea, tota resupinata, centro levi, versus marginem exsculptum dentato-radiata, subvenosa, hic illic lacunosa, subtus atro-purpurea.

Hab. ad cortices, Dandenong range, Victoria Australiae. — 6 cm. lat.

10. **Thelephora fusca** Fries (?) in Libert's Supp. N. 406, Cooke in 733
Grev. XX, p. 33, nec *Corticium fuscum* Pers. — Sporis globosis,
spinulosis, 10 μ . diam.
Hab. in Arduennis.
11. **Thelephora zygodesmoides** Ellis N. A. Fungi n. 715, Cooke Grev. 734
XX, p. 34. — Sporis globosis spinulosis, 8-10 μ . diam.
Hab. pr. New Jersey Amer. bor.
12. **Thelephora (Sebacina) hirneoloides** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, 735
pag. 141. — Sessilis, cupuliformis, resupinata, tenuis, margine in-
voluto, sparsa aut confluens et plagas latas incrustantes, mar-
gine libero, efficienti; pagina externa glabra v. pruinosa, albida;
hymenio vix gelatinoso, cinereo-pruinoso, levi, contextu tenui, pel-
lucido; basidiis globosis septatis.
Hab. ad ramulos siccos Æquatoria.
13. **Thelephora (Sebacina) glauca** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 140. 736
— Pileo effuso, incrustanti, non rimoso, membranaceo-gelatinoso,
tenui, glauco-cinereo, contextu hyalino, pellucido; basidiis globosis
dein ovatis, longitudinaliter cruciatim septatis, sterigmatibus æqui-
longis; sporis hyalinis, curvulis, 15 = 6.
Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria. — Pileus 3-4 cm. long.,
1 cm. lat. *S. cæsiæ* Tul. affinis.
14. **Thelephora (Tomentella) atramentaria** Rostr. Mycol. Meddel. 737
p. 41. — Atra, in sicco olivaceo-brunnea; hyphis laxè intricatis,
brunneis, ramosis, articulatis, 5-7 μ . diam.; sporis late ellipsoideis,
9-11 = 8-9, verrucosis.
Hab. ad terram in insula Seelandia.
15. **Thelephora (Tomentella) suberis** Pat. Journ. De Bot. 1894, 738
p. 221. — Resupinata, membranaceo-floccosa, late extensa, flavo-
ochracea dein isabellina, primitus albo-marginata; hymenio papil-
lis granulatis crebris consperso; sporis brunneis, globoso-angulosis.
echinulatis, 7-10 μ . diam.; basidiis tetrasporis.
Hab. in subere usto, El Feidja Tunisiæ. — *Corticium* (Toment.)
geophilo affinis.
16. **Thelephora (Tomentella) lateritia** Pat. Journ. De Bot. 1894, 739
pag. 221. — Tenuissima, resupinata, late extensa, tomentosa, non
granulata, lateritia; hyphis hyalinis materie rubra nitida incru-
statis; sporis globoso-angulosis, echinulatis, brunneolis 6-8 μ . diam.
Hab. in ligno ustulato Quercus Suberis, parasitice supra *Hyp-
ochnum longisporum*, El Feidja Tunisiæ.
17. **Thelephora (Tomentella) ochraceo-viridis** Pat. Bull. Soc. Myc. 740

1893, p. 134. — Pileo effuso, tenui, pulveraceo, pallide ochraceo-viridi, hyphis hyalinis (sub lente) v. dilute ochraceis, ramosis, septatis, laxissime intricatis, basidiis in apice ramorum, cylindræis, superne rotundatis; sporis globosis, eximie aculeatis, dilutissime ochraceis, 8-10 μ . diam.

Hab. ad ligna putrida et muscos arboricolas, Æquatoria.

SEPTOBASIDIUM Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 63. — Pileus effusus, resupinatus, coriaceus, non gelatinosus. Hymenium disjunctum; basidiis primitus globulosis et simplicibus dein cylindræis et transverse septatis, rectis v. curvulis, sterigmata in convexitate gerentibus. Sporæ continuæ, oblongæ, hyalinæ. — Prope *Thelephoram*, sed basidia potius *Tremelleacearum*.

1. **Septobasidium albidum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 136, tab. VIII, 741 f. 1. — Resupinatum, effusum, albidum; hymenio levi v. rimoso, pruinoso; margine stricto, tenui, albo-pulverulento; contextu fibroso, rufo, ex hyphis brunneis, septatis, levibus, composito; basidiis versus apicem hypharum oriundis, primitus ovoideo-clavatis, dein elongato-clavatis; sporis hyalinis, 25 = 6-7.

Hab. ad caules, Æquatoria.

2. **Septobasidium velutinum** Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 63, c. ic. — 742 Pileo resupinato, coriaceo, arachnoideo, late expanso, atro-purpureo cinerescenti, margine tenui, adnato, angustissimo, filamentoso, albedo; fasciculis sub pileo filamentosis rectis, rigidis, numerosis, rufescentibus matrici adhærentibus.

Hab. ad caulem emortuum Lianæ cujusdam in Æquatoria.

3. **Septobasidium pedicellatum** (Schw.) Pat. i. c. *Thelephora* Schw. 743 — Syll. VI, p. 544. — Pileo e filamentis rigidis constans; basidiis lateralibus, hyalinis, globosis basi brevi stipitatis, dein rotundato-piriformibus, demum recurvis, septatis.

Hab. in Æquatoria, Amer. bor., Cuba, India ad ramos subvivos.

MATRUCHOTIA Boulang. Rev. Myc. 1894, p. 70, tab. 142-144, f. 4-13 (Elym. a cl. MATRUCHOT). — Fungi floccosi, fere stilboidei, dendroidei, erecti, ramosi, ex hyphis coalitis constantes. Hymenium proprium nullum; rami fertiles in basidia clavata, bisterigmica, creberrima desinentes. Sporæ subglobosæ, hyalinæ.

1. **Matruchotia varians** Boul. l. c. — Cæspitosa, byssina, alba, dein 744 ochroleuca; filamentis fructiferis ascendentibus, dendroideo-ramosis basidia lateralia creberrima unumque terminale ferentibus; basidiis clavatis bisporis, sporis globoso-ovoideis, levibus, hyalinis, 6 = 4-5.

Hab. ad cortices udos *Piscidiæ erythrinæ* ex America allatæ ad usum pharmaceuticum. — Adest simul status conidiophorus hyphis sejunctis, conidia ovoidea 6-8 = 4,5-5 gerentibus. Habitus totius fungi potius *Hyphomycetis* quam *Hymenomycetis*.

BECCARIELLA Cesat. — Syll. VI, p. 550.

1. **Beccariella Trailii** Cooke in Grev. XX, p. 33. — Pileo spathulato 745
v. late obovato, integro v. lobato, stipitato, crasso, spongioso dein margine incrassato, albo, basi dense tomentoso, margine fimbriato et fere levi; stipite laterali, valido, cylindraceo, tomentoso; hymenio radiato-ruguloso, costis tenuibus, acutis, margine in processus breves, conicos, dentiformes disruptis; sporis globosis, apiculatis, 7-8 μ . diam.

Hab. ad caudices, Rio Junia Brasiliæ (Doct. TRAIL). — Pileus 5-10 cm. diam.; stipes 12-16 = 12 mm.

2. **Beccariella Kingiana** Masee in Grev. XX, pag. 33. — Pileo reni- 746
formi, tenui, sicco fragili et bullato-ruguloso, lanuginoso, ochraceo-fulvo, margine tenui et subfimbriato, sessili, ad sinum cum disco laterali adnexo; hymenio radiato-ruguloso, plicis non prominentibus acieque tenui, margine aculeis confertis, gracilibus, parvis, setuliformibus prædito, sicco rufo-castaneo; sporis globosis, apiculatis. 5 μ . diam.

Hab. ad lignum putre, Goping in Archipelago Malesiæ. — Fungus 7,5-10 cm. long., 3,5-4 cm. lat.

STEREUM Pers. — Syll. VI, p. 551, IX, p. 222. — Cf. Grev. XX, p. 34-35.

1. **Stereum prolificans** Berk. in Masee Mon. Thel. 2, pag. 167. — 747
Gregarium; infundibuliforme; stipite brevissimo; pileo sulcato-zonato, velutino, spadiceo; hymenio levi, plicato, nitido, brunneo; sporis ellipsoideis, 7 = 5. *Lloydella*
respillonea
(Berk.) Pores
VI, 559

Hab. Cape York, Brisbane, Melbourne Australiæ. — Pileus 5 cm. lat., 2-3 cm. long.

2. **Stereum monochroum** Cooke et Masee in Grev. XX, pag. 91. — 748
Pileo flabelliformi, basi angusta adnexo, tenuissimo, imbricato, minute velutino, læte ferrugineo demum glabro et saturatiore, indistincte zonato, conferte radiato-ruguloso; hymenio delicate albido-pruinoso dein glabro demum rubro-tincto; sporis ellipsoideis, hyalinis, 12 = 5-6.

Hab. ad lignum emortuum, Perak in Pæninsula Malacensi. — Pileus 2,5-5 cm. diam., siccus rigidus. *S. respilloneo* affine

3. **Stereum Bertolonii** Sacc. *Thelephora lobata* Bert. Misc. bot. XVII, 749 p. 22, t. II, fig. 2, e, f. 9. — Semiorbiculare, conchiforme, stipite brevissimo lateraliter affixum v. sessile, margine lobatum, acie nigrescenti, supra cinereo-tomentosum, quadrizonatum, zonis senescentibus nigro-limbatis; hymenio levi intus cinereo superficie lutescenti.

Hab. ad ramos arboris ignotæ Alabama Amer. bor. (GATES). — Pileus 1,5–2 cm. lat. « A *Stereum lobato* Fr., anteriori, differt parvitate, colore, zonis, sed nescio an sit distinguendum ab affinibus aliis ».

4. **Stereum pannosum** C. et Masee Grev. XXI, p. 38. — Cæspitosum, connatum, sessile; pileo molli, spongioso, flexili, reflexo, pallide umbrino, velutino, lineis elevatis, concoloribus concentricè zonato, demum postice pallido; hymenio cremeo, levi, compacto, demum rimoso; sporis $3 \approx 2$, hyalinis.

Hab. inter muscos et ad terram, Victoria Australiæ (MARTIN). — Pileus 2 cm. v. ultra lat.

5. **Stereum lateritium** Kalchbr. in Thüm. Contr. Myc. Lus. I, p. 17. 751 — Pileo conchato-reflexo, sublibero, suberoso-coriaceo, rigido, lobato-subimbricato, zonato, strigoso-hirsuto et passim setis strictis, decumbentibus vestito, lateritio, in margine dilutiore, carneo, hymenio papilloso, pruinoso, carneo-rubello, ad marginem subaurantiacum.

Hab. ad ramos et truncos pr. Coimbra Lusitaniæ.

6. **Stereum bellum** (Kunze) Sacc. Syll. VI, p. 563. — Var. **togoense** 752 P. Henn. F. Afr. II, p. 21. — Imbricatum, substipitatum, rigidum; pileo flabellato, fusco-cinnamomeo, dense tomentoso, azono, margine tenui, inciso-lobato, pallidiore, nudo; hymenio subcostato, glabro, cinereo-cinnamomeo, pruinoso.

Hab. in regione togoënsi Africæ.

7. **Stereum Riofrioi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 117, t. XI, f. 3. 753 — Pileo carnosu-coriaceo, tenui, pellucido (in sicco), infundibuliformi, margine acuto, integro, deflexo, plus minus repando, supra intense coccineo, levi, glabro, centrum versus reticulato-cristato; hymenio glaberrimo, levi, rubro-ochraceo; stipite elato, gracili, æquali, glabro, corneo, nigro, apice rubro pellucidoque.

Hab. ad rhizomata, Æquatoria (RIOFRIO). — Pileus 3 cm. diam. Hæc species a typo *Stereum* differt sicut *Heliumyces* a *Marasmio*.

8. **Stereum fissum** Berk. in Masee Mon. Theleph. II, 169. — Al- 754 bum; pileo primum spathulato demum flabellato, profunde fisso;

stipitibus brevissimis e basi communi membranacea oriundis; hymenio levi; sporis ellipsoideis 8-10 \approx 4-5.

Hab. in ramis emortuis in Brasilia et Æquatoria. — Pileus siccus ochraceus 2-3 cm. long.; habitus *Cantharelli partiti*.

9. **Stereum rigens** Karst. Hattsvamp II, pag. 243. — Pileo coriaceo 755
rigido, effuso v. reflexo, tomentoso, concentrice sulcato, pallido, margine acuto, albo 6-10 cm. lato; hymenio levi, glabro, sicco rimoso, testaceo, tactu cruentato; sporis ellipsoideis 6-7 \approx 3.

Hab. ad cortices Abietis excelsæ, Mustiala Fennicæ. — Forte tantum var. *S. sanguinolenti*.

10. **Stereum arenicolum** Berk. in Masee Mon. *Theleph.* II, p. 201. 756
— Resupinatum, effusum, crassum, rigidum, subtus tomento ferrugineo molli vestitum; hymenio levi, glabro, fusco-purpurascenti; sporis ellipsoideis, 7 \approx 4-5.

Hab. in arenosis, sub truncis Veracruz Mexici. — 5-7 cm. lat. Substantia pallide cinnamomea.

11. **Stereum rubro-pallens** (Schwein.) Cooke Grev. XX, p. 35, *The-* 757
lephora Schwein. Amer. bor. n. 667. — Effusum, indeterminate effiguratum, late albo-marginatum, centro subroseo-incarnatum, crebre (sporis) pulverulentum; contextu ex hyphis arcte intertextis.

Hab. in corticibus et lignis, Bethlehem Amer. bor. — Longe lateque effusum, 40-50 cm. latum.

12. **Stereum Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891. p. 162. — Pi- 758
leo resupinato, a matrice haud secedenti, tenuissimo, late effuso, purpureo-brunneo, margine albo, effuso; hyphis laxis, dilute coloratis, septatis, ramosis, in ramulos breves, basidiophoros v. in ramulos steriles cystidiformes elongatos desinentibus, contexto; basidiis cylindraceutis, pennicillatim aggregatis.

Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria.

13. **Stereum fallax** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 162. — Pileo te- 759
nuissimo, sicco, resupinato, secedenti, orbiculari, quandoque confluenti, primitus badio-fulvo, linea alba marginato, mox griseo-incarnato; cystidiis fusoides, subyalinis; basidiis ramulis cystidiformibus intermixtis.

Hab. ad ramulos emortuos, Æquatoria. — Species *Peniophoræ* proxima.

14. **Stereum latum** Cooke et Masee in Grev. XX, p. 92. — Pileo 760
latissime effuso, resupinato, tenui, margine late libero sed non v. vix reflexo, lobato et repando, velutino-strigoso, costis numerosis, angustis, concentricis notato, uniformiter flavido-cinnamomeo; hy-

menio minute albido-pruinoso, cinnamomeo atque roseo-tincto, in parte resupinata noduloso, margine levi; sporis hyalinis, globosis, apiculatis, 10 μ . diam.

Hab. ad corticeni emortuum, Perak in pæninsula malacensi. — Cæspituli ultra 30 cm. long., 15 cm. lat., margine libero 2,5-5 cm. lat.

15. **Stereum ambiguum** Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatum, subor- 761
biculare, confluens, subsuberosum, fragile, fulvo-brunneum, rimo-
sum, pruinatum, infra tomentellum, margine flavicans; sporis ob-
longis v. subfusoides, 12-17 \times 5.

Hab. ad cortices et ligna Abietis nigrae Adirondack Mount. Amer. bor.

16. **Stereum populneum** Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatum, tenue, 762
orbiculare, sæpe confluens, minute rimosum, brunneo-olivascens
sub vitro tenuissime albo-punctatum, margine pallidiore radiato-
dentato, demum libero; sporis oblongis, 12-15 \times 4.

Hab. ad cortices truncorum humi jacentium Populi tremuloidis, Adirondack Mount. Amer. bor. — Affine *S. albo-badio*.

17. **Stereum nigrum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 42.

Hab. ad truncos pineos Bavariæ australis. — Brunneo-nigri- 763
cans, hymenio brunneo-lilacino; sporæ 6-7 \times 3. *S. rugoso* affine.

HYMENOCHÆTE Lév. — Syll. VI, p. 588, IX, p. 227.

1. **Hymenochæte Schomburgkii** P. Henn. Fung. Bras. p. 15. — Pileo 764
coriaceo, membranaceo-fuscidulo; stipite farcto irregulari, subcom-
presso-ruguloso, basi tuberculoso, velutino, apice valde ramoso;
ramis in pileolos plurimos abeuntibus, pileatis, flabellatis, fibroso-
rugulosos, margine lobato v. laciniato; hymenio levi v. ruguloso; se-
tulis fulvis, cuspidatis.

Hab. in Guyana anglica. — Stipes 10 cm. long., 8 mm. cr. *H. formosæ* Lév. affinis.

2. **Hymenochæte Kunzei** (Fries) Hook. Bot. Miscell. II, p. 163, tab. 85. 765
Massee Mon. Thel. II, p. 100. — Pileo dimidiato, sessili, ceraceo-
membranaceo, tenui, rigido fragili, fusco, sericeo velutino, margi-
nato, zonis angustis concoloribus, hymenio subtiliter velutino. fer-
rugineo, setulis tenuibus, tereti-acuminatis 40-50 \times 10-12; sporis
ellipsoideis 10 \times 5.

Hab. ad ramos Surinam, Bahia, Venezuela, Brasilia. — 5 cm.
long., 6-7 cm. lat.

3. **Hymenochæte agathicola** P. Henn. Fung. novoguin. II. 24. — Resu- 766

pinato-effusa, atro-vinosa, margine libero, reflexo, undulato, ochraceo-tomentosa; setis subulatis, simplicibus, atro-vinosis, 80-140 \approx 10-15; sporis non visis.

Hab. in caulibus *Agathis australis*, Auckland Novæ Zelandiæ. *H. vinosæ* peraffinis.

4. **Hymenochæte scruposa** Mass. Grev. XX, p. 11. — Pileo effuso, 767 rugoso, scruposo, fulvo-umbrino, margine dein libero et floccoso, pallidiore; sterigmatibus numerosis, 80-90 \approx 15, læte brunneis; sporis 7 \approx 4.

Hab. ad corticem in Venezuela.

5. **Hymenochæte flavo-marginata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. 768 — Pileo toto resupinato, arcte adnato, longitudinaliter effuso, tenuissimo, non rimoso, margine striato, flavo-citrino; hymenio setuloso, badio-fusco; setis rigidis, subulatis, numerosis fuscis.

Hab. ad ramulos *Coriariæ thymifoliæ*, Æquatoria.

6. **Hymenochæte episphæria** (Schwein.) Cooke Grev. XX, p. 11. *The-* 769 *lephora* Schwein. Amer. bor. 723; Fries Elenc. I, p. 225. — Effusa, tenuissima, subpulveracea, helvola; sporis ellipsoideis, olivaceis, 8 \approx 5; setulis tenuibus, brunneis, levibus.

Hab. supra *Diatrypen Stigma* ad ramulos, Carolina Amer. bor.

BONIA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48 (Etym. a cl. R. P. BON. mycetum tonkinensium strenuo collectori). — Resupinata, coriacea, papyracea; hymenium setis brevibus, confertis, æqualibus, pluricellularibus, e contextu subjacente erumpentibus hirtum.

1. **Bonia papyrina** Pat. l. c. t. VII, f. II. — Resupinata, tenuis, 770 papyracea, margine integro, acuto ex applicato exserto, ochraceo-pallida, in maculas late expansa, contextu coriaceo, flavido, zona densiore ex elementis confertioribus; setis superficiali-emergentibus, ex hyphis conglutinatis, formatis, 300 \approx 30-40, brunneis; cystidiis hyalinis, 15-20 \approx 8-10; sporis non visis.

Hab. ad cortices emortuos, Tonkin. — Pileus 350 μ . cr. *Habitus Hymenochætis. Hydnum flavum* Berk. ad genus *Bonia* quoque referendum.

SKEPPERIA Berk. — Syll. VI, p. 603.

1. **Skepperia andina** Pat. Bull. Soc. Myc. Fr. 1893, p. 2, t. 1, f. 2. 771 — Minuscula, 0,5 mm. alt., ex albo brunnea et rufo-punctata; pileo laterali, carnosio-ceraceo, orbiculari, dein ad marginem sinuoso, supra convexo, primum plano et subtus convexo, dein concavo mar-

gineque plus minus inflexo; pagina externa punctis rufidis signata; hymenio albido vix rufescenti; sporis hyalinis, ovoideis, $10 \approx 4$.

Hab. ad ramulos emortuos Büttneriæ glabrescentis pr. Quito, Æquatoria.

CORTICIUM Fr. — Syll. VI, p. 603, IX, p. 230. — Cfr. Grev. XX, p. 12.

1. **Corticium pezizoideum** (Schw.) Schrenk Bull. Torr. Cl. 1894, p. 385, 772
Peziza pezizoidea Schw. Syll. IV, p. 644. *Hypocrea Richardsonsii* Berk. et Mont., Sacc. Syll. II, p. 528.

Hab. in ramis populeis frequens in Amer. bor. — Basidia clavulata, 4-sterigmica, 5-6 μ . cr.; sporæ allantoideæ, 5-7 \approx 1,5; cystidia clavulata obsolete apice bi-trifurcata.

2. **Corticium subrepandum** Berk. et Cook. Grev. VI, p. 81. — Subco- 773
 riaceum, primo pezizoideum, orbiculare, demum applanatum confluens; hymenio marginato subochraceo, sicco rimoso margine libero; sporis late ellipsoideis, basi apiculatis, $12 \approx 7-8$.

Hab. in ligno putrescenti, Newfield N. J. Amer. bor.

3. **Corticium croceum** (Pat.) Sacc. *Aleurodiscus croceus* Pat. Bull. 774
 Soc. Myc. 1893, p. 133. — Erumpens, cupuliforme, orbiculare v. elongatum, carnosum-coriaceum, margine recto, inflexo, ciliato, pagina externa alba, villosa; hymenio levi plano v. concaviusculo, croceo-aurantiaco, pruina alba consperso; basidiis prælongis $140 \approx 25$, clavatis, obtusis, sterigmata 4 valida $25 \approx 5$ gerentibus, pilis hymenicis apicem versus multispinis intermixtis; sporis globoso-ovoideis, hyalinis, levibus dein asperulis, $25-28 \approx 20$.

Hab. in ramis Melastomatis in Æquatoria. — Contextus croceus, inferne albidus. *C. amorpho* affine.

4. **Corticium albo-flavescens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 324. 775
 — Suborbiculare fere pezizoideum dein irregulare, albo-lacteum, superficie pallide olivaceo- v. flavido-pruinose, margine albo subfimbriato; sporis copiosis, globosis, 1-guttatis, 4-6 μ . diam. dilute coloratis.

Hab. in truncis emortuis stantibus Kalmiæ latifoliæ, Nuttallburg, W. Va. Amer. bor. (NUTTALL)

5. **Corticium pezizoides** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 314. — Sessile, ex- 776
 pansum, orbiculare, pezizoideum, glabrum, translucidum, tenue; hymenio cinereo levique in sicco, undulato et violaceo-brunneo humiditate, margine obtuso et inflato; basidiis claviformibus, longissimis; sporis ovoideo-cylindræis, subcurvulis, lateraliter insertis, levibus, hyalinis viridescens 8-10 \approx 5.

Hab. ad cortices varias, Tonkin. — Pileus 3-4 mm. diam.

C. salicino analogum.

6. **Corticium radicale** Berk. Hook Journ. 1845 p. 59. — Pileo crassiusculo intus albo, reflexo, plano, strigoso, albido-fulvo; hymenio glabro, rimosulo, pallide fulvo demum fusco; margine sterili tomentoso. 777

Hab. ad basim fruticum adhuc viventium, in Australia (DRUMOND). — Pileus 2 cm. long., 3 cm. lat. Prædistincta species.

7. **Corticium sulphurellum** Cooke et Masee in Grev. XX, p. 35. — 778
Pileo late effuso, stratum tenuissimum, pulverulentum, læte sulphureum vulgo efformanti; hymenio dum perfecte evoluto ceraceo et nitenti; sporis $7 \approx 4$.

Hab. ad corticem arborum emortuarum, Oakleigh Victoria Australiæ (MARTIN).

8. **Corticium penetrans** Cooke et Mass. in Grev. XIX, p. 90. — Pileo 779
albo, effuso, incrustanti, crasso, mobili, strictè adnato, immarginato, mycelio profuso, floccoso, penetranti; hymenio continuo, æquali, levi, calcareo; sporis $9 \approx 7$.

Hab. ad lignum putridum in Sorrento, Victoria Australiæ (MARTIN). — *C. portentoso* affine sed sporis diversum.

9. **Corticium Kalmiæ** Peck 46 Rep. p. 29. — Effusum, tenue, tenerum, 780
a matrice haud secedens; subiculo atque margine indeterminato ex hyphis gracilibus, albidis efformatis; hymenio glabro, continuo, flavido-ochraceo; sporis levibus, ellipsoideis, $10-12,5 \approx 6-7,5$.

Hab. ad ramos emortuos Kalmiæ latifoliæ, Shokan Amer. bor. — *C. deglubenti* et *C. secedenti* affine sed a matrice non separabile.

10. **Corticium papyraceum** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 163, t. 323, 781
f. 35-36-39. — Pileo longitudinaliter effuso membranaceo, valde tenui, indeterminato, albido, senectute pallide ochraceo, sicco, ruguloso-inciso; sporis hyalinis, oblongo-cylindræis, levibus $4 \approx 1,5$.

Hab. ad ramulos dejectos, India occid. — *C. lacteo* simile.

11. **Corticium Roumeguerii** Bres. Rev. Myc. 1893, p. 31, F. Trid. II, 782
p. 36, t. 144. — Pileo late effuso, ceraceo, arcte adnato, ex albo argillaceo, ambitu similari; hymenio levi, sub lente velutino, rigido, sicco rimoso; basidiis clavatis, cystidiis fusoideo-cuspidatis, pedicellatis, tunica furfuracea fusoidea, primitus obductis; hyphis subhymenialibus parallelo-stipatis, conglutinatis, minus evidentibus; sporis hyalinis, subellipticis, $5-7 \approx 2-3$.

Hab. ad truncos, in Gallia, Italia.

12. **Corticium aurantiacum** Bres. F. Trid. II, p. 37, t. 144, f. 2. — 783

Pileo ceraceo, adglutinato, e suborbiculari late confluenti, ambitu albo, radianti; hymenio levi, sub lente pruinoso, læte aurantio-miniato, expallenti; sporis hyalinis, late obovatis v. ellipsoideis, 12-15 = 9-10; basidiis clavatis; cystidiis fusoido-cuspidatis, tunica clavata, furfuracea, primitus obductis, hyphis cylindræis, septatis.

Hab. ad ramos Alni viridis in regione tridentina, Bavaria, Hungaria, in Suecia. — *C. incarnato* affine.

13. **Corticium cerussatum** Bres. F. Trid. II, p. 37, t. 144, f. 3. — 784

Pileo latissime effuso, adglutinato, ceraceo, albo demum stramineo, margine e pruinoso mox similari; hymenio levi, glabro, sub lente pruinoso, ætate rimose diffracto; sporis hyalinis, ellipsoideis 10-14 = 7-9; basidiis clavatis; cystidiis cylindræis, corniculato-pinnatis.

Hab. ad ligna mucida, Tridenti. — *C. pubero* affine.

14. **Corticium cæsius** Bresad. Rev. Myc. 1893, p. 32, F. Trid. II, 785

p. 39, t. 145. — Pileo latissime effuso, tenui, arido, subgrumoso, cæsius v. cæsius-cinereo, canescenti, ambitu similari; hymenio levi, sub lente subtiliter pruinoso, demum rimoso; sporis hyalinis, cylindræo-subcurvulis 8-11 = 3-4; basidiis clavatis, deorsum luteolis; cystidiis clavato-capitatis, hyalinis, inferne luteis.

Hab. ad ramos corticatos in agro Tridentino.

15. **Corticium pellucidum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 134. — Ef- 786

fusum, omnino resupinatum, orbiculare, tenue, pellucidum, carnosotremellosum, margine adnato, strigoso-fimbriato, albo, evanescenti; hymenio pruinoso, mox rimoso, fulvo-albido; basidiis clavatis; sporis ovoideis, levibus, hyalinis, 13-16 = 7-8.

Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria. — Pileus 0.5-1.5 cm. diam. 787

16. **Corticium Chusqueæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 134. — La-

tissime effusum, undique adnatum, tenuissimum, albido-luteolum floccosum, siccum, margine indistincto, floccoso, superficie sub lent sparse aspero-tomentosum; cystidiis hyalinis, longissimis, transverse pluriseptatis, extus rugosis, basidiis fasciculatis, hyalinis, 4-sporis; sporis ovoideis, hyalinis 10-11 = 3-4.

Hab. ad culmos emortuos Chusqueæ, Æquatoria.

17. **Corticium tuberosum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. — 788

Pileo fibroso-carnoso, indeterminato, adglutinato, tabacino-violaceo, ambitu tenui, arete adnato, fibrilloso-membranaceo, roseo-ochraceo; hymenio tuberculis minutissimis, confertissimis, carnosulis, subglobosis in vivo, cupuliformibus in sicco, marginatis composito; contextu pallide violaceo.

Hab. ad truncos putridos, Æquatoria.

18. **Corticium fœtidum** B. et Br. Ann. Nat. Hist. 1879, p. 211, Masseur 789
Mon. Theleph. II, p. 131, tab. VI, fig. 3. — Olidum, effusum, re-
supinatum, subtus arachnoideum, ex albo ochraceum, glabrum; spo-
ris ellipsoideis $7 \approx 4$.

Hab. in scobe lignea Coed Coch, Wales Britannicæ.

19. **Corticium Berkeleyi** Cook. in Mass. Mon. Thel. II, p. 133. — La- 790
tissime effusum, tenuissimum, indeterminatum, matrici totum adna-
tum; hymenio rimoso, sordide albo v. fuscescenti, sporis ellipsoideis
 $7-8 \approx 4$.

Hab. in cortice pineo in Americæ borealis parte merid. — Ha-
bitus *Corticii vagi*.

20. **Corticium debile** Berk et Curt. in Masseur Mon. Thel. II, 131. — 791
Late effusum, tenuissimum, subsecernibile, contextu margineque bys-
soideo, albis; hymenio glabro, ochraceo; sporis ellipsoideis $7 \approx 3-4$.

Hab. ad ligna, Venezuela et Amer. bor.

21. **Corticium ribesium** Fr. Syst. Myc. I, 444, Schwein. Amer. bor. 792
719. — Subrotundum, ambitu radiatum, luride incarnatum, tu-
berculo centrali magno.

Hab. in ramis Ribis, in Europa et Amer. bor. — Medium inter
C. polygonium et *C. maculæforme*.

22. **Corticium Lycii** (Pers.) Cooke in Masseur Mon. Thel. II, 122, *The-* 793
lephora Lycii Pers. — Effusum, tenue, margine pallido, libero,
subbyssosideo, hymenio lilacino, contiguo; sporis ellipsoideis $8 \approx 4$.

Hab. ad ramos Lycii et Syringæ vulgaris in Germania, Gallia,
Britannia. — Primitus orbiculare.

23. **Corticium penetrans** Cooke et Masseur Grev. XIX, p. 90. — Al- 794
bum, effusum, incrustans, crassiusculum, molle, arcte adnatum,
immarginatum, mycelio floccoso, profuse penetranti, hymenio con-
tinuo levi, calceo; sporis subpiriformibus $9 \approx 7$.

Hab. in ligno putrescenti, Sorrento, Victoria Australiæ (MARTIN).
C. portentoso affine.

24. **Corticium carbonaceum** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 12. — O- 795
mnino effusum, tenue, papyraceum dein nigrum; hymenio levi;
sporibus ellipsoideis, $5 \approx 3$.

Hab. ad corticem, Venezuela Amer. centr.

25. **Corticium compactum** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 12. — Late 796
effusum, indeterminatum, ochraceo-album, tuberculatum, rigidum;
hymenio levi.

Hab. ad cortices, Pennsylvania Amer. bor.

26. **Corticium rigescens** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 12. — Late 797
effusum, stricte adnatum, rigidum, album, siccum rimosum v. po-
rosum, hinc inde ac præcipue margine ad brunneolum vergens.

Hab. ad lignum etc., Venezuela Amer. centr.

27. **Corticium cretaceum** (Fr.) Cooke Grev. XX, p. 13, *Thelephora* 798
Fries obs. Myc. I, p. 153. — Effusum, humidum, farinoso-creta-
ceum, album, subinquinans.

Hab. ad truncos pineos et sambucinos, in Europa et America.

ASTEROSTROMA Masee. — Syll. IX, p. 236.

1. **Asterostroma andinum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 133. — Pileo 799
resupinato, pallide effuso, fragilissimo; subiculo tenui, fulvo; hyme-
nio albo-incarnato; sporis globosis v. subglobosis 6-7 = 5, hyalinis,
levibus; radiis hypharum stellatarum longissimis 70-100 μ ., fulvo-
pallidis, simplicibus v. subinde ramulosis.

Hab. ad terram udam, pr. Quito, Æquatoria.

2. **Asterostroma bicolor** Ell. et Ev., Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 800
1893, p. 441. — Effusum, immarginatum, tenue; hymenio sordide
albido; substrato ferrugineo; hyphis stellatis, saturate brunneis,
spinis 3-4 radiantibus, 60-100 = 4-5, validis præditis; sporis glo-
bosis, hyalinis, 5-7 μ . diam.

Hab. in ligno putri, Wilmington, Delaware Amer. bor.

3. **Asterostroma Gaillardii** Pat. Journ. Bot. 1894, p. 220. — Resu- 801
pinatum, floccoso-arachnoidem, tenuissimum, ex albo-ochraceum,
margine albo v. filis rhizomorphaeideis rubentibus cinctum; sporis
hyalinis echinulatis 8 μ . diam.; cystidiis stellatis fulvis, 75 μ . long.

Hab. in ligno denudato Pini halepensis, Bon Chebka Africae bor.
— *Aster. cervicolori* affine.

4. **Asterostroma hapalum** (Berk. et Br.) Masee Mon. Theleph. I, 802
p. 154, *Corticium hapalum* Berk. et Br. Journ. Lin. Soc. XIV,
p. 72. — Late effusum, margine angustissimo candido, hymenio
subtiliter setuloso, isabellino; sporis fusoidis 10 = 3.

Hab. in corticibus Central. Province, Insulae Ceylon. Setæ stel-
latæ ramis sæpe furcatis.

PENIOPHORA Cooke. — Syll. VI, p. 640, IX, p. 237.

1. **Peniophora Molleriana** (Bres.) Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 7, *Cor-* 803
ticiium Mollerianum Bres. in litt. — Late effusa, arcte adnata,
ceracea, argillacea v. ochroleuca, ambitu albido subfurfuraceo; hy-
menio levi, sub lente cystidiis pruinoso; sporis oblongis v. subcy-
lindræis, 5-7 = 3; basidiis clavatis 40-50 = 6-7; cystidiis fusoidis,

asperulis 60-70 \approx 10-15; hyphis cylindræis, septatis, ad septa non v. unilateraliter nodosis, 3-4 μ . cr.

Hab. ad ligna Eucalypti Globuli, Choupal pr. Coimbra Lusitaniæ. — *Corticio citrino* habitu et colore simillima at notis micrologicis abunde diversa (Bresadola in litt.). Etiam *Penioph. puberæ* (Fr.) Sacc. valde affinis. Cfr. Pat. Tab. n. 152.

2. **Peniophora lilacina** (Schw.) Mass. Mon. p. 147, *Thelephora lilacina* Schw. Amer. Bor. n. 680. — Effusa, tenuissima, confluens, ambitu alba, subradians; hymenio subtiliter velutino, lilacino; cystidiis 20-30 \approx 5-6; sporis ellipsoideis 8 \approx 4. 804

Hab. in corticibus, Amer. bor. — Affinis *P. cinereæ* sed cystidiis minoribus et parcioribus.

3. **Peniophora Crosslandi** Masee Grev. XXI, p. 7, Fung. Fl. I, p. 418. 805
— Effusa, tenuis, uda mollis, sicca e matrice secedenti; hymenio minute setuloso, pallide griseo, sicco leniter ochraceo-tincto; margine determinato, subelevato; basidiis numerosis, conicis, 30-40 \approx 10, hyalinis, particulis calcareis adpersis; sporis ellipsoideis, 6 \approx 3.

Hab. ad corticem et lignum Abietis, Halifax Britannia. — Cæspituli 2,5-5 cm. diam.

4. **Peniophora Atkinsonii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 324. 806
— Arcte adnata, tenuis, fumoso-lilacina v. subavellanea inæquali, cystidiis subulato-cylindræis 30-40 \approx 5-7; sporis ellipsoideis 4-5 \approx 2-3, e latere visis suballantoideis, 4-5 \approx 1,2-1,5.

Hab. ad cortices arborum, Syracuse N. Y. Amer. bor. (ATKINSON).

CONIOPHORA DC. — Syll. VI, p. 647, IX, p. 241.

1. **Coniophora capnoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 324. 807
— Tenuissima, purpurea, numquam rimosa; sporis brunneis, levibus, subglobosis, 3-4 μ . diam., in quoque basidio solitariis.

Hab. in cortice acerino emortuo, London, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Habitus fere *Corticii fumigati*. Ad genus *Coniophora* spectat, teste Cooke, *Corticium atrovirens* Fr., Syll. VI, p. 614.

ALDRIDGEA Masee Fungus-flora I, p. 103 (Etym. a domina EMILY ALDRIDGE). — Pileus resupinatus, effusus, carnosus, primo subgelatinosus, siccus cartilagineus v. rigidus et collapsus. Hymenium leve, æquale. Basidia 4-spora. Sporæ continuæ, olivaceæ, leves. Genus *Coniophoræ* affine.

1. **Aldridgea gelatinosa** Masee l. c. fig. 20,21, pag. 97. — Late ef- 868
fusa, carnosula, subgelatinosa, pallida dein collapsa, sicca rigida et

purpureo-brunnea, margine determinato; sporis late ellipsoideis, oblique apiculatis, olivaceis, levibus, $16 \approx 6-7$.

Hab. ad scobem in Britannia.

HYPOCHNUS Fries. — Syll. VI, p. 657, IX, p. 242.

1. **Hypochnus filamentosus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 163, t. XI, 809 f. II. — Pileo tenui, floccoso, effuso, superficiali, roseo v. albido, folii utramque paginam plus minusve obtegenti; basidiis parum elongatis, hyalinis; sporis hyalinis $10-12 \approx 5-6$.

Hab. ad folia viva Dianthi et Amaryllidis, Æquatoria.

2. **Hypochnus longisporus** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 221. — Te- 810 nuissimus, mucedineus, expansus, albicans; hyphis hyalinis noduloso-septatis $2-3 \mu$. diam.; basidiis fasciculatis cylindraceutis, 2-4-sterigmicis; cystidiis cylindraceutis, rugulosis, hyalinis, $50-60 \approx 3-4$; sporis elongatis, hyalinis rectis v. curvis $13 \approx 3$.

Hab. in ligno usto Quercus Suberis, El Teidja Tunisiæ.

3. **Hypochnus subviolaceus** Peck 47 Rep. p. 25. — Effusus, tenuis- 811 simus, floccoso-membranaceus, adnatus, violaceo-griseus, margine albidus; sporis subglobosis, fere hyalinis, $5-6$.

Hab. in ligno decorticato Canada (MACOUN).

4. **Hypochnus Solani** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 220, 812 C. ic. — Membrana effusa, tenuior, leviter granulosa, siccitate rimosa, cuticulæ vix adhærens, griseo-albida parte interiori fuscicula; basidiis ovato-globosis subelongatisve, superne rotundatis; sporis hyalinis, ovatis, basi apiculatis, $10 \approx 6$.

Hab. ad caulem Solani tuberosi, Æquatoria.

EXOBASIDIUM Wor. — Syll. VI, p. 664, IX, p. 244.

1. **Exobasidium Cassiopes** Peck 45 Rep. p. 24. — Roseum, rubrum, 813 purpureum v. albido-purpureum; sporis oblongis, $12,5 \mu$. long.

Hab. ad ramulos et folia Cassiopes Mertensianæ, Olympia et Washington Amer. bor. — Fungus ramulos et folia tumefaciens.

2. **Exobasidium Schinzianum** P. Magn. Ein neues Exob. cum tabula. — 814 Maculas hypophyllas, albidas, rotundas efformans; hymenio erumpente; sporis longe fusoides, subincurvatis, continuis, 12μ . long, additis quibusdam 1-septatis, $17,8 \mu$. long.

Hab. in foliis vivis Saxifragæ rotundifoliæ pr. Hospenthal, Canton Uri Helvetiæ (SCHINZ).

3. **Exobasidium Tradescantiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 118. — 815 Hypophyllum, cellulas paginæ inferioris per series lineares et ner-

vis parallelas infestans, cellulis hinc turgescens; stromate in quaque cellula subgloboso, albo, carnosio, compacto, trans porum epidermidis extus erumpenti; parte exteriori alba diffusaque basidia claviformia, hyalina, bispora gerenti; sporis hyalinis, 15-18 = 5.

Hab. ad folia viva Tradescantiæ in Æquatoria.

4. **Exobasidium graminicolum** Bres. in Krieger, Fungi Saxonici n. 664, 816 Hedw. 1893, p. 32. — Late effusum, indeterminatum, matrici arcte adnatum, tenue, subceraceum, niveum demum luride lutescens; basidiis dense stipatis, superficiei foliorum innatis, tereti-clavulatis, bisporis, raro 1 vel 3-sporis, 50-60 = 4-6, sterigmatibus longiusculis præditis; sporis chlorino-hyalinis, guttulatis, elongatis, 10-12 = 4, mox promycelium et conidiola germinantibus.

Hab. in foliis vivis Graminacearum (Arrhenatheri, Bromi) totam paginam superiorem investiens, Königstein Saxoniae. — Ab *Exobasidiis* typicis differt receptaculo folium haud deformante et basidiis generatim bisporis.

5. **Exobasidium Vitis** Prill. et Delacr. Comptes rendus Acad. sc. Paris 817 1894.

Hab. in foliis *Vitis viniferæ* morbo s. d. «rougeot» v. «brûlure» laborantibus in Galliae pluribus locis. — Basidia 8-10 μ . cr., apice sporas tereti-ovoideas 12-16 = 4-6,5 hyalinas numero 2-9 gerentes. Ab *Aureobasidio* omnino diversum.

UROBASIDIUM Giesenhag. Hexenbes. Farn. p. 139, t. XII, f. 1-6 (Etym. *oura* cauda quia *basidia* cellulâ stipitiformi fere caudata). — Mycelium tenuissimum, arachnoideum, hyalinum partim matrici innatum; hyphæ repentes, filiformes, ramosæ, septatæ, hinc inde basidiophoræ; basidia obpiriformia, obtuse curvo-rostrata, colorata, cellula cylindrica hyalina stipitiformi fulta et lateraliter sterigmata bina gerentia; sporæ globosæ, solitariae. Cum *Zygosporio* Mont. comparandum genus.

1. **Urobasidium rostratum** Giesenhag. l. c. — Effusum, ex albo fusillum, arachnoideum; basidiis atrobrunneis (generis); sporis globosis hyalinis, levibus, 7-8 μ . d., sterigmatibus brevibus cylindricis, hyalinis.

Hab. in cecidiis a *Taphrina Cornu-cervi* generatis ad folia *Aspidii* aristati in Nepal.

AUREOBASIDIUM Viala et Boyer Rev. gén. Bot. 1891, n. 33, t. III, Zeitschr. f. Paras., 1892, p. 49, c. ic. (Etym. *aureus* et *basidium*)

— Tenue, subbyssinum ex hyphis (aureis) plus minus intricatis, ramosissimis, septatis formatum; basidia pluristerigmica; sporæ cylindræ; mycelium matricem intrans (radicicolum). *Hypochno* affine genus.

1. **Aureobasidium Vitis** Viala et Boyer l. c. — Pustulis numerosis, 819 solitariis, parvulis, subaureis; ramulis fertilibus in basidia abeuntibus; sporis in quoque basidio numero variis, sæpius senis, cylindræis, curvulis 6-25 \approx 1,5.

Hab. ad radices *Vitis viniferæ* in Gallia.

CYPHELLA Fr. — Syll. VI, p. 667, et IX, p. 245. Cfr. Grev. XX, p. 9.

1. **Cyphella australiensis** Cooke in Grev. XX, p. 9. — Gregaria, 820 cupuliformis, sessilis, pallida, pilis sericeis adpressis vestita, margine conniventi; disco melleo; sporis 4-5 \approx 3.

Hab. ad corticem, Melbourne Australiæ (BERGGREN). — Fungus 1-1,5 mm. diam.

2. **Cyphella texensis** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 9. — Cupulata, 821 sessilis, pallida, domum applanata, discoidea, extus pilis subrugosis ornata; sporis ellipsoideis, majusculis.

Hab. ad Quercum, Texas Amer. bor. (WRIGHT). — Fungus 1-1,5 mm. diam.

3. **Cyphella longipes** C. et Masee Grev. XXI, p. 38. — Gregaria, 822 membranacea, alba; pileo anguste infundibulari; stipite curvo tenui omnino cavo, supra incrassato et sensim in pileum transeunti; sporis 7 \approx 6.

Hab. ad corticem, Queensland Australiæ (BAILEY). — Pileus 4 \approx 2 mm.; stipes 5 mm. long.

4. **Cyphella parasitica** Berk — Syll. VI, p. 685. — ***C. tenerrima** 823 Karst. Hedw. 1895, p. 8.

Hab. in Diatrype *Stigmata parasitica*, in Fennia. — A typo differt minutie et pilei margine non inflexo; tota 0,1-0,2 mm. lat. Sporæ 4-6 \approx 2-3.

5. **Cyphella arachnoidea** Peck 44 Rep. p. 22. — Irregulariter cupu- 824 laris, inæqualis, tenuissima, membranacea, tenera, extus minute tomentosa, candida; sporis subglobosis, 4-5 \approx 4.

Hab. ad corticem et muscos, Carrollton Amer. bor. — Receptacula 2-4 mm. diam. mycelii portione arachnoidea insidentia.

6. **Cyphella pusilla** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 26. — Pileo 825 nutanti dilute sulphureo, compressiusculo, quasi bilabiato, labiis su-

perificialiter incisus, extus flocculis albis sparsis ornatis; stipite albo, basi incrassato, villosus; basidiis clavatis.

Hab. ad caules putrescentes Chærophylli hirsuti, Amsterdam. — Pileus 0,5 mm. alt; stipes 1 mm. long.

7. **Cyphella fissilis** (Fr.) Berk. Herb., Cooke Grev. XX, p. 9, *Cantharellus* Fr. S. M. I, p. 324, *Peziza membranacea* Alb. Schw. Lus. p. 316, t. I, f. 5. — Membranacea vertice porrecto stipitata, obverse campanulata, dein multifido-lacera, albida, disco rugoso, albido. 826

Hab. ad truncos Fagi etc. in Suecia. — Cupula 4-6 mm. long. Teste Berk., hæc differt a *C. lacera*, quacum ab ipso Frieso conjuncta fuit.

8. **Cyphella lateritia** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 600. — Pileis gregariis & globoso urceolatis, sessilibus, extus fibrillosis, lateritiis, fibrillis granulosis, hymenio levi, pallido. 827

Hab. ad ramulos decorticatos Betulæ odoratæ, Tasermint Groenlandiæ. — Pileus 0.5-1 mm. lat.

9. **Cyphella** (Phæocyphella) **Chusqueæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 135. — Subiculo tenui, longitudinaliter valde elongato, tomentoso, rufo-brunneo, ex hyphis brunneis, gracilibus, levibus formato; pileis numerosis, gregariis, e globoso urceolatis, pendulis, deorsum attenuatis; albidis dein fulvellis, extus villosis; margine integro; hymenio rufo; sporis ovoideis, brunneis, levibus 8 = 6. 828

Hab. ad caules putridos Chusqueæ, Æquatoria.

10. **Cyphella** (Phæocyphella) **farinosa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 135. — Dense gregaria; subiculo nullo; cupulis sessilibus, urceolato-cylindræis, pendulis, extus albo-farinosis, ob hyphas breviusculas cylindricas velutinis; margine integro, obtuso, recto; hymenio levi, rufo-brunneo; sporis ovatis, levibus, pallide brunneis, 10 = 6-7. 829

Hab. ad ligna putrida, Æquatoria.

11. **Cyphella** (Phæocyphella) **euphorbicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 136. — Dense stipata; cupulis furfuraceo-villosis, e globoso cylindræis, sæpe obliquis, candidis dein rufulis, e subiculo continuo, tomentoso, orbiculari, crasso, fusco-brunneo, oriundis; sporis subglobosis, levibus, pallide fulvis, 6 = 5. 830

Hab. ad cortices Euphorbiæ, Æquatoria.

12. **Cyphella** (Phæocyphella) **fuscospora** Currey, Grev. XX, p. 9. — Sparsa, sessilis, minuta, extus alba, tomentosa, intus flavescens, margine conniventi; sporis fuscis, subglobosis v. subellipsoideis, punctulatis v. granulato-echinulatis, 8-10 μ . long. 831

Hab. ad corticem, Weybridge Britannia. — Cupula 200-250 μ . diam.

13. **Cyphella** (Phæocyphella) **Hibisci** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48. 832

— Pileis brevi-stipitatis, numerosis, confertis, in maculas albo-griseas elongatas gregatis; margine revoluto, extus, stipiteque, pilis brevissimis, rigidis, rectis, fasciculatis, rufescentibus, simplicibus, extremitate subacutis conspersis; hymenio concavo, levi, brunneo-rufo; basidiis claviformibus, hyalinis; sporis ovoideis, flavescentibus, $9 \approx 6$.

Hab. ad cortices Hibisci, Tonkin. — Pileus 0,5 mm. diam.
Cyph. (Phæoc.) *fulvodisceæ* Cooke et Mass. affinis.

Fam. 5. Clavariaceæ Corda

CLAVARIA Vaill. — Syll. VI, p. 692, IX, p. 247. Cfr. Grev. XX, p. 10.

1. **Clavaria incurvata** Morg. Myc. Fl. Miami Vall. Clav. p. 88, t. II, 833

f. 2. — Trunco crasso, carnosio, albo; ramis ochraceis, extrorsum et sursum, incurvis, dichotomicè ramosissimis, ramulis effusis, subflexuosis, rugulosis, apicibus dentatis; sporis ochraceis.

Hab. ad terram in silvis in valli Miami, Ohio Amer. bor. — Truncus 38 mm. alt., 2,5 cm. cr.; rami et ramuli 5-7,5 cm.

2. **Clavaria holsatica** P. Henn. Pilzfl. Schlesw. I, p. 240 (*Clavariella*). 834

— Cæspitosa, tenacella, ramosissima, depressa, pallido-ochracea, sæpe albido-pruinosa; ramis brevibus, plerumque flexuosis, inæqualiter divaricatis, confertis; ramulis concoloribus, compressis, apice raro incrassato-obtusis, sæpius acutis, dentatis v. cristatis, laciniis sæpe recurvatis; sporis subglobosis v. ovoideis, lucide olivaceis, $10 \approx 6-7$ v. $7-8 \approx 6-6,5$.

Hab. in horto ad Bruhn, Schleswig-Holstein Germaniæ. — *C. corrugataæ* affinis.

3. **Clavaria palmata** Pers. — Syll. VI, p. 704. — v. **pluridentata** Karst. 835

Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 62 (*Clavariella*). — Ramosissima, lutescenti-alba, siccitate alutacea v. ochraceo-pallida; stipite tenui, ramis divaricatis, verticillato-ramosis, convergentibus, levibus, vulgo subcanaliculatis, sursum incrassatis, compressiusculis, apice pluridentatis albidisque; basidiis hyalinis; sporis ellipsoideis, rectis, levibus $6-7 \approx 3-4$ ochraceis.

Hab. in pinastro ad Mustialam Fennia. — Clavulæ 4 cm. alt.; stipes 1 cm. alt. 2-3 mm. cr.

1. **Clavaria madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — Carnosa, 836

ramosa, ochracea; ramis strictis elongatis, confertis, compressis, ru-

gosis, ramulis repetito-partitis, strictis, sæpe divergentibus, apicibus obtusis v. cristato-multifidis; sporis subhyalinis, flavescentibus, oblongis, curvatis, apiculatis, 11-14 = 4-6.

Hab. in Madagascar. — Clavulæ usque ad 7 cm. alt. *C. aureæ* Schaeff. affinis.

5. **Clavaria decolorans** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 8 (*Clavariella*) *Cl. fennica* Karst. Basidsv. I, p. 47, nec Hattsv. II, p. 186. — Ramosissima, tenax, elastica; clavula ex albido pallide flavescente, basi subvillosa; ramis ramosissimis, dichotomis v. subverticillatis, sublinearibus, teretibus, stipatis, flavidis; ramulis irregulariter verticillatis v. dichotomis, subfastigiatis, strictis, superne incrassatis, flavis, apice saturate flavis; sporis oblongis, dilute flavescentibus, 10-20 = 4-6.

Hab. in Fennia pr. Mustiala. — Usque ad 14 cm. alt., 11 cm. lat. *C. testaceo-rufæ* Bres. affinis.

6. **Clavaria divaricata** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 8 (*Clavariella*). — Ramosissima, sat tenax; trunco glabro, rufescenti pallido; ramis divaricatis, dichotomis v. subverticillatis, subfastigiatis, sublevibus, obtusis, rufis, apice primitus alutaceis; sporis ovoideis v. ovatis, sæpe inæquilateralibus, ochraceis, hyalinis (sub lente) 6-10 = 4-6.

Hab. in silvis abiegnis, in Fennia. — Usque ad 9 cm. alt., 6 cm. lat.

7. **Clavaria Patouillardii** Bres. F. Trid. II, p. 39, t. 145, f. 2. — 839 Flaccida; stipite tenui, albo-tomentoso, basi radiculis aibis, folia incrustantibus prædito, ramosissimo; ramis dichotomis, compressis, argillaceo-fuscidulis, apicibus acutis, varie dentatis, ex albo citrinis, demum exsiccando subvirescentibus; sporis hyalinis elongato-subvirgulæformibus, 8-10 = 2-2,5; basidiis clavatis 40-50 = 7-8.

Hab. in silvis pr. Tridentum. — Stipes 1-1,5 cm. long., 2-5 mm. cr. *C. flaccidæ* et *C. subtili* proxima.

8. **Clavaria Herveyi** Peck 45 Rep. p. 24, — Gregaria v. subcæspitosa, simplex v. parce ramosa, sæpe compressa v. irregularis, aurea, apice subinde brunneolo, contextu albo; ramis (dum præsentibus) brevibus, simplicibus v. denticulis paucis, plus minus acutis terminatis; sporis globosis 7,5 μ . diam., minute rugosis; hyalinis mycelio albo.

Hab. ad terram, Orono, Maine Amer. bor. (F. L. HERVEY). — Fungus 2,5 cm. alt. *C. fastigiatae* et *C. muscoidi* affinis.

9. **Clavaria sclerotiicola** A. Allesch Verz. d. Südbay. Pilz. p. 65. — 841

Sclerotio plano, ellipsoideo v. fusoideo sed sæpius irregulariter expanso; trunco simplici, sæpe irregulariter pauciramoso, filiformi-subulato, acuto, glabro, albo, basi non angustato; sporis ovoideis, sæpe piriformibus, hyalinis, aliis eguttatis et 8-10 \approx 5-6, aliis 2-guttatis, 8-14 \approx 2-5.

Hab. ad caules putridos Lunariæ redivivæ et Urticæ dioicæ pr. Oberammergau in Bavaria australi.

10. **Clavaria Bresadolæ** Cav. Myc. Lomb. p. 8, Tav. 26, f. 6-8. — 842

Gregaria, parvula, læte lilacina, tenacella; stipite initio cylindrico, apice attenuato obtusoque, albido, dein plus minus compresso, sursum bi-trifurcato v. digitato, ramulis truncatis, puberulis; basidiis clavatis, tetrasporis, paraphysibus tortuosis, cylindraceutis, commixtis; sporis sphaericis, levibus 4-5 μ . diam.

Hab. ad terram inter Filices in Horto botanico papiensi. Ital. bor.

11. **Clavaria rubescens** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 65 (*Ramaria*). — 843

Clavula farcta, cylindraceuta v. compressa, simplice v. ramosa, vertice acuminato obtusa, crassa v. interdum umbilicata, basim versus attenuata et tortuosa, albido-rubescenti.

Hab. gregaria ad humum in silvis, in Gallia. — Varietas *C. rugosæ* videtur.

12. **Clavaria Brondæi** Quél. Rev. Myc. 1892, p. 65. — Clavula fu- 844

siformi, tenui, vertice acuta, in stipitem brevissimum, pruinatum, candidum attenuata.

Hab. ad terram in silvis, inter muscos in Gallia. — Clavula 3-5 mm.; stipes 1 mm. long. *C. Bresadolæ* affinis.

13. **Clavaria Bresadolæ** Quél. Fl. Myc. pag. 458, Bres. F. Trid. II, 845

p. 40. t. 146, f. 2. — Dense gregaria; clavulis subulatis, pruinosis-flocculosis, albidis demum subochraceis, apicibus interdum virescentibus, basi fibrillis albis radiantibus ligno affixis; sporis hyalinis, e globoso ovoideo-ellipticis, 8-10 \approx 5-6; basidiis clavatis, 40-45 \approx 8-10.

Hab. ad truncos mucidos laricinos, Val di Sole agri Tridentini — Clavulæ 6-8 mm. long., 0,5 mm. cr. Ad *Hydna* vergit.

14. **Clavaria Daulnoyæ** Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 7, t. III, 846

f. 36. — Simplex, basi fasciculata, clavula crassa, apice rotundata, e farcto cava, pruinosa, griseo-alba dein subfuliginea; stipite gracili æquilongo, glabro, albido, basi villose albidoquo; sporis olli-
psoideis, hyalinis 8-9 μ . long.

Hab. ad terram argillosam, Jura Gallicæ (Domina V. DAULNOY). — Clavula 3 cm. lat., 3-5 mm. alt. *C. falcata* affinis.

15. **Clavaria Braunii** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — Simplex, minima, 847
carnosa, gregaria, clavula liguliformi v. spathulata, late compres-
sa, interdum dorso carinata, apice obtusa, levi, aurantiaca; stipite
brevis; sporis ellipticis, hyalinis 7-8 = 5-5.

Hab. in Madagascar. — Clavula usque ad 2,5 mm. alt., 1-1,5
mm. cr. *C. paludicolæ* Lib. affinis.

16. **Clavaria geoglossoides** Boud. et Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 42. 848
t. VI, f. 1. — Simplex rarius cæspitosa, clavulis primo cylindra-
ceis dein compressis, medio sulcatis, ad apicem latioribus, simpli-
cibus rarius 2-3 divisis et pro more striolatis, hymenio a stipite
pæne distincto, pulchre luteo; stipite ad basim attenuato, albido
dein lutescenti, glabro non nitido; sporis rotundato-ovoideis, levi-
bus, hyalinis v. sublutescentibus, 6-7 = 4-6.

Hab. in graminosis arenosis prope Rouen Galliæ. — Usque ad
7-10 cm. alt. *C. simili* affinis.

17. **Clavaria tonkinensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49. — Cla- 849
vua solitaria, simplici, recta, cylindrica, apice obtusa, basi subin-
flata, glabra, pellucida, carnosa, omnino brunneo-pallida.

Hab. ad terram, Tonkin. — Tota 3-4 cm. alt., 2-3 mm. cr.

18. **Clavaria luteo-ochracea** Cav. Fung. Long. n. 64. — Gregaria, 850
fragilis, lutescens; clavulis cylindræis, simplicibus, raro bifurca-
tis v. spathulato-compressis v. striatis, glabris, 2-5 cm. altis; sti-
pile rufo-ochraceo; basidiis dense stipatis, 30 = 5-6, 4-sterigmati-
cis; sporis globosis v. ellipsoideis, basi oblique acuminatis, levibus,
uniguttulatis 4-5 = 3-4.

Hab. in Sphagnis ad vasa Filicum in Horto botanico, Pavia
Ital. bor.

19. **Clavaria Macouni** Peck 47 Rep. p. 24. — Clavulis singulis v. fa- 851
sciculatis, 12-20 mm. alt., obtusis v. subacutis, fumose viridi-fla-
vis v. subcinereis; sporis minutis, ellipsoideis, 5 = 3.

Hab. in muscosis sub Cedris, Canada (MACOUN). — E sect. *Syn-
coryne*.

20. **Clavaria tasmanica** Berk. in Herb., Grev. XX, pag. 10. — Cla- 852
vata, simplex, 4 cm. longa, solitaria v. binis ternisve aggregatis,
fuliginea, basi mycelio floccoso, albo, cincta; stipite tenui, pallido,
leviter flexuoso; sporis subglobosis 8 μ . diam.

Hab. in ligno putri, stipitibus filicum etc. in Tasmania.

21. **Clavaria Muelleri** Berk. Grev. XX, p. 10. — Simplex, clavata, 853
alba, gracilis, 2-3 cm. long., deorsum in stipitem exilem cylindra-
ceum attenuata, apice obtuso.

Hab. ad terram, Victoria, Queensland Australiæ.

22. **Clavaria Lecomtei** Pat. Journ. de bot. 1895, p. 366. — Corticicola; 854
mycelio albo-fuscescenti, tennissimo, crustaceo-membranaceo, fi-
brilloso-himantioideo in strata late effusa intricato; clavulis erectis,
tenacibus, in mycelio sparsis v. parce gregariis, 8-15 mm. longis,
filiformi-setaceis, apice acutis, vix $\frac{1}{8}$ mm. crassis, simplicibus,
e tuberculo enatis, rufis vel luteolis (in sicco) opacis v. pellucidis,
glabris.
Hab. ad cortices, Kitabi, Congo (LECOMTE). — *Cl. junceæ* pro-
xima, habitu fere *Caloceræ*.
23. **Clavaria subflava** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 61. 855
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Dilute flava, infra alba;
sporæ 6-8 = 4.
24. **Clavaria subfastigiata** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 43, 64. 856
Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Tota flavido-alba; sporæ
10 = 8.
25. **Clavaria clavæformis** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 14, f. 67. 857
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota flava; sporæ 10 =
7-8. *C. rugosæ* et *C. cristatæ* affinis.
26. **Clavaria pseudo-flava** Britz. Hym. Südbayer VIII, 14, f. 62. 858
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Tota ochroleuca; spo-
ræ 8-10 = 8, hyalinæ.
27. **Clavaria exstans** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 21, f. 79. 859
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albo-flavida; sporæ
6 = 3-4. *C. Künzei* affinis.
28. **Clavaria oblectanea** Britz. Hym. Südbayer X, p. 149, f. 87. 860
Hab. in silvaticis pineis Baviariæ australis. — Ochraceo-flava;
sporæ flavidæ, oblongæ, spinulosæ. *C. testaceo-flavæ* affinis.
29. **Clavaria rivalis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 33, fig. 49. 861
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Sordide albida, flavida
v. griseo-maculata; sporæ 16-18 = 8-10, asperæ.
30. **Clavaria argillosa** Britz. Hym. Südbayer VIII, f. 32. 862
Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Clavæ albidæ, basi fla-
vicantes, apice rubentes; sporæ 10-12 = 6-8.
31. **Clavaria gracilior** Britz. Hym. Südbayer VII, p. 15, f. 74 et IX, 863
p. 22, f. 84.
Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Clavæ totæ albæ, apice
flavidæ; sporæ 6-8 = 3-4.
32. **Clavaria subfastigiata** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 21, f. 43, 864
64, 78

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Pallide rubro-flava; sporae 10 = 8.

ACURTIS Fr. — Syll. VI, p. 691. — Sec. Berkeley Garden. Chron. Mart. 1877 et Cooke Grev. XX, pag. 11, fungus hic esset forma abortiva monstrosa *Lentini tigrini*. Cfr. Arcangeli (in Nuovo Giorn. bot. ital. genn. 1895, cum tabula) qui exemplar teratologicum clavarioideum *Lentini* ex Etruria describit, sed de identitate sui cum forma Schweinitziana recte dubitat.

LACHNOCLADIUM Lév. — Syll. VI, p. 738, IX, p. 252.

1. **Lachnocladium Kurzii** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 11. — 865
Nigrescens, 3 cm. alt., erectum, dense caespitosum, ramosissimum, gracile, rigidum; ramulis cylindratis, ultimis tenuibus, subobtusis.

Hab. ad terram, Java (Kurz).

2. **Lachnocladium rubiginosum** Berk. et Curt. in Herb., Cooke Grev. 866
XX, p. 11. — Rubiginosum, breviter stipitatum, 8 cm. alt., ramosissimum, cylindratis, dense velutinum; ramis repetito-dichotomis, ramulis ultimis subulatis acutis.

Hab. ad truncos Venezuelae. — Pubescentia ex setulis brunneis, rigidulis, hymenochætoideis pendet.

3. **Lachnocladium Ulei** P. Henn. Hedw. 1892, p. 98. — Conferte caespitosum, ochraceum, ferrugineo-pruinatum; stipite tereti, subflexuoso; ramis repetito-dichotomis, tenacellis, axillis late compressis arcuatis; ramulis subulato-acutis usque ad 1 cm. longis; sporis ellipsoideis v. ovoideo-apiculatis, fuscidulis, 5-6 = 4-5. 867

Hab. ad truncos emortuos in silvis, in Brasilia. — Stipes usque ad 2 cm. long., 2 mm. cr. *L. Molleriano* affine.

4. **Lachnocladium Warburgii** P. Henn. Fung. Warburgiani, pag. 218. 868
— Ramosissimum pallide ochraceum subtomentosum, compressum, ramis repetito-dichotomis, subrugulosis, axillis arcuatis, apicibus subulatis; stipite brevi; sporis ellipsoideis, subflavidis, 6-8 = 4-4,5.

Hab. in insula Bonin Oceani Pacifici.

5. **Lachnocladium tonkinense** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 314, t. IV, f. 5. 869
— Mycelio floccoso, albo, abundantissimo, ad superficiem stipitis membranam efformanti; stipite recto, basi albido, ceterum rufescenti, in ramulos dichotome diviso; ramulis cylindratis, flavo-brunnescentibus, vix ad juncturas striatis, una parte levibus, altera pulverulento-ochraceis; sporis ovoideis, levibus, flavidis.

Hab. ad caules emortuos Monocotyledonearum, Tonkin. — *L. rameali* Berk. affine.

L. Molleriano Berk.
VI, 738

6. **Lachnocladium Schweinfurthianum** P. Henn. F. Afr. II, pag. 21, 870
t. I, f. 4. — Coriaceum, tenax; stipite simplici crasso, subtereti,
lignoso, tuberculoso, alutaceo, ramis plurimis cuneatis, compressis,
ramosissimis, velutinis, ramulis repetito bi-trichotomis, axillis fla-
bellatis v. late fastigiatis, apicibus subulatis, velutinis; sporis non
visis.

Hab. in Africa centrali. — Clavula usque ad 2 cm. alt., 5
mm. cr.

7. **Lachnocladium Lauterbachii** P. Henn. Fung. novoguin. II, p. 25. — 871
Coriaceum, tenax, cæspitosum usque ad 10 cm. long., ochraceum,
albo-pruinatum, stipitibus basi connatis, incrassatis dein ramosis,
ramis repetito-dichotomis, rugulosis, axillis arcuatis compressis,
apicibus subulatis v. subbifidis; sporis ellipsoideis, apiculatis v. fu-
scidulis, levibus 7-8 = 5-4.

Hab. in ligno vetusto Novæ Guineæ.

PTERULA Fr. — Syll. VI, p. 740, IX, p. 255.

1. **Pterula Bresadoleana** P. Henn. F. Afr. II, p. 22. — 872
Densissima, ramosissima, striata, stipitata, glabra, cornea, brunneo-rufa v. sub-
alutacea, basi non tomentosa; stipitibus usque ad 2 cm. long. v.
basi ramosis; ramis subcompressis dichotomis v. fasciculatis, ra-
mulis v. simplicibus v. repetito-dichotomis, axillis compressis, api-
cibus subulatis, flexuosis; sporis subglobosis, levibus, hyalinis, 4-5
 μ . diam.

Hab. in Africa centrali. — Clavula usque ad 7 cm. alt.

HIRSUTELLA Pat. Rev. Myc. 1892, p. 69 (Etym. *hirsutus* ob habi-
tum fungi). — Fungi homobasidii, clavariæformes, simplices v. ra-
mosi, recti, rigidi, subcoriacei; hymenium amphigenum, disjunctum;
basidia sessilia v. subsessilia; sterigmata 1-2, subulata, prælonga;
sporæ hyalinæ continuæ. — Præsertim sterigmatibus ratione longis-
simis, consistentia clavulæ duriore distinguendum genus. *Pterula*
setosa Peck et *Typhula gracilis* B. et Desm. generi *Hirsutellæ*
adscribendæ sunt.

1. **Hirsutella entomophila** Pat. Rev. Myc. 1892, p. 69. — 873
Numerosis, parvis, gracilibus, rigidis, simplicibus, cylindræis, apice
acutis et sterilibus, griseo-violascentibus extremitate albescentibus:
basidiis subsessilibus, ovoideis, sterigmatibus in quoque basidio so-
litariis, subulatis, 30-45 μ . longis; sporis citriformibus 8 = 6, hyalinis.

Hab. in Coleoptero adulto, Pallatanga Æquatoriæ (LAGERHEIM).

TYPHULA Pers. — Syll. VI, p. 743, IX, p. 255.

1. **Typhula Asphodeli** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Sparsa; 874
 clavulis ellipticis v. cylindraceutis apice obtusis, albis, minutis; stipite gracili, subglabro, albo dein inferne rufescenti, e sclerotio appianato brunneo, exiguo subepidermico oriundo; sporis ovoideis hyalinis 5-7 = 3.

Hab. in foliis putridis Asphodeli, El Feidja Tunisiæ. — Affinis *T. gyranti*.

2. **Typhula subplacorrhiza** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 15, f. 77-78. 875

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Gregaria, flavo-brunneola; sporæ 13-16 = 4,5-6.

PISTILLARIA Fr. — Syll. VI, p. 752, IX, p. 255.

1. **Pistillaria Bartholomæi** Ell. et Ev., Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 876
 1893, p. 441. — Gregaria, atro-carnea, brevis, subcylindraceuta v. compressa, apice obtuse acuminata, deorsum saturatior, sæpius in stipitem non attenuata; basidiis cylindraceutis, 10-12 = 2-2,5; sporis globosis, 2-3 μ . diam.

Hab. in caulibus emortuis Callirrhoës involucratæ, Rockport, Kansas Amer. bor. — Fungus 1 mm. alt.

2. **Pistillaria Amansii** (Brond.) Sacc. *Phacorrhiza* Brond. Rec. pl. 877
 crypt. I, p. 10, t. I. — Gregaria; clavulis cylindraceutis, albis e tuberculo ochraceo, sinuato-rugoso, fasciculatim emergentibus.

Hab. in Populi nigræ foliis deciduis, S. Amans, in Gallia. — Ex ipso Fries S. M. Ind. forte *Pistillariæ* nova species, tamen serius ab eo non relata.

3. **Pistillaria cylindraceuta** Karst. in Hedw. 1892, p. 301. — Clavula 878
 lineari v. cylindraceuta, levi, obtusiuscula, glabra, alba dein flavescenti, recta, stipite vix distincto; sporis ellipsoideis v. ovoideis 6-10 = 3-5.

Hab. ad folia Alni incanæ, Mustialæ. — Clavula 4-5 mm. alt.

4. **Pistillaria fulvida** Karst. in Hedwigia 1892, p. 301. — Clavula 879
 cylindraceuto-clavulata, levi, glabra, fulvescenti, basi brunnescenti; stipite indistincto.

Hab. ad folia Corni sanguinæ, Mustialæ. — Clavulæ 2 mm. alt.

5. **Pistillaria Ferryi** Quél. et Fautrey Rev. Myc. 1893, p. 15 (*Cera-* 880
tella). — Clavula capillari, ad stipitem attenuata, pubescenti, alba, sicca succinea, acumine sterili glabro, hyalino; mycelio radiato, sericeo, albo; stipite brevi, basi sæpe inflato; basidiis sterigmatibus 2 præditis; sporis ovoideis 10 = 4.

Hab. ad culmos siccos Coicis Lacrymæ, Noidan Galliæ (FAUTREY). — Clavula 5-10 mm. longa, acumine sterili 1 mm. long.; stipites subinde 2 ex eadem basi.

6. *Pistillaria macrospora* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 119 (*Cera-* 881
tella). — Pusilla, sparsa v. gregaria, simplex v. furcata, filiformis, undique basidifera, apice acuminato, sterili, contextu filamentoso, sub lente pallide brunneo; basidiis 2-sterigmaticis, 18-20 = 8-10; sporis hyalinis 18-20 = 10-12.

Hab. ad ramulos emortuos, Guapolo Æquatoriæ. — *C. rosellæ* Fr. affinis; 1 mm. alt.

7. *Pistillaria rubra* Fautr. et Ferry Rev. Myc. 1893, p. 22 (*Pistillina*). 882
— Pileo hemisphærico rufo, hymenio obtecto, corona dentata marginato; stipite brevi, pleno, apice dilatato, in pileum sensim producto; basidiis coacervatis; sporis hyalinis, pruniformibus, elongatis, 12-14 = 4-5.

Hab. ad ramulos Sarothamni scoparii, Côte d'Or, in Gallia.

8. *Pistillaria Cytisi* Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Tota alba, 883
3-5 mm. alta, gregaria, clavula forma varia, globosa, ovoidea, spatulata; sporis hyalinis 10 = 5; sclerotio nullo.

Hab. in ramulis emortuis Cytisi triflori, El Feidja Tunisiæ.

GLOIOCEPHALA Mass. Grev. XXI, 1892, p. 33 (Etym. *glæos* gluten et *cephalos* caput). — Fungi disciformi-pileati, centro stipitati, superne processibus exsertis, cylindræis muciparis præditi. Hymenium superficiem inferiorem disci obtegens. Basidia 1-spora. Sporæ hyalinæ, globosæ.

1. *Gloiocephala epiphylla* Masee l. c. cum icone. — Pileo tenuissimo, 884
plano v. centro subdepresso, albido, opalescenti; basidiis fusoides, 16-18 = 4; sporis globosis, hyalinis, levibus, 3 μ . diam.

Hab. ad folia emortua, Jamaica. — Pileus 1-2 mm. diam.; stipites circ. 2 mm. long., gracilis, brunneolus, sursum subattenuatus. Processus mucipari, seu cystidia 60-100 = 15-20.

Fam. 6. Tremellaceæ Fr.

PROTOMERULIUS A. Möller Bras. Pilzblum. p. 60 (nota) (Etym. *protos* primus et *Merulius*). — Characteres *Merulii* sed basidia sphæroidea quadripartita Tremellacearum; sporæ e quaque cellula basidiorum singulatim oriundæ, sterigmate fultæ.

1. *Protomerulius brasiliensis* Möller l. c. — Albus, demum sordide 885

flavicans; basidiis 7-8 μ . diam.; sterigmatibus 7-8 μ . long.; sporis ovoideis 4-5 μ . longis.

Hab. in truncis dejectis emortuis Jaracatiæ dodecaphyllæ pr. Blumenau Brasiliæ.

AURICULARIA Bull. — Syll. VI, p. 762.

1. **Auricularia epitricha** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 15 *Au-* 886
ricularia Carteri Berk. — Suborbicularis, gregaria, margine recurvo, subtus pallido, velutino hymenio umbrino, subolivascenti, levi, pruinoso; sporis 5 = 4.

Hab. ad cortices, Bombay, Neilgherries Indiæ.

2. **Auricularia Corium** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 15. — 887
Pileo effuso-reflexo, sublobato v. crenulato, villosa, fasciato-zonato, cervino; hymenio atro-purpureo, plicis distinctissime reticulato-venoso; sporis subglobosis 7 μ . diam.

Hab. ad truncos emortuos, in insula Mauritius.

3. **Auricularia Emini** P. Henn. F. Afr. II, p. 19, tab. I, f. 2. — Ses- 888
silis, ampla, conchiformis dein explanata; pileo semiorbiculari, extus dense tomentoso, squarroso, molli, cinnamomeo, setis fasciculatis usque ad 7 mm. long., ramosis, depressis, margine sinuoso, fimbriato; hymenio velutino pruinoso, concolore, interdum dein nudo, nigrescenti, vix plicato, raro venoso.

Hab. in Africa centrali, ad ligna. — Pileus usque ad 9 cm. lat., 5 cm. long. *A. mesentericæ* et *A. nigræ* affinis.

4. **Auricularia squamosa** Pat. et Hariot, Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210. 889
— Eximie cæspitosa, magna, sessilis, convexa, undique squamis confertis, latis, suberectis, chartaceis onusta, rufo-brunnea; margine acuto, integro, ciliato-squamoso; hymenio concavo, glaucescenti, pruina rufo-brunnea consperso.

Hab. in regione Congoana Africæ (Dybowski).

5. **Auricularia euphorbicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137. — 890
Sparsa, pendula cupuliformis, vertice in stipitem brevem attenuata, extus rufescenti grisea, brevissime velutina, venis flexuosis, radiantibus, strictis, numerosis, ramosis anastomosantibusque, hirsutis, undique tecta; hymenio concavo, levi, purpureo-atro, albo-pruinoso; sporis hyalinis, curvulis, 16-18 = 5-7.

Hab. ad truncos Euphorbiæ in Æquatoria. — *A. protractæ* Lév. affinis.

HIRNEOLA Fr. — Syll. VI, p. 764.

- 1 **Hirneola Auricula-Judæ** (L.) Berk. — Syll. VI, p. 766. — var. **mauritiensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 19. — Stipitata v. lateralitor affixa; pileo reniformi, margine integro, tenui, cinereo, velutino usque ad 5 cm. lat.; hymenio atro-cæruleo, glabro, interdum venoso-plicato; stipite brevi.

Hab. ad truncos, in insula Mauritius.

HETEROCHÆTE Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 120 (Etym. *heteros* varius et *chæte* pilus). — Fungi heterobasidiospori, effusi, membranaceo-floccosi v. coriaceo-gelatinosi, undique setulosi, setulis sterilibus; basidia globoso-ovoidea, cruciatim partita, apice sterigmata bina v. quaterna gerentia; sporæ continuæ, hyalinæ, rectæ v. curvulæ, germinatione promycelium emittentes in conidium unicum apice productum.

1. **Heterochæte andina** Pat. l. c. t. XI, f. I. — Tenuissima, arcte adnata, albo-lutescens, margine stricto, sericeo, albo, hymenio floccoso, leviter gelatinoso; setulis albidis, sparsis v. glomeratis, apice fimbriatis; sporis cylindræo-curvulis, 14-18 = 4.

Hab. ad ligna emortua, Cotocallao, Æquatoria. — Pileus 5-12 cm. lat., setulæ 150-200 = 30-40.

2. **Heterochæto gelatinosa** (B. et C.) Pat. l. c. *Kneiffia* Berk. et C. — Syll. VI, p. 510.

Hab. ad truncos Pruni salicifoliæ, Quito. — Sporæ ovato-elongatæ 20-25 = 8-10.

3. **Heterochæte fonkiniana** Pat. Champ. Asiat. p. 2. — Albida unicolor, tenuissima, resupinata, arcte adnata, aspora, primitus sparsa, orbicularis, dein confluens, plagas effusas efformans; hymenio subfloccoso; basidiis sparsis, ovatis, cruciatim septatis, hyalinis, intus guttatis; aculeis brevibus, integris, rectis, albido-fuscis, acutis.

Hab. ad ramos Dilleniacearum, Tonkin. — Pileus 1-2 cm. lat. *H. andinæ* affinis.

4. **Heterochæte livida** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 139. — Pileo resupinato, tenui, arcte adnato, late effuso, sicco, livido-ochraceo, rugoso plus minus sinuoso, margine rufulo; setulis rigidis, crassis, difformibus, cylindræis, apice truncatis sæpe excavatis, farinosis, in soros congestis; interstitiis levibus, glabriusculis; sporis hyalinis 12-14 = 5-6.

Hab. ad rames emortuos Ilicis scopulorum, Æquatoria. — Pileus 10 cm. alt. 4 cm. lat., setulæ 0,2 mm. alt.

5. **Heterochæte minuta** Pat. l. c. p. 139. — Resupinata, orbicularis, 895
sparsa, alba, tenuis, farinosa, margine nullo; setulis numerosis, sparsis, erectis, flexuosis, mollibus, cylindræis, pruinosis, albidis; hymenio pulverulento, basidiis ovoideo-globosis; sporis ovoideis reniformibus, 16-18 = 5-6.

Hab. ad terram, Æquatoria. — *Hydno farinaceo* similis; setulæ 200-400 = 30-60.

6. **Heterochæte ochracea** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, adnata, 896
late effusa, sicca, ochracea, margine albo-pulverulento, evanescente; setulis numerosissimis, mollibus, confertis, longiusculis, cylindræis, albidis, apice cystidiis hyalinis, acutis, rugosis, ciliolatis; basidiis ovoideis; sporis hyalinis, 13-15 = 5.

Hab. ad ligna vetusta, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 200-300 = 30-60.

7. **Heterochæte Kneiffopsis** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, arcte 897
adnata, tenuis, sicca, late expansa, rimosa, albido-ochracea, margine albo-pulverulento, evanescente, setulis numerosis, granuliformibus, brevibus, crassiusculis, albidis, obtusis, apice pilosis; sporis hyalinis, 10 = 5.

Hab. ad ligna emortua, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 80-100 = 40.

8. **Heterochæte albida** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, incrustans, 898
adnata, crassa, immarginata, late effusa, albida, gelatinoso-coriacea, opaca; setulis minutis, sparsis, albis, apice acutatis, cystidiis acutis ciliolatis; hymenio pruinoso, albo; basidiis ovoideis; sporis hyalinis 16 = 6.

Hab. ad ligna decorticata, Æquatoria. — Cystidia 100-120 = 30.

9. **Heterochæte livido-fusca** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, incru- 899
stans, adnata, crassiuscula, latissime effusa, coriaceo-subgelatinosa, cinereo-fusca, margine lato, fusco, membranaceo; setulis sparsis, minutis, obtusis, subhyalinis, hymenio pruinoso, basidiis ovato-clavatis; sporis ovoideis, subrectis, 20-24 = 10.

Hab. ad cortices, Æquatoria. — Setulæ 150 = 40-50.

HELICOGLOEA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 121 (Etym. *helix* et *gloeos* gluten). — Pileus homogeneous, gelatinosus, effusus, superficialis, hymenio levi undique vestitus; basidia longissime e recte cylindrico varie flexuoso-incurvata, transverse septata et in convexa parte plura sterigmata gerentia; sporæ ovoideæ, hyalinæ, subgerminatione filamentum brevissimum emittentes, in conidium uni-

cum sporisque simillimum apice productum. Gen. *Helicobasidio* proximum, sed gelatinosum.

1. *Helicogloea Lagerheimii* Pat. l. o. t. XI, f. II. — Pileo mollissimo, 900
tenui, effuso, hyalino, plus minusve tuberculoso, cinereo, contextu
ex hyphis ramosis, septatis, laxissime intricatis, mollibus, hyalinis
composito; basidiis apice obtusis, dorsum attenuatis, 3-4-sporis;
sporis hyalinis $15 \approx 7-3$.

Hab ad ligna putrida in Æquatoria. — Pileus 0,5 mm. cr.,
4-5 cm. lat.

PLATYGLÆA Schrœt. — Syll. VI, p. 771.

1. *Platyglæa succinea* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, t. VIII, f. 2. 901
— Receptaculis gelatinoso-coriaceis, flavo-aurantiacis, pellucidis,
orbicularibus, plus minus sinuosis, liberis appianatis, puncto dor-
suali adfixis, hymenio venoso-plicato; basidiis cylindræis 2-3-se-
ptatis, ad septa constrictis $40-50 \approx 6$, sporis ovoideis, hyalinis, $10-12 \approx 8$

Hab. ad ramulos emortuos *Melastomæ*, in Æquatoria. — Cla-
vulæ 1 cm. lat.

2. *Platyglæa Cissi* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, tab. VIII, f. 3. 902
— Receptaculis minutis, effusis, appianatis, superficialibus, sparsis,
gelatinosis, albis; basidiis cylindræis apice obtusis, inferne attenua-
tis ad septa constrictis, 3-septatis, $100-130 \approx 8-10$; sporis hyalinis
reniformibus, $30 \approx 8$.

Hab. ad ramos siccos *Cissi* rhombifoliæ, in Æquatoria.

3. *Platyglæa carnea* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 133, t. VIII, f. IV. 903
— Receptaculis superficialibus, orbiculariter effusis, margine sinuoso,
plano-convexis, sessilibus, puncto dorsuali adfixis, succineo-roseis,
gelatinosis; hymenio venoso; basidiis linearibus elongatis $90 \approx 5$.
3-septatis; sporis ovoideis, hyalinis $10 \approx 5$.

Hab. ad ramulos putridos in Æquatoria. — Fungus 0,5 cm. lat.

EXIDIA Fr. — Syll. VI, p. 772, IX, p. 257.

1. *Exidia Benieri* Pat. Journ. de bot. 1894, p. 221. — Tenuis, effusa, 904
orbicularis v. elliptica, adnata; hymenio plicato-cerebriformi, alveo-
lato v. levi, brunneo; basidiis ovoideis, verticaliter 1-2-septatis,
 $17-20 \approx 13$, sterigmatibus prælongis; sporis hyalinis, curvulis, $14-16 \approx 6$

Hab. in cortice *Lauri* nobilis, El. Feidja Tunisiæ.

2. *Exidia alveolata* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 139. — Resupi- 905

nata, effusa, pellucida, pallide fuliginosa, membranacea, leviter gelatinosa, subtus glabra, levis; hymenio irregulariter alveolato, non glanduloso; basidiis hyalinis, ovoideis, cruciatim 4-septatis, $17 \approx 10$; sporis hyalinis, cylindraceis, $12 \approx 5$.

Hab. ad cortices, in Æquatoria. — Fungus 3-4 cm. long., 2 cm. lat.; *Ulocollæ saccharinæ* analogæ, hymenio *Auriculariæ tremellosæ* similis.

3. **Exidia albida** (Huds.) Karst. — Syll. IX, p. 257. — ***Exidia subrepanda** Karst. Symb. Myc. Fenn. XYX, p. 73. — Pulvinulata, undulata e pallido fuscescens. 906

Hab. ad Abietem excelsam ad Mustialam. — ***Exidia populina** Karst. l. c. — Minor, mollior, cæsiò-albida. Ad Populum tremulam in Fennia.

TREMELLA Dill. — Syll. VI, p. 780. IX, p. 258. Cfr. Grev. XX, p. 15.

1. **Tremella togoënsis** P. Henn. F. Afr. II, p. 20, t. I, f. 3. — Cæspitosa, imbricata, gelatinosa, stipitata, lobata, lutescens; lobis cuneatis, flabellatis v. bi-multipartitis, margine undulatis, integris v. crenulatis, usque ad 13 mm. long.; basidiis globosis, partitis; sporis ellipsoideis v. oblongis, curvulis, granulosis, apice obtusis dein uniseptatis, hyalino-flavescentibus, $7-9 \approx 4-5$. 907

Hab. ad ligna putrida, in regione Togoënsi Africae.

2. **Tremella pululahuana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 138. — Effusa, tenuis, levis, ochraceo-brunnea, subceracea, parum gelatinosa; basidiis immersis, ovoideo-subglobosis, 2-4-cruciatim septatis $20 \approx 10$; sporis hyalinis, levibus, ovoideis, leniter curvulis, $10-12 \approx 5-6$. 908

Hab. ad ligna putrida, Pululahua in Æquatoria. — Fungus 2-3 cm. long., 0,5-1 mm cr.

3. **Tremella inconspicua** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 138. — Minutissima, rotundata, gregaria, sæpe confluens, pallide cinerea, subhyalina, maculam cineream, 1 cm. long. efficiens; contextu hyalino; basidiis periphericis, globosis v. pyriformibus, pedicellatis, $10 \approx 7-8$, longitudinaliter cruciatim septatis, 4-sterigmaticis; sporis hyalinis 5 μ . diam. 909

Hab. ad ligna emortua in Æquatoria. — Fungus 250-350 μ . lat. 910

4. **Tremella rubro-violacea** Britz. Hym. Südbayer. IX, p. 22, f. 20.

Hab. ad cortices Bavariae australis. — Roseo-violacea denique expallens; sporæ $6-7 \approx 2$. *T. violaceæ* affinis.

5. **Tremella pinicola** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 22, f. 19. 911

Hab. ad cortices Pinorum Bavariæ australis. — Aurantiaca, intus pallidior; habitu et sporis *T. mesentericæ* affinis.

6. **Tremella conglobata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 22, f. 15. 912

Gab. in truncis Alni Bavariæ australis. — Albida; sporæ 7,5-8 = 3,5-4. *T. viscosæ* affinis.

SIROBASIDIUM Lag. et Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 465 (Etym. *seira* series et *basidium*). — Fungi gelatinosi, pulvinati, ubique hymenio vestiti; basidia ex apice hypharum oriunda, globosa v. ovoidea, longitudinaliter quadripartita, in catenulas disposita, quarum articuli inferni juniores; sporæ e quacumque parte basidii singulatim oriundæ, continuæ, fusiformes, sessiles.

1. **Sirobasidium albidum** Lag. et Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 465, 913 et 469 cum icone. — Acervulis sparsis v. laxè gregariis, innato-erumpentibus, rotundatis, albidis, tremellosis; hyphis simplicibus, hyalinis, strato hyalino angustiore obductis e centro radiantibus; catenulis basidiorum usque 8-articulatis, articulis (basidiis) 12-15 μ . long.; sporis hyalinis, fusiformibus 24-26 = 6-10.

Hab. ad ramos dissectos ex Æquatoria.

2. **Sirobasidium sanguineum** Lag. et Pat. l. c. c. ic. — Acervulis 914 sparsis v. omnino confluentibus, innato-erumpentibus, gyroso-cerebriformibus, rubris, e coriaceo gelatinosis; hyphis filiformibus, valde ramosis, rufis; catenulis basidiorum ex 2-4 v. pluribus articulis compositis; articulis (basidiis) 18-20 μ . long. 10-12 lat. ovoideis, apice attenuatis, rufescentibus; sporis hyalinis, fusiformibus, 17-20 = 6-8.

Hab. ad ramulos emortuos Barnadesiæ in Æquatoria.

DACRYOMYCES Nees. — Syll. VI, p. 796, IX, p. 259.

1. **Dacryomyces Flabellum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 324. 915 — Saturate aurantiaca, gelatinosa, flabelliformis, breviter lateraliter stipitata, suberecta, primitus tuberculiformis; sporis oblongo-cylindræis, oblique apiculatis, apice rotundatis, flavidis, 7-septatis, 15-18 = 6.

Hab. in truncis putridis, Mercer Island pr. Seattle Wash. Amer. bor. (PARKER). — A *D. stillato* præcipue forma flabellata differt. 1,5-2 cm. long. et lat.

2. **Dacryomyces Papaveris** Quél. Rev. Myc. 1892 p. 65. — Globosa 916 v. oblonga, solitaria v. confluens, tenuissima, flavescenti-albida; sporis cylindræis.

Hab. ad capsulas Papaveris somniferi, Gallia. — Acervuli 3-5 mm. long.

DITIOLA Fr. — Syll. VI p. 813. IX p. 26.

1. **Ditiola radicata** (A. S.) Fr. — Sacc. Syll. VI p. 813. — Cfr. Lindau in Hedw. 1894 p. 234 t. XIII, ubi descriptio plena fungilli genuine tremellinei. Basidia filiformia, apice bifurcata; sporæ obovatae, basi oblique apiculatae, continuæ, hyalinæ, $8-10 \approx 3,8-4$, curvulae, solitarie acrogenæ.

DACRYOPSIS Masee in Grev. XX p. 23 (Etym. *dacryon* lacryma et *ops* facies), *Coryne* Berk. ex p. — Fungus gelatinosus, stipitatus. Hymenophorum capitatum, bene definitum. Conidiophora copiosa in stratum densum stipitata. Conidia minuta continua. Basidia cylindracea, bifurcata, non septata. Sporæ continuæ v. septatae.

1. **Dacryopsis unicolor** Masee in Grev. XX, p. 24, *Coryne unicolor* 918 B. et C. — Gregaria, omnino nigrescens; capitulo globoso, levi, æquali; stipite elongato, erecto, sursum subattenuato, longitudinaliter vage ruguloso; conidiophoris linearibus, curvis, septatis, lateraliter pauciramulosis, $70-80 \approx 1,5$; conidiis ellipsoideis, oblongis, continuis, hyalinis, $3 \approx 1$; basidiis continuis, apice 2-furcatis, $45-50 \approx 5-6$; sporis hyalinis, ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, $15 \approx 4-4,5$.

Hab. ad lignum putre, Cuba. — Capitulum $1,5-2$ mm. diam.; stipes $5-8 \approx 1-1,5$ mm.

2. **Dacryopsis gyrocephala** Mass. Grev. XX. p. 24, *Coryne gyrocephala* B. et C. Cfr. Syll. VIII p. 644. — Sparsa v. gregaria, capite hemisphærico, subtus plano, gyrose costato, saturate purpureo, sicco nigrescenti-purpureo; stipite levi, pallide castaneo; conidiophoris simplicibus, continuis, rectis, $40-50 \approx 1,5$; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, $2,5 \approx 1$; basidiis $60-65 \approx 6-7$; sporis ellipsoideo-oblongis, leniter curvulis, basi oblique apiculatis, $15-16 \approx 4-4,5$; paraphysibus copiosis.

Hab. ad lignum putre, Carolina infer. Amer. bor. — Stipes $2-3,5 \approx 1,5$ mm.

3. **Dacryopsis nuda** Masee in Grev. XX, p. 24, *Ditiola nuda* Berk. 920 Ann. Nat. Hist. ser. II, vol. II, 267. — Gregaria; capitulo tenui, sphærico, subtus applanato, primo æquali dein minute ruguloso, aurantiaco; stipite brevi, valido, æquali, albo v. flavo-tincto, minute tomentoso; conidiophoris linearibus, rectis, continuis, simplicibus v. raro prope apicem 1-2-ramulosis, $35-40 \approx 1,5$; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, $3 \approx 1$; basidiis $55-60 \approx 5-6$; sporis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, basi oblique apiculatis, 3-septatis, $14 \approx 5$.

Hab. ad truncos abiegnos in Britannia. — Capitulum 3-4 mm. diam.; stipes 3-4 = 2-2,5.

4. **Dacryopsis Ellisiana** Mass. in Grev. XX p. 24, *Coryne Ellisii* 921 Berk. Cfr. Syll. VIII, p. 644. — Gregaria; capitulo late ellipsoideo v. ellipsoideo-oblongo, levi, æquali, pallide brunneo; stipite cylindraceo, longitudinaliter corrugato, atro-brunneo; conidiophoris rectis, septatis, prope apicem 1-3-ramulosis, 40-50 = 2,5; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, lenissime curvulis, 3 = 1; basidiis cylindræis, apice 2-furcatis, continuis, 30-55 = 6; sporis ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, 14 = 5.

Hab. ad lignum emortuum, New York Amer. bor. — Capitulum 4-6 = 2-4 mm.; stipes 3-4 = 1,5-2 mm.

CERACEA Crag. — Syll. VI p. 805.

1. **Ceracea Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 141 f. VIII 922 fig. V. — Effusa, omnino resupinata, tenuis, ceracea, vix gelatinosa, ochracea, margine stricto, albo-sericeo, contextu albo, ex hyphis, confertis, ramosissimis, crassis, nitentibus, leniter gelatinosis composito; hymenio ochraceo, ex hyphis subgelatinosis 5-6 μ . lat. guttulatis, 2-3-ramosis, apice in basidium cylindræum, furcatum 40-60 = 5, desinentibus formato; sporis hyalinis, ovoideis, medio 1-septatis, 10-12 = 5.

Hab. ad ligna putrida, in Æquatoria.

GUEPINIA Fr. — Syll. VI p. 805.

1. **Guepinia obliqua** Masee Fungus-flora I p. 418. — Gregaria; hy- 923 menio subconcavo, obliquo, deorsum in stipitem brevissimum trans-eunte, omnino saturate aurantiaco, glabro: sporis ellipsoideis, hyalinis, subcurvulis, continuis, 12 = 5-6.

Hab. ad lignum emortuum in Britannia. — Fungus circ. 4 mm. alt.

2. **Guepinia fissa** Berk. — Syll. VI p. 811. — var. **abyssinica** P. 924 Henn. T. Æthiop. I p. 105 t. IV f. 6,6a. — Pileo spathulato, inciso v. partito, margine sinuoso, lobis rotundatis, raro glossoideo; hymenio flavo-aurantiaco, undulato costato; stipite compresso, alutaceo, velutino; sporis oblongis curvatis 1-septatis, subhyalinis, 6-8 = 4-5.

Hab. in Abyssinia. — Stipes usque ad 6 mm. long.; pileus 6 mm. diam.; odor suavis. — *G. spathulariæ* similis.

HORMOMYCES Bon. — Syll. VI p. 812, IX p 261.

1. **Hormomyces pezizoideus** Speg. F. Puigg. n. 173, p. 89. — Sparsus ⁹²⁵
v. *laxe gregarius*, rufescenti-succineus, parvulus, primo subglobosus
dein umbilicato-cupulatus obtuseque rotundato-marginatus; sporis
globosis, hyalinis 1,5-2 μ . diam, in catenulas 40-100 μ . long.
dispositis.

Hab. ad culmos putrescentes Bambusaceæ cujusdam in uliginosis
prope Apiahy Brasilæ. — Fungus 1-5 cm. diam.

GASTEROMYCETÆ WILLD.

Syll. VII, p. 1, IX, p. 262.

*Fam. 1, Phalloideæ Fr. *)*

DICTYOPHORA Desv. — Syll. VII p. 3, IX p. 262.

1. **Dictyophora merulina** Berk., Cooke in litt. — Gregaria; pileo coriaceo campanulato-conico, ruguloso, ochraceo, materia brunnescenti sporifera fœtidissima obtecto, apice stomate dentato pervio; stipite discreto, tereti v. teretiusculo lacunoso-spongioso, elastico, cavo, albo; velo retiformi indusiiformi, deplanato, stipitis partem tertiam obtegenti, albo areolis irregularibus, subhexagonis, lamellatis: volva exteriorè sphæroidea sordide alba v. brunnescenti, tremelloso-coriacea, interiorè tremelloso-membranacea, raro cum exteriorè connata.

Hab. ad truncos Bambusæ, Java.

2. **Dictyophora callichroa** Möller Bras. Pilzblum. p. 129 et 148. — Receptacula aurantiaca, oris margine roseo, valde exerto; stipite et indusio albo.

*) Conferenda illustratio singularium Phalloidearum brasiliensium cl. A. Möller (*Brasilische Pilzblumen*, Jena 1895) optimis iconibus ex vivo sumptis exornata. Hic genera et species novæ ibi descripta vix tanguntur. Aliud cl. auctoris recens et curiosum opus est *Die Pilzgärten einiger südamerikanischen Ameisen*, Jena 1893, ex quo diagnosin sequentem excerpo:

Phollostia gongylophora Möller *Die Pilzgärten* p. 70, tab. I-VII (*Rozites*).

Hab. ad nidos Attæ (Formica) discigeræ pr. Blumenau Brasiliæ. — Nidi sat extensi, cavernosi, mycelio albo (Pilzgarten Möll.) ubique obducuntur, ex quo mucedinea quædam inter *Asperillum* et *Spicariam* fere media generatur, conidiis modo globulosis modo ellipsoideis (an duæ species?). E mycelio oritur fungus perfectus: Pileus globoso-hemisphæricus, pallens, squamis atropurpureis vestitus, 10-16 cm. lat.; stipites cylindræci subcavi, plures basi incrassatula juncti, albi, squamulosi, superne anulo persistente, rimoso-squamuloso, præditi. Lamellæ liberæ, confertæ, initio albæ. Basidia 30 μ . long., 4-sterigmica. Sporæ ovoidæ, 8 μ . long. ochraceæ. Exemplaria majora 24 cm. alta; stipes basi 4 cm. cr. — Fungus (ut alii) videtur reapse a formicis cultus; de quo conferenda eximia Mölleri monographia.

Hab. ad Blumenau Brasiliæ (GÄRTNER). Totus fungus 15 cm. alt. Colore et odore ab affini *D. phalloidea* recedit.

ITHYPHALLUS Fr. — Syll. VII p. 8, IX p. 26.

1. **Ithyphallus Lauterbachii** Henn. Fung. novoguin. II p. 36 (cfr. E. 928 Fischer, Neue Unters. zur vergl. Entwicklungsgesch. und System. Phalloid. 1893 p. 37). — Volva globoso-ovoidea, albo-alutacea, fibrillis subclavariiformibus, compressis, subulatis v. ramosis, alutaceis usque supra medium dense vestita; stipite cavo, e pluribus stratis cavitarum composito; pileo cum stipitis apice in limbum recurvatum conjuncto; sporis ellipsoideis, $3 \approx 1,5$.

Hab. ad terram Novæ Guineæ.

2. **Ithyphallus glutinolens** Möller Bras. Pilzblum. p. 100 et 148 tab. 929 4, f. 1. — Stipite strato unico (raro binis) lacunarum prædito; receptaculo omnino levi, compacto, hemisphærico, infra libero excavato, olivaceo-lurido; sporis $4 \approx 1,5$.

Hab. ad Blumenau Brasiliæ. — Totus fungus 4-7 cm. long.; receptaculum 2 cm. lat. — Odor glutinis.

MUTINUS Fr. — Syll. VII p. 12, IX p. 263.

1. **Mutinus proximus** Berk. Herb., Mass. Grev. XIX p. 94. — Stipite 930 albido, gracili, strato lacunarum unico, extus alveolato; parte sporifera 4 cm. long. subglobosa, obtusa, non perforata aurantio-rufa, apice mucore olivaceo conspersa; sporis hyalinis elliptico-oblongis $3 \approx 1$; volva ampla e mycelio albo chordiformi enascenti.

Hab. ad terram, Peradenya Ceylon. — Totus fungus 7-12 cm. alt.

APOROPHALLUS Möller Brasil. Pilzblum. p. 68 et 147, tab. 8, f. 24 (Etym. *a* et *poros* h. e. phallus clausus). — A *Phallo* recedit in primis receptaculo operculo apicali diu clauso, campanulato.

1. **Aporophallus subtilis** Möller l. c. Characteres generis. 931

Hab. ad Blumenau Brasiliæ. — Stipes albus, cellulis unistratosis formatus; receptaculum leve, omnino clausum; totus fungus 2-3 cm. alt.; sporæ $5 \approx 2-3$.

ITAJAHYA Möller Bras. Pilzblum. p. 79 et 148, tab. 5. (Etym. a flum. Itajahy secus quem nascitur). — Receptaculum capitatum, stipitatum. Laminae tramæ pseudoparenchymaticæ glebam sustinentes tota extensione permanentes.

1. **Itajahya galericulata** Möller l. c. — Receptaculo globoso-ovoideo, 932 apice calyptra alba fimbriata tecto; stipite cylindræo crasso albo, cellulis pluristratosi formato; sporis 3-5 μ . long. subolivaceis, sæpius octonis in quoque basidio.

Hab. ad Blumenau et Rio de Janeiro Brasiliæ. — Stipes 3 cm. cr.; volva clausa magna 70-75 mm. diam.

CLATHRUS Mich. — Syll. VII, p. 18, IX, p. 264.

1. **Clathrus Tepperianus** Ludw. Centralbl. 1890, n. 27. — Recepta- 933 culo sphærico undique cancellato; interstitiis regulariter hexagonis v. pentagonis, 2,5-4 cm. ampl., ramis levibus, ileiformibus cavis, compresso-rotundis 3-4 mm. lat., 2-3 cm. long., albidis; sporis 4-5 = 2, hyalinis.

Hab. ad terram Nortans Summit in Australia merid. (TEPPER).

2. **Clathrus guttatus** Fr. Nov. Symb. p. 133. — Turbinatus, trabi- 934 bus primariis quinque anastomosantibus coccineis, extus albo-guttatis; volva alba regulariter quinqueloba, pro ratione minore; peridii ramis minus dense anastomosantibus in cancellum elongatum, obovatum v. turbinatum.

Hab. in insula S. Thomæ. — Color læte coccineus, albo-guttatus.

3. **Clathrus chrysomycelinus** Möller Bras. Pilzblum. pag. 22 et 146, 935 tab. 2, f. 1-2-3, f. 1 b. — Mycelio flavo-aureo; receptaculo subgloboso, æqualiter clathrato, rubro; processibus ex angulis reticuli introrsum versis, glebam sustentibus; sporis 4 = 1-1,5.

Hab. ad terram, Blumenau Brasiliæ. — Fungus 4-5 cm. alt.

COLUS Cav. et Séch. — Syll. VII, p. 21.

1. **Colus Garciae** Möller Bras. Pilzblum p. 35 et 146, tab. 4, f. 2. — 936 Receptaculo deorsum stipitiformi, sursum in ramos 1-2-loculares extus bicostatos diviso, ramis apice uno puncto connatis, gleba prope receptaculi apicem posita; sporis 5 = 1-1,5.

Hab. ad Blumenau in Valle Garciae Brasiliæ. — Totus fungus 3-5 cm. long., 1 cm. crass. Odor piscium. — Quoad *Colum Gardneri* (Berk.) Syll. VII, p. 21, cfr. Grev. XIX, p. 94.

BLUMENAVIA Möller Brasil. Pilzblum. p. 57 et 146, tab. 3, f. 1 a, 2, 3. (Etym. a loco *Blumenau* Brasiliæ, prope quem viget). — Receptaculum *Laterneæ*, rami vero appendicibus membranaceo-alatis glebam sustentibus præditi.

1. *Blumenavia rhacodos* Möller l. c. Characteres generis.

937

Hab. ad Blumenau Brasiliæ. — Receptaculum læte flavum, ovato-oblongum, 9-10 cm. alt.; rami extus rhachidem animalium æmulantes; sporæ 4 μ . long. octonæ in quoque basidio.

PHALLOGASTER Morgan Note on Phall. sacc. cum tabula, Thaxter Note on Phall. sacc. c. tab. (Etym. *phallus* et *gaster*, quasi *gasteromyces* ad *Clathrum* accedens). — Peridium sphaericum v. piriforme, stipitatum v. substipitatum, 1-stratosum, cortice evanido obtectum, irregularibus subtilibus areolis, ætate perforatis, reticulatum, demum apice in lobos dehiscens; gleba irregulariter multilobata; lobi contigui, inæquales, secedentes ab axi centrali gelatinoso, in glebam penetranti, lobosque segreganti; basidia clavata, apice obtuso polyspora; sporæ oblongæ. — Totum contentum maturitate deliquescens et peridii prærupti interiori superficiei adhærens. Mycelium fibrosum, ramosum.

1. *Phallogaster saccatus* Morg. Journ. Cincinn. Nat. Hist. 1892. Oct. 938
t. II. — Solitarius v. raro subcæspitosus; peridio sphaerico v. piriformi, stipitato v. sessili, levi, subinæquali, albido, ætate atrocarneo maculato, dein crasse clathrato, irregulariterque perforato, demum apice in 3-4 lobos divergentes dehiscens; gleba atroviridi, irregulariter ad superficiem internam peridii coacervatim adhærenti; sporis viridibus, subcylindræis 4-5 = 1-2, 6-8 in unoquoque basidio, viridulis.

Hab. ad ligna putrida, dejecta, Ohio, New York, Connecticut Amer. bor. — Peridium 3-5 cm. alt.

ANTHURUS Kalchbr. — Syll. VII, p. 23.

1. *Anthurus borealis* E. A. Burt. A North Amer. Anth. Bost. 1894, 939
p. 504, t. 49-50.

Hab. in collibus arenosis cultis pr. East Galway N. Y. Amer. bor. *Anth. australiensi* subaffinis, 10-12 cm. alt. Sporæ ellipsoideæ, olivaceæ, 3-4 = 1,5, quinæ-octonæ in basidiis septatis capitato-acrogenæ.

PROTUBERA Möller Bras. Pilzblum. pag. 10 et 145, tab. 6, fig. 1-6 (Etym. a *tuber*, cui forma accedit). — Receptaculum subglobosum, sessile; cortex externus brunneus, volvam gelatinosam includens, intus radiatim loculatum. — Inter *Hysterangium* et *Clathrum* fere medium genus.

1. **Protuberá Maracujá** Möll. l. c. — Mycelio chordiformi, 2-3 mm. 940
crasso; receptaculo globoso-tuberoideo, sulcato, brunneo, 5 cm. diam.;
sporis 3-4 = 1,5.

Hab. fere hypogæa pr. Blumenau Brasiliæ.

Fam. 2. Nidulariaceæ Fr.

NIDULARIA Fr. — Syll. VII, p. 28, IX, p. 265.

1. **Nidularia candida** Peck 45 Rep. pag. 24. — Peridio extus tomen- 941
toso, albido, infundibuliformi, intus glabro, niveo, ore lato, integro;
peridiolis numerosis, lenticularibus, brunneis, lineis fuscis varie
dispositis, numerosis, notatis; sporis late ellipticis 7 = 5.

Hab. ad terram inter muscos, Olympia, Washington, Amer. bor.

CYATHUS Hall. — Syll. VII, p. 32, IX, 266.

1. **Cyathus Colensoi** Berk. Fl. Tasm. II, p. 192, Grev. XIX, p. 94. 942
— Dense confertus; peridio cyathiformi v. subcylindrico, pariete
tenui, flexibili, extus tomento villosa ochraceo-brunneo dense con-
ferto, ætate levi, intus omnino levi et æquali, brunnescenti; sporan-
giolis maturitate nigricantibus, 2 mm. diam.; sporis hyalinis 8 = 5.

Hab. ad terram in Nova Zelandia.

2. **Cyathus Baileyi** Masee Grev. XXI, p. 3. — Peridio obconico v. 943
campanulato, maturitate supra late dehiscenti, margine tenniter
revoluto, tenui, cartilagineo, extus minute tomentoso, cinnamomeo,
intus glabro griseo-cinnamomeo; sporangiolis 8-12, biconvexis, levis-
simis, griseis demum albidis, nitentibus, 2-2,5: mm. diam.; sporis
subglobosis, hyalinis 18-20 = 15-16.

Hab. in fimo, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Peridium $\frac{2}{3}$ -1
cm. alt. — Quoad *C. Lesueurii* (etiam Italiæ incolam) cfr. FIORI,
Sulla presenza del *Cyath. Lesueurii* Pad. 1894, c. icon.

- Cyathus sulcatus** Kalchbr. — Syll. VII, I, p. 36, Hennings F. Afric.
pag. 363. — Peridio obconico, extus cervino, hirto-tomentoso ad
marginem sulcato-striato, intus glabro, plumbeo-nitido; sporangio-
lis rotundato-ellipticis, compresso-lenticularibus, nigris, nitentibus,
2 mm. diam.; sporis ellipsoideis v. ovoideo-ellipsoideis, levibus, hya-
linis, 17-21 = 11-12.

Hab. ad ligna, Tago Africæ centr. et Natal Afr. merid.

CRUCIBULUM Tul. — Syll. VII, p. 43.

1. **Crucibulum simile** Masee Grev. XIX, p. 94. — Confertum v. spar- 944

sum, subcylindraceum dein campanuliforme, oris margine revoluto, extus tomento brevissimo, atro-aurantiaco conspersum, intus albidum, leve, æquale; sporangiolis biconvexis, albidis 1 mm. diam. sporis hyalinis, parvulis 4 = 3.

Hab. ad cortices et ad ligna, in Nova Zelandia et Australia.
— *C. vulgari* simile; 6-7 mm. alt.

Fam. 3. Lycoperdaceæ Ehremb.

GYROPHRAGMIUM Mont. — Syll. VII, p. 51.

Gyrophragmium texense (B. et C.) Mass. Grev. XIX, p. 96, *Secotium* B. et C. — Syll. VII, p. 53. — Teste Masee l. c., a *Secotio* separanda species ob glebam septis lamellatis divisam etc. Basidia clavata tetraspora, sterigmatibus exilissimis; sporæ cinereo-brunneæ, 4 μ . diam.

SECOTIUM Kunze — Syll. VII, p. 51, IX, p. 266.

1. **Secotium Gunnii** Berk. Herb., Masee Grev. XIX, p. 96. — Tenue, 945 stipite gracili, subæquali, 1,5 cm. 3 mm. cr., farcto, pallide brunneo in glebam penetranti; peridio subgloboso, profunde umbilicato, pallide brunneo, levi, 1,5 cm. diam.; gleba brunnea, cellulis minutis subpolygoniis; basidiis clavatis tetrasporis; sterigmatibus gracilibus; sporis oblique ellipsoideis utrinque acutis, levibus, pallide rufo-brunneis, 7 = 4.

Hab. ad terram Sulphur Springs Novæ Zelandiæ (GUNN).

2. **Secotium scabrosum** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 35. — Peridio 946 hemisphærico depresso, subolivaceo v. griseo, minute scabrido; gleba lacunosa, septis lamelliformibus, sinuatis, crispis, atro-rufo-brunneis; sporis citriformibus grosse verrucosis, pallide olivaceo-flavis 16-18 = 10.

Hab. ad terram, Domain, Melbourne Australiæ (MUELLER). — Stipes brevissimus, obsoletus.

3. **Secotium leucocephalum** Masee Grev. XIX, p. 95. — Minutum, 947 stipite solido, æquali, albo, 1-2 cm. long. 3 mm. crass., in glebam columellæ ad instar penetranti et in lamellas expanso; peridio hemisphærico umbilicato, 1,5-2 cm. diam., albo, levi, glabro demum contracto-corrugato; gleba aurantio-brunnea, loculis subæqualibus minutis angulosis; basidiis late clavatis tetrasporis, sterigmali-

bus gracilibus; sporis latè ellipsoideis, apiculatis, verrucosis, flavo-brunneis, 8 = 5.

Hab. ad terram Novæ Zelandiæ. — Stipite peridioque albis mox distinctum.

4. **Secotium erythrocephalum** Tul. — Syll. VII, p. 54. — Masee in Grev. XIX, p. 96. — Basidia cylindræo-clavata, 4-spora, sterigmatibus gracilibus elongatis; sporis ellipsoideo-oblongis, levibus, apiculatis, pallide flavo-brunneis, 10-11 = 5.

PROTOGLOSSUM Masee Grev. XIX, p. 97 (Etym. *protos* primus et *glossa* lingua). — Subterraneum, peridium verticale, elongato-cylindræum, subinde basi brevissimo attenuato-stipitatum, continuum, indehiscens crassiusculum, gleba in loculos minutos, angulato-sinuosos divisa, septis crassis firmis persistentibus. Basidia clavata bispora, sterigmatibus crassiusculis divergentibus; sporæ subglobosæ coloratæ. — A *Cauloglosso* differt quia subterraneum, sessile, basidiis bisporis etc.

1. **Protoglossum luteum** Masee l. c. — Peridio cylindræo, 5 cm. 948 alt., 2 cm. lat., subterraneo, vertice emergenti, aurantiaco, parte hypogæa flavicanti, levi, glabra, loculis 1 mm. diam.; sporis globosis, aurantio-brunneis, 14 μ . diam., areolato-costatis.

Hab. ad terram Clarendon, Victoria Australiæ

GYMNOGLOSSUM Masee in Grev. XIX, p. 97. (Etym. *gymnos* nudus et *glossa* lingua). — Peridium nullum. Gleba nuda, subcylindræa, sursum attenuata, copiose et irregulariter locellata. Basidia 4-spora. Sporæ coloratæ. — Differt a *Protoglosso*, *Chæno-derma* et *Cauloglosso* absentia peridii.

1. **Gymnoglossum stipitatum** Masee l. c. — Gleba obtuse conica, pal- 949 lide brunnea, stipite solido pallide brunneo, intus albo prædita; lacunis extimis sterilibus; sporis ellipsoideis, utrinque acutis, levibus, olivaceis, 10 = 6.

Hab. ad terram, Moonan Break, New South Wales Australiæ (CARTER). — Gleba 5 cm. alta, 2 cm. cr.; stipes 1,5 cm. long., 3-4 mm. cr.

PODAXON (Desv.) Fr. — Syll. VIII, p. 58, IX, p. 267.

1. **Podaxon mossamedensis** W. et C. — Syll. VII, pag. 59. — var. 950 **Emini** P. Henn. F. Afr. II, p. 38. — Peridio subconico v. oblongo, siccitate flavo-fuscescenti, rugoso, apice obtuso; stipite lignoso,

firmiter, durissimo, æquali, latis squamis tecto, basi rubro tincto; sporis ellipsoideis, rufo-brunneis, levibus, $8-12 \times 6-8$; capillitio fusco.

Hab. in Africa centrali. — Peridium 12-22 cm. long., 4 cm. lat.; stipes 10 cm. long., 2 cm. cr.

2. **Podaxon squamosus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 209, t. XIII. 951

— Peridio ovato, apice obtuso, albido, sicco flavo-rufo, membrana squamosa intus alba vestito, squamis latis, numerosis, superficialibus, adpressis; stipite ligneo, squamoso, longitudinaliter striato, æquali, albido-fuscescenti; gleba sublanosa, flavo-olivacea, dein tabacino-nigrescenti, columella percursa; capillitio floccoso hyalino, $5-8 \mu$, crasso; basidiis hyalinis, glomerulatis 4-sporis, ovoideis, 20×12 ; sporis ellipticis, ex hyalino fuscis, $10-12 \times 8-9$.

Hab. in arena deserti Ægyptiaco-Syriaci prope « el' Arysch ». — Peridium 6 cm. alt., 3 cm. lat.; stipes 5-8 cm. long., 5-6 mm. lat. *P. carcinomali* affinis.

3. **Podaxon mexicanus** Ell. Descript. new sp. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, pag. 274. — Peridio ovoideo, tenui, albo, cum stipite squamis latis, flavidis, adpressis vestito, margine sublobato-lacero, dein a stipite secedenti; contextu læte aurantiaco; stipite basi subbulboso et fibrilloso-intertexto, apice attenuato, cavo; capillitio e filamentis flavidis, $3-8 \mu$ diam.; sporis copiosis, globosis v. ovoideis, $8-12 \mu$ diam., nonnullis majoribus $12-15 \mu$ diam., flavido-olivaceis. 952

Hab. ad terram ad Ajia Bampo, Sonora, Mexici (Edw. PALMER). — Fungus 4-8 cm. alt.; stipes basi circ. 1 cm. cr.; peridium 2-3,5 cm. alt., 2-3 cm. lat.

TYLOSTOMA Pers. — Syll. VII, p. 60, IX, pag. 268. — Sec. Masee Grev. XIX, p. 97, genus *Sphæriceps* W. et C. — Syll. VII, p. 60, est *Battarrea*.

1. **Tylostoma Bonianum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49, t. VII. f. IV, 953

— Peridio subgloboso, verrucoso dein plus minus apice denudato, ostiolo recto, integro, membranaceo; gleba ochraceo-pallida; capillitio filamentis hyalinis, ramosis, septatis efformato; stipite farcto, intus albo, extus brunneo, squamuloso; apice nudo in cavitate peridii inserto; sporis rotundatis, flavis, 4μ diam.

Hab. ad terram in alpestribus, Tonkin (BON). — *T. mammoso*, *T. exasperato* affine.

2. **Tylostoma verrucosum** Morg. North Am. Fungi III, p. 164, t. XVI, 954

f. 5. — Peridio depresso-globoso, crassiusculo dein firmo, rigido, squamis et verrucis persistentibus, minutis, densis, brunneis obtecto; ostiolo parvo, circulari, prominenti, integro; stipite longo, gracili, squamis laceris, brunneis obtecto, intus albo, centro laxo fibroso, mycelio bulbiformi, majusculo, inæquali inserto; filamentis capillitii longis, tenuibus, sporis æquilatis, hyalinis ramosis; sporis irregulariter globosis, minute verrucosis, pallide brunneis, 5-6 μ . diam.

Hab. ad terram pinguem in silvis, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Fungus 5-10 cm. alt., peridium circ. 12 mm. diam.; stipes circ. 6 mm. cr.

3. **Tylostoma Mollerianum** Bres. et Roum. Rev. Myc. 1890, p. 37. — 955

Peridio subgloboso, papyraceo, albido, glabro, basi circa umbilicum stipitis circulo floccoso-hirto concolore cinctum, ore plano, rotundo demum lacerato-oblongo, haud fimbriato, prædito; stipite fistuloso, subquadrangulati longitudinaliter 4-5-sulcato, æquali, albido, subsquarruloso glabrescenti, a peridio discreto et in acetabulum peridii immerso, basi marginato-volvaceo, volva bombacina evanida; gleba ochracea; sporis flavidis 3,5-5 μ . diam.

Hab. in insula S. Thomæ (MOLLER). — Peridium 12-18 mm. lat., 10-13 mm. alt.; stipes 2-4 cm. long., 3-4 mm. cr. *T. Berteroani* Lév., *T. Giovanellæ* Bres. affine. (Ex errore calami diagnosis edita in Syll. IX, p. 268 ad *Lachnocladium Mollerianum* spectat).

4. **Tylostoma Wrightii** Berk., Masee in Grevillea XIX, pag. 95. — 956

Stipite cavo, æquali, ochraceo, glabro; peridio sphærico-depresso, minute umbonato, pallide ochraceo, glabro, demum ad umbonem ostiolato; gleba flavido-brunnea; capillitiis filamentis hyalinis, crasse tunicatis, non septatis, æqualibus, longissimis, ramosis; sporis globosis, pallide flavo-brunneis, minute verrucosis, 5-6 μ . diam.

Hab. ad terram, Rio Grande, Mexico bor. (WRIGHT). — Stipes 6 cm. alt., 4 mm. cr. *T. Meyeniano* affine.

5. **Tylostoma campestre** Morg. North Am. Fung. III, p. 165, t. XVI, 957

f. 4. — Peridio depresso globoso, squamis caducis prædito; endoperidio crassiusculo, submembranaceo dein levi et albido; ostiolo plano, irregulari, lacero, non fimbriato; stipite longo, crasso, subæquali, squamis latis, brunneis obtecto, intus fibrilloso-farcto, mycelio bulbiformi inserto; filamentis capillitii longis, gracilibus sporis subæquilatis, hyalinis, ramosis; sporis irregulariter globosis, pallide brunneis, minutissime verrucosis, 4,5-5,5 μ . diam.

Hab. in solo sabuloso, Nebraska et California Amer. bor. — Fungus 2,5-3,5 cm alt.; peridium 12-18 mm diam.; stipes circ. 6 mm. cr. *T. Berteroano* affine.

6. **Tylostoma tortuosum** Ehrenb. in Henn. F. Afr. I, p. 360, Sacc. Syll. 958 VII, p. 62. — Peridio obovato, membranaceo, glabro, luride albido-alutaceo, basi zona tomentoso-pilosa, fuscidula, cincto, ore submammoso parum prominenti moxque lacerato, prædito; stipite fibroso, subcavo, e furfuraceo glabrescenti, fusco, sursum sulcato apiceque in acetabulum pilei immerso, deorsum, attenuato-tortuoso; gleba luride ochracea; capillitii floccis cylindræis, ramosis, subhyalinis, 6-8 μ . lat.; sporis subglobosis, subangulatis, asperulis, flavo-aureis 4,5-6 = 4-5.

Hab. in desertis arenosis Nubiæ. — Peridium 1,5 cm. lat.; stipes 6-8 cm., long., 5-6 mm. cr.

7. **Tylostoma Schweinfurthi** Bres. in P. Henn. F. Afr. I, p. 359. — 959 Peridio subgloboso, membranaceo, glabro, brunneo-lateritio, minute scrobiculato, basi applanato, circulo albido, fimbriato-dentato, annuliformi, libero, summitatem stipitis cingenti, ore dein stellato dehiscente prædito; stipite cavo, albido, furfuraceo-glabrescenti, sursum sulcato et in acetabulum pilei immerso, deorsum attenuato-radicato; gleba fulvo-lateritia; capillitii floccis cylindræo-ramosis, luteis, vix septatis 3,5-5 μ . latis; sporis sub aqua flavido-aureis subgloboso-inæquilateralibus, levibus 4,5-5,5 diam.

Hab. in Nubia. — Peridium 2-3 cm. lat.; stipes 8-10 cm. long., apice 7-9 mm. cr.

8. **Tylostoma Barbeyanum** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 99. — Peridio 960 depresso-globoso, membranaceo, glabro, pallide alutaceo, basi applanato undulatoque, apice laciniato-partito dehiscenti, usque ad 4 cm. diam.; stipite subcontorto, striato-sulcato, farinoso, medio squamis membranaceis sæpe annulatim dispositis, cincto, basi volvula lacerata, mycelio crasso et ramoso orienti, usque ad 9 cm. alt. prædito, a 1 cm. cr.; capillitio carneo-flavescenti; sporis subglobosis v. ellipticis, carneo-brunneis, levibus, 1-guttatis, 5-6 = 4-5.

Hab. in arenosis in Arabia. — *T. volvulato* Borsch. et *T. Boissieri* Kalchbr. affine.

9. **Tylostoma album** Mass. in Grev. XIX, p. 95. — Stipite ochraceo, 961 longitudinaliter corrugato; peridio globoso, minute umbonato, albo, glabro, micanti; gleba cinnamomea; capillitio denso, filamentis hyalinis, crasse tunicatis, sæpe ramosis, 8-12 μ . diam.; sporis globosis, grosse verrucosis, flavo-brunneis, 10-11 μ . diam.

Hab. ad terram Israelite Bay Australiæ occid. — Stipes 1-5 cm. alt., $\frac{1}{2}$ mm. cr. Habitus *T. brachypodis*.

MITREMYCES Nees. — Syll. VII, p. 68.

1. *Mitremyces æruginosus* Masee Grev. XIX, p. 96 (*Calostoma*). — 962

Exoperidio levi, dein in squamulas inæquales, minutas, ærugineas, diffracto, endoperidio subgloboso, atro-viridi, 1-1,5 cm. diam., ostiolo rubro, margine 5-dentato, aurantiaco; sporis ellipsoideis, verrucosis, pallide flavis, $12 = 6$.

Hab. ad terram Beenak, Victoria Australiæ. — Basis stipitiformis inæqualiter lacunosa, sordide brunnea, 4-6 cm. long. Ab affini *M. viridi* imprimis sporis ellipsoideis dignoscitur.

GEASTER Mich. — Syll. VII, p. 70 et IX, p. 271.

1. *Geaster Schweinfurthii* P. Henn F. Afric. I, p. 361. — Exoperidio 963

coriaceo, 5-9-fido, basi integro, obverse cupuliformi, laciniis involutis, intus levi, umbrino v. ferrugineo-fusco, extus albo-argenteo; endoperidio depresso-globoso, albo-plumbeo sessili, levi, papyraceo, peristomio subconico, striato-sulcato; capillitio fusco; sporis globosis, verrucosis, subfuscis 5-7 μ . diam.

Hab. in Africa. — Peridium 1,5 cm. diam. *G. striatulo* Kalch. et *G. mirabili* Mont. affinis.

2. *Geaster involutus* Masee Grev. XXI, p. 3. — Exoperidio fere ad 964

basin in lacinias 6-8 subæquales, acutas, siccas valde incurvas diviso, extus brunneo, intus levi et pallide griseo; endoperidio globoso, subdepresso, brevissime pedicellato v. sessili, pallide castaneo; ostiolo conico, elongato, profunde sulcato; capillitii filamentis vulgo simplicibus, elongatis, apice acutis, fere hyalinis; sporis globosis, minute verrucosis, brunneis, circ. 4 μ . diam.

Hab. ad terram, St. Domingo Amer. centr. — Exoperidium circ. 2 cm. diam. *G. striatulo* affinis.

3. *Geaster stipitatus* Solms apud Fisch. in Hedw. 1893, p. 50, t. V. 965

— Luteo-brunneus, levis; exoperidio globoso, apice papillato; endoperidio tenui; glebæ lacunis radiantibus; stipite apice sensim in peridium incrassato, capillitii filamentis plerumque simplicibus, 5-7 μ . cr.; sporis globosis, circ. 5 μ . diam., minute verrucosis, brunneis.

Hab. in Java. — Fungus 3,5-5,5 cm. alt.; peridium 2-2,5 cm. diam.; stipes basi 7-9 mm. diam.

4. *Geaster Englerianus* P. Henn. F. Afric. I, p. 361. — Exoperidio fere 966

ad basin 6-8-partito, laciniis anguste triangularibus acutis, subin-

Gasteromycetæ, Lycoperdaceæ, Diploderma.

volatis, cortice exteriori coriaceo, squamuloso, griseo-cinnamomeo, dehiscenti, parte exoperidii persistenti crassa, carnosâ, fragili, extus ruguloso-squamosa, intus valde rimosa, nigro brunnea; endoperidio sessili, ovoideo, levi, nigro-brunneo, demum apice inæqualiter dehiscenti, peristomio conico nec plicato nec dentato; capillitio atro-fusco; sporis globosis, verrucosis, fuscis, 4-5 μ . diam.

Hab. ad terram Kamerum Africæ. — Peridium 5-7 cm. diam.
G. hygrometrico Pers. affinis.

5. **Geaster marchicus** P. Henn. Abhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXIV, 967 p. 4 (extract.). — Exoperidio duplici, cortice exteriori ad terram manenti cupuliformi, 4-7 lobo, superiore 4-5 fido, revoluti, fornicato, fere rigido, coriaceo, crasso, extus glabro, brunneo, intus rimoso, fusco; endoperidio late piriformi v. depresso-globoso, stipitato, ferrugineo v. atro-fusco, tomentosulo, basi late annulato sulcato; stipite cylindræo; peristomio conico, sulcato, fimbriato, minime marginato; capillitio pallido-brunneo, laxiusculo 5-12 μ . cr.; sporis subglobosis, verrucosis, atrofuscis, 4 4,5 μ . diam.

Hab. in Borussia apud Berolinum.

6. **Geaster? tonkinensis** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 315. — Subglobosus v. obovatus; subiculo crasso, albo, floccoso, supra stipitem expanso; exoperidio coriaceo, ochraceo, furfuræo, intus pallidiore levique, 3-5-laciniato, endoperidio globuloso, sessili, tenui, membranæo, summitate late aperto, margine fimbriato; columella cylindræa, evanescenti; capillitio copioso filamentis longissimis, gracilibus, fuscis composito; sporis globulosis, fuscis, rotundis, levibus 3 μ . diam.

Hab. ad terram et ad ligna putrida Tonkin. — 1,5-3 cm. alt.

7. **Geaster coriaceus** Colenso in Trans. N. Zeal. Inst. XXIII, 1891, 969 p. 391, Beih. Bot. Centr. 1892, p. 18 (nomen).

DIPLODERMA Link. — Syll. VII, p. 92.

1. **Diploderma melaspermum** Cooke et Mass. Grev. XX, p. 35. — 970 Subglobosum, 2-3 cm. diam.; exoperidio tenui, persistenti, dense velutino, griseo; endoperidio tenui, glabro, cinnamomeo, nucleo minuto; massa sporarum atro-umbrina; capillitio denso; sporis globosis, minutissime verrucosis, 4 μ . diam.

Hab. ad terram, Port Phillip Australiæ (MUELLER).

2. **Diploderma sabulosum** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 38. — Subglo- 971 globosum, pallidum; exoperidio crasso, subgelatinoso, sabuli granulis intertexto denique indurato; endoperidio membranæo, per-

sistenti, albo-argenteo; capillitio radianti, e fibris parallelis efformato; gleba sordide alba; sporis ellipsoideis, levibus $14 \approx 7$, pallidis, leniter ochraceo-tinctis.

Hab. in sabulosis Australiæ (MUELLER). — Fungus 2-3 cm. diam.

LANOPILA Fr. — Syll. VII, p. 95.

1. **Lanopila guaranitica** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 38, p. 14. — Glo- 972
bosa, arrhiza; cortice papyraceo, tenuissimo, fuligineo-fulvescenti, maculato, frustulatim evanescenti; gleba compacta, gossypino-pannosa, olivascenti; sporis ecaudatis, verrucosis, fusco-olivaceis, 4-5 μ : diam.

Hab. in campis cultis pr. Paraguari, Amer. austr. — Peridium 50-60 mm. diam. *L. argentinæ* Speg. affinis.

BOVISTA Dill. — Syll. VII, p. 96, IX, p. 273.

1. **Bovista incarnata** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 197, t. 325 f. 12. 973
— Globoso-depressa; endoperidio papyraceo, levissimo, glaberrimo, incarnato, vertice rumpenti; exoperidio granuloso, brunneo, secedenti; capillitio sporisque echinulatis, ecaudatis, obscure olivaceis 4 μ . diam.

Hab. ad truncos emortuos in India occid. — Gregaria 2-3 cm. diam. *B. velutinæ* affinis.

2. **Bovista montana** Morg. North Am. Fungi Gaster. p. 145. — Sub- 974
globosa, radice chordiformi prædita; exoperidio maturitate in pelliculam farinaceo-furfuraceam mox evanescentem lacerato; endoperidio tenui flaccido, brunneo, levi, nitenti, apice dehiscenti; capillitio molli, primo ochraceo v. pallide brunneo, demum purpureo-brunneo, filamentis flexuosis, latis; sporis globosis levibus, 4-5 μ . diam.

Hab. ad terram, Miami Valley Amer. bor. — Peridium 3-4 cm. diam.

- 3 **Bovista minor** Morg. North Amer. Fungi Gaster. p. 147. — Sub- 975
globosa ex mycelio filamentoso albo oriunda; exoperidio crassiusculo, rubro, irregulari, glebæ adhærenti, fragili, maturitate evanescenti, endoperidio tenui, levi, flaccido, rufo-brunneo, apice dehiscenti; capillitio olivaceo dein rufo-brunneo; filamentis flexuosis ramosis; sporis globosis subovatis, levibus, 3,5-4,5 μ . diam.

Hab. in umbrosis Miami Valley Amer. bor. — Peridium 1-2 cm. diam.

4. **Bovista echinella** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 165. — Peridio 976

subpergameneo, castaneo v. plumbeo, inferne plus minus plicato, apice irregulariter rupto, cortice albido, flocculoso, dein in areolas minutas, verrucosas diviso, tecto; gleba pulveracea, molliuscula, homogenea, flavo-brunnea; capillitio absque basi sterili e floccis gracilibus, levibus, radiato-ramosis efformato; sporis globosis, echinulatis, brunneis, longe pedicellatis, 5 μ . diam.

Hab. ad terram, Panecillo, Egido prope Quito Æquatoriæ.

5. **Bovista hypogæa** Cooke et Masee Grev. XX, p. 35. — Fere sub- 977
terranea, globoso-depressa, 2,5 cm. diam.; exoperidio persistenti, tenui, albo sericeo; endoperidio albido, flexili, tenui, poro minutissimo determinato apice dehiscenti; gleba læte flavo-olivacea, capillitio densissimo; sporis globosis, verrucosis, 6-7 μ . diam.

Hab. ad terram, Gipps-Land Australiæ (MARTIN).

Fiscisada Cosn. = 1845 (non = *Dyplomyces* B. & C. *conf.* VII, 92)

(**CATASTOMA** Morg. North Am. Fungi, Gasterom. p. 142, t. V, f. 4-9 (1892))

(Etym. *cata* deorsum et *stoma* os) *Bovista* Aust. p. p. — Peridium subglobosum, sine basi incrassata, cortice seu exoperidio fragili, maturo lacero-separabili, endoperidio coriaceo, basi dehiscenti. Capillitii filamenta longa, ramosa; sporæ globosæ, pallide brunneæ, verrucosæ.

1. **Catastoma pedicellatum** Morg. l. c. — Peridio plus minus irre- 978
regulariter globoso; endoperidio depresso-globoso, tenello, pallido v. griseo demum brunneo; gleba compacta, olivacea dein friabili; capillitii filamentis 3-4 μ . cr.; sporis globosis, distincte verrucosis, pedicello persistenti suffultis, 8-9 μ . diam.

Hab. ad solum sabulosum, Carolina austr. Amer. bor. (RAVENEL).

LYCOPERDON Tourn. — Syll. VII, p. 106, IX, p. 275.

1. **Lycoperdon crassum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 49. — Peri- 979
dio levi, pallide brunneo, turbinato, superne convexo-rotundato, inferne attenuato, basi plus minus plicato; basi sterili, cellulosa, flava; gleba fertili stratum floccosum parum crassum, griseum formanti; capillitio tubis septatis, ramosis, flavidis composito; sporis flavo-brunneis, ellipsoideis, verrucosis, 5 = 3.

Hab. ad terram in silvis, Tonkin. — Peridium 10 cm. alt., 8 lat.

2. **Lycoperdon elegans** Morg. North Am. Fungi IV, p. 11, t. I, f. 4. 980
— Peridio magno, depresso-globoso, subtus plicato et sæpe basi angusta, umboniformi, crasse radicata; cortice floccoso, flavescenti, in tunicam dense furfuraceam, persistentem, ochraceam v. brunneam et sæpe obscure areclatam exsiccano abeunti: gleba lata, supra con-

vexa, $\frac{1}{2}$ v. plus peridii occupanti; capillitio olivacco, e pallide brunneo demum purpureo-brunneo; filamentis ramosissimis, ramulis longis, conicis; sporis globosis, verrucosis, 5-6 μ . diam.

Hab. ad humum in pratis prope Jowa City Amer. bor. — Peridium 3-6 cm. diam.

3. **Lycoperdon eximium** Morg. North Am. Fungi IV, p. 15, t. II, 981 f. 3. — Peridio obovato, mycelio fibroso; cortice albo v. brunnescenti, aculeis longis gracilibus sæpe curvatis et ad apicem convergentibus, demum decidentibus, superficiem internam peridii pallidam, levem relinquentibus; gleba parva $\frac{1}{4}$ circ. peridii occupanti; capillitio sporisque coacervatis flavo-griseis, dein brunneo-olivaceis; sporis ovatis, levibus 5-6 = 4-4,5, solito pedicellatis.

Hab. ad terram in Carolina australi. — Peridium 2-3 cm. diam.

4. **Lycoperdon Muscorum** Morg. North Am. Fungi IV, p. 17 *L. molle* 982 Peck nec alior. — Peridio turbinato, globoso v. superne depressogloboso, in basim stipitiformem deorsum contracto; mycelio filamentoso et fibroso; cortice tenui, albo v. flavido, membrana spinuloso-granulosa usque ad apicem vestito, aculeis in superficie interiore peridii plerumque marcescentibus; gleba basim stipitiformem occupanti; capillitio griseo-flavido, dein brunneo-olivaceo; sporis verrucosis, 4-4,5 μ . diam.

Hab. ad Muscos, New York, Amer. bor. — Peridium 2-3 cm. diam. 2-5 cm. alt.

5. **Lycoperdon Lauterbachii** P. Henn. Fung. novoguin. II, p. 36. (*Globaria*) 983 — Peridio subsphæroideo, sessili, radicato, papyraceo, persistenti, osculo angusto dehiscenti 1-1,5 cm. diam.; squamulis farinosis, acutis, pallidis secedentibus tecto, dein nudo, isabellino, nitido; capillitio laxo subincarnato; sporis globosis, levibus, 1-guttatis, pallide incarnatis, longe pedicellatis 4-5 μ ., pedicello hyalino 8-11 μ . long.

Hab. ad terram, Thursday-island Australiæ. — *L. furfuraceo* affine.

6. **Lycoperdon trygosporum** Veuill. in Rev. Myc. 1885, t. VII, p. 241, 984 Ann. Soc. bot. Lyon t. XVII, p. 289. — Peridio turbinato, purpurascenti, flocculoso, levi, areolato; basi sterili parum crassa; gleba albida, firma, molliore, humida vinosa; sporis violascentibus, sublevibus, rotundis 6 μ . diam.

Hab. ad terram siliceam, in Gallia. — An *L. nigrescentis* vel potius *L. fragilis* forma, observante Quélet?

7. **Lycoperdon acuminatum** Bosc in Fr. Nov. Symb. p. 134, Morgan 985

North Am. Fungi IV, p. 21 t. II f. 8. — Peridio e globoso oveideo, mycelio albo fibroso; cortice membranaceo, albo, continuo, demum in superficie interiore peridii exsiccando furfuraceo-diffracto; gleba obsoleta; capillitio pallide olivaceo dein atro-griseo; sporis globosis, levibus, 3 μ . diam.

Hab. ad Muscos, New York, Amer. bor. — Peridium 1-1,5 cm. alt. — *L. rimulatum* Peck (Syll. IX, p. 276) Ita, nec «*simulatum*» ut ex err. typ. impressum fuit, legendum.

SCLERODERMA Horn. — Syll. VII, p. 134, IX, p. 278.

1. **Scleroderma vulgare** Horn. — Syll. VII, p. 134. — v. **novo-guineense** Henn. Fung. novoguain. II, p. 37. — Depresso-globosum, substipitatum v. ramoso-radicatum; peridio coriaceo, duro, isabellino, rugoso-verrucoso v. rimoso, irregulariter dehiscenti, intus flavo-citrino; gleba olivacea, floccis subhyalinis, laxis; sporis globosis, atrofuscis, echinato-verrucosis, 7-8 μ . diam. 986

Hab. ad terram, Gogol Novæ Guineæ.

2. **Scleroderma Geaster** Fr. — Syll. VII, p. 138. — var. **socotranum** P. Henn. F. Aethiop. I, p. 100. — Peridio sessili, depresso-globoso, firmo, brunneo, superficie levi, glabro, subsericeo, basi rugoso, apice usque ad basim laciniato-dehiscenti, laciniis 8-10 triquetrolanceolatis, acutis, revolutis, papyraceo-coriaceis; capillitio obscure brunneo, floccis breviusculis, ramosis, spinosissimis, carneo-brunneis; sporis globosis, atrofuscis, dense verrucosis, 10-12 μ . diam. 987

Hab. in insula Socotra, inter Euphorbias. — Peridium dehiscens, 16-17 cm. diam.

PHELLORINA Berk. — Syll. VII, p. 145, IX, p. 279.

1. **PHELLORINA squamosa** Kalchbr. et M. Ow. Syll. VII, p. 145. — Var. **mongolica** P. Henn. F. Afr. p. I, 362. — Alba, globosa, squamis pergameneis obtecta; stipite intus solido, basi nodoso-incrassato squaroso; sporis globosis, levibus 4-6 μ . diam., pallide brunneis. 988

Hab. in deserto Wadi Arabah Aegypti (SCHWEINFURTH). — Peridium usque ad 8-9 cm. diam.; stipes 15 cm. long., basi usque ad 8 cm. cr.

POLYSACCUM DC. — Syll. VII, p. 146, IX, p. 280.

1. **Polysaccum album** Cooke et Mass. Grey. XX, p. 36. — Peridio globoso, 5-6 cm. diam., albido, levi, nitido, deorsum in basim stipitiformem brevissimam, inæqualem, crassam, attenuato; peridiolis 989

seu loculis inæqualiter polyhedricis, 2-3 mm. diam.; gleba flavo-olivacea; sporis globosis, grosse verrucosis 9-10 μ . diam. dilute flavo-olivaceis.

Hab. ad terram, Dundoo, Queensland Australiæ (MARTIN).

2. **Polysaccum Pisocarpium** Fr. Syll. VII, p. 149. — var. **novo-ze-landica** Henn. Fung. novoguin. II, p. 37 (*Pisolithus*). — Peridio subclavato-globoso, substipitato, radicato, rigido, varie diffracto, rugoso-tessellato, ochraceo-brunneo, usque ad 5 cm. alt., 3 cm. cr.; peridiolis magnis, e mutua pressione difformibus, plerumque oblongis, fusco-brunneis; sporis globosis, flavo-fuscis, verrucosis, 4-11 μ . diam.

Hab. ad terram in insula boreali Novæ Zelandiæ.

ARACHNION Schwein. — Syll. VII, p. 150.

1. **Arachnion Bovista** Mont. Syll. VII, p. 150. Cfr. Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 165, t. XII, f. I. — Peridio subgloboso-difformi, plicato-lobato, ex albo plumbeo; gleba sporangiolis ovoideis griseo-ardesiaceis efformata; basidiis cylindræis, claviformibus, basi attenuatis apice rotundatis, 2-4-sporis; sporis olivaceis, globosis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad terram, Egido prope Quito. — Peridium 0,5-2 cm. diam.; sporangiola 100-300 μ . long.; basidia 16 = 3.

EMERICELLA Berk. Syll. VII, p. 154. — Quoad relationes hujus generis cum *Inzengæa* et *Theclospora* cfr. Grev. XIX, p. 108.

Fam. 4. Hymenogastraceæ Vittad.

HYSTERANGIUM Vitt. — Syll. VII, p. 155.

1. **Hysterangium coriaceum** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 101, t. VII, f. 24. — Peridio crassissimo, coriaceo, levi, albido, ad lucem v. udo rubenti; gleba e griseo olivacea; sporis hyalinis, coacervatis griseo-viridibus, 8-10 = 3.

Hab. hypogæum in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

2. **Hysterangium calcareum** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 97, t. VII, f. 21 et 23. — Peridio initio carnosio, dein chartaceo et fragili; gleba e cæruleo olivacea; sporis hyalinis, late ellipsoideis, exosporio gelatinoso-incrassato, 11-13 = 4-5.

Hab. hypogæum in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

OCTAVIANIA Vitt. — Syll. VII, p. 158, IX, p. 280.

1. **Octaviana mutabilis** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 77, t. VII, f. 10-13, 994
18. — Peridio juniore albo, dein tomento luteolo tecto, ad lucem
initio viridulo sed demum atro-brunneo et violaceo; gleba atro-
brunnea; loculorum dissepimentis angustis griseo-albis, helicoideo-
tortis; sporis atro-brunneis, exosporio aculeato præditis, 12-13
 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Pe-
ridium vix $\frac{1}{2}$ mm. cr.

2. **Octaviana tuberculata** Hesse Hyp. Deutschl. I, p. 75, t. VII, f. 14, 995
IX, f. 16-24. — Peridio crasso, multigibboso-sulcato, primo albo,
udo luteolo dein brunneolo; loculorum dissepimentis albidis, non
helicoideo-tortis; sporis atro-brunneis, exosporio incrassato, acu-
leato præditis, 12-13 μ . diam.

Hab. sub terra in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Peridium
1 mm. cr.

3. **Octaviana brunnea** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 78. — Peridio 996
brunneo; gleba grisea, copiose locellata, hyphis laxè intricatis, lo-
culorum dissepimentis angustis; sporis brunneo-luteis, breviter acu-
leatis, 11-13 μ . diam.

Hab. sub foliis dejectis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. —
Peridium 2 mm. cr.

4. **Octaviana lanigera** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 79, t. VI, f. 7-8. 997
— Peridio eximie lanato, albo-flavido, basi chordis mycelii filifor-
mibus prædito; gleba aurea; lacunis valde ampliatis, partim tantum
sporis repletis; sporis flavidis, late aculeatis, 12-14 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Pe-
ridio circ. 1 mm. cr.

5. **Octaviana levis** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 80. — Peridio glo- 998
boso, subregulari, levi, non gibboso nec sulcato, cortice tenui; gleba
flavida; lacunis numerosis, angustissimis, nudo oculo non conspi-
cuis; sterigmatibus longissimis; sporis flavis, mediocriter aculeatis,
10-13 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

SCLEROGASTER Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 84 (Etym. *scleros* du-
rus et *gaster* h. e. peridium). — Peridium lanatum, primo fragile
dein carnosum, compactum, gleba celluloso-marmorata, cellulæ mi-
nutissimæ, angustæ, nudo oculo non perspicuæ; basidia 4-8 (sæpius
7)-spora; paraphyses non septatæ; cystidia crasse clavata; sterig-

mata brevia; sporæ minute asperatæ, sphericæ, ochraceæ. Fungus incomplete subterraneus.

1. *Sclerogaster compactus* (Tul.) Sacc. *Octaviania* Tul. Hyp. p. 79, 999 t. XI, f. 3, Syll. VII, p. 160, *Sclerog. lanatus* Hesse l. c. t. V, f. 11. — Peridio albo, lanato, primo fragili dein carnosio; gleba floccosa, initio alba dein armeniaca; sporis globosis, minute verrucosis, ochraceis, 3-4 μ . diam.

Hab. inter folia dejecta arborum in provincia Hessen-Nassau Germaniæ et in Gallia, Germania et California. — Peridium avelanæ magnitudine v. minus, basi chordis mycelio connexis præditum.

RHIZOPOGON Fr. — Syll. VII p. 161. IX p. 280.

1. *Rhizopogon violaceus* Cooke et Masee Grev. XXI 21 p. 1. — 1000 Peridio deformati, spherico-depresso, fumoso-brunneo, pruina pallide violacea tecto, coriaceo, intus dein olivaceo; gleba lacunosa, dissepimentis albidis; sporis ellipsoideis, hyalinis v. aurantiaco-tinctis, levibus, 6-7 \approx 3-4.

Hab. sub terra et demum subsuperficialis, Nova Zelandia (Kirk).

HYMENOGASTER Witt. — VII p. 168, IX p. 281.

1. *Hymenogaster sulcatus* Hesse Hypog. Deutsch. I p. 111 c. VII f. 1001 27. — Peridio primo flavo dein atro-brunneo, extus subfloccoso, obtuse gibboso, profunde sulcato; gleba brunneo-flava; sporis lacunas fere omnino implentibus, limoniformibus, breviter obtuseque papillatis, exosporio valde asperato præditis, 24-36 \approx 10-16, rubro-brunneis.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

2. *Hymenogaster tomentellus* Hesse Hypog. Deutschl. I p. 112. — 1002 Peridio aureo, tenui, extus tenuiter pannoso; gleba rubro-brunnea; sporis limoniformibus, 28-29 \approx 11-13, exosporio sæpe corrugato, ex aureo atro-brunneo et papilla longa, subobtusa, translucenti præditis.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

3. *Hymenogaster pruinatus* Hesse Hypog. Deutschl. I p. 113 t. VII f. 1003 31. — Peridio odorato, e griseo atro-flavo; gleba atro-brunnea; sporis limoniformibus, 21-27 \approx 10-14, breviter papillatis cum residuo pedicelli 2 μ . long., brunneis, exosporio minute striato.

Hab. hypogæus in prov. Hessen Nassau Germaniæ.

4. *Hymenogaster gilvus* Hesse Hypog. Deutschl. I p. 117. — Peridio 1004 flavo, omnino levi; gleba viridulo-flava; sporis atro-brunneis, exo-

sporio valde rugoso præditis 18-21 \approx 10-12, apice bene papillatis et basi cum pedicelli residuo 2-2,5 μ . long.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

5. **Hymenogaster reniformis** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 119. — Pe- 1005
ridio succineo-flavo, basi valde impresso, reniformi, gleba flavida; sporis anguste ovoideis, atro-flavis, 16-20 \approx 8-10, breviter papillatis et cum residuo pedicelli 1 μ . long., exosporio rugoso.

Hab. in terra sabulosa in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

6. **Hymenogaster pilosiusculus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 127 t. 1006
VII f. 38. — Peridio tenuiter pannoso, e citrino atro-flavo; gleba citrina; sporis late ellipsoideis 16-26 \approx 4-8, apice sæpe rotundatis et minute papillatis, basi cum pedicelli residuo brevi et angusto, exosporio rugoso.

Hab. hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

7. **Hymenogaster cereus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 128 t. VII f. 1007
39. — Peridio opace flavido; gleba e ceroso carnosa; sporis late ellipsoideis, flavido-brunneis, 16-19 \approx 6-10, exosporio rugoso, apice rotundatis, non papillatis basi cum pedicelli residuo brevi et latiusculo.

Hab. fere hypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

8. **Hymenogaster disciformis** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 128. — 1008
Peridio depresso, discoideo, cremeo, subfloccoso; sporis ellipsoideis, flavo-brunneis, 12-16 \approx 5-7, apice rotundatis, non papillatis, basi cum pedicelli residuo brevissimo et latiusculo, exosporio rugoso.

Hab. sub foliis dejectis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

9. **Hymenogaster cinereus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 132 t. VII f. 1009
37. — Peridio niveo; gleba cinerea; sporis fusoides, aurantiacis, 21-30 \approx 9-12, exosporio asperato.

Hab. subhypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

10. **Hymenogaster limosus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 133 t. VII p
42. — Peridio rubro-brunneo; loculorum dissepimentis flavis; sporis fusoides, aureis, 16-21 \approx 6-10, acute papillatis, cum pedicelli residuo brevi, tenui, non incrassato.

Hab. sub foliis in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

11. **Hymenogaster Cerebellum** Cav. Fung. Long. exsicc. Pugill. III
N. 109. — Globosus v. subangulosus, arrhizus; peridio haud separabili albo v. flavescenti, immutabili, pilis flavis, clavatis, subsericeo, rimoso-cerebriformi v. mammoso verrucoso, rimis et valleculis parum profundis, humo conspurcatis; basi insculpta circulari, peridio corrugato limitato, sæpe radiculis adhærenti; gleba molli, subelastica

fragili ex albo roseo-lilacina demum ferruginea; odore primum gratissimo, fungino demum nauseoso; septis concoloribus; sporis ovatis v. limoniformibus, apice mucronatis, basi truncatis e citrino flavis ochraceo-brunneis, 14-16 = 8-10.

Hab. ad radices Casuarinarum et Myrtacearum in Horto bot. Ticinensi Ital. bor. — *H. tenero* Berk et *H. vulgari* Tul. affinis.

HYDNANGIUM Wallr. — Syll. VII p. 175, IX p. 280.

1. **Hydnangium nudum** Hazslinszki in Hedwigia 1877 p. 44. — Sub 1012
globosum v. gregario-difforme, glabrum, fuscum; gleba elastica, multilocellata: sporis globosis, in apicibus hypharum coniformibus deciduis, ochraceis, episporio pellucido, verrucoso, 16-18 μ . diam.

Hab. sub terra in Hungaria.

2. **Hydnangium Soderstromii** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893 p. 142 1013
t. VIII fig. VI. — Globosum v. semiglobosum, valde gibbosum, superne rotundatum, inferne subplanum, basi attenuata, brevi instructum, 3-4 cm. lat.; peridio tenui evanescenti, carneo-rufo; gleba pallide albo-carnea; cellulis sinuosis, minutis, $\frac{1}{4}$ -1 mm. long., vacuis, parietibus majusculis, e basi radiantibus; basidiis subcylindraceis, hyalinis, guttulatis. 2-sterigmaticis, 70 = 8-10; cystidiis nullis; sporis globosis, pallidissime fuscis 12-15 μ . lat., echinatis, verrucis obtusis, brevibus, crassiusculis.

Hab. ad terram sub Eucalyptis, pr. Quito in Æquatoria Amer. austr. (SODERSTROM).

3. **Hydnangium nigricans** Kalchbr. Grev. X p. 107. — Globosum, nucis 1014
juglandinæ magnitudine, extus glabrum nigricans, intus e pallido ferrugineum; sporis globosis, 15 μ . diam.

Hab. in campis graminosis sub Acaciis ad pedem montis Boschberg pr. Somers. East Africae (MAC OWAN).

4. **Hydnangium tasmanicum** Kalchbr., Masee in Grev. vol. XIX p. 1015
95. — Subglobosum; peridio crasso, atro-brunneo, sicco ruguloso, sine basi sterili; glebæ loculis amplis, irregulariter angulosis, 1-2 mm. diam., dissepimentis crassis, ochraceis, non fissis; basidiis elevatis, 4-sporis, sterigmatibus brevibus, sporis globosis, brunneis episporio verrucis magnis, irregularibus dense tecto, 13-14 μ . diam.

Hab. ad terram, Tasmania Australiae. — Fungus 2-5 cm. diam.

PHLYCTOSPORA Corda. — Syll. VII p. 179, IX p. 281.

1. **Phlyctospora sclerodermoides** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 1016
12. — Subterranea, depresso globosa, subglabra, brunnea; peridio

crasso, coriaceo, radicato; gleba firma, castanea; sporis crebris, globosis, brunneis, obsolete reticulato-papillatis, muco hyalino obductis, 18-25 μ . diam. —

Hab. in cultis, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Peridium 3,5 cm. lat., 2,5 cm. alt. —

2. **Phlyctospora maculata** Patouill. Bull. Soc. Myc. 1892 p. 189. — 1017

Globosa v. ovoidea, 1,5-3 cm. prope basim et apicem depressa, levis, pallide rufa, hinc inde squamulis brunneis maculata, fibris nigris, paucis, ramosis, brevibus, prædita; exoperidio corneo-coriaceo, 2 mm. cr. intus brunneo, ex hyphis parallelis radiantibus composito, pagina interne luteola; endoperidio tenui, floccoso, luteo ex hyphis ramosis, laxè contextis composito; gleba cinereo-violacea, pulverulenta, venis albis strictis, ad instar *Sclerodermatis* marmorata; sporis globosis verruculosis 7-8 μ . lat., nucleatis, purpureo-rufis, episporio cellulis hyalinis tecto.

Hab. verisimiliter hypogæa Su-Tchuen Sinarum.

Genera dubia.

PACHYDERMA Schulzer in Hedw. 1877 p. 45 (Etym. *pachys* crassus et *derma*). — Peridium sessile, valde incrassatum, coriaceum, fragile, indehiscens, glabrum, intus absque loculamentis; flocci capillitii e basi emergentes, exserti, ramosi ubique verrucosi. Sporæ in his verruculis nascentes, sessiles, globosæ.

1. **Pachyderma Strossmayeri** Schulzer l. c. — Peridio depresso, adulto 1018 fulvo, sicco humorem absorbente; sporis granulatis.

Hab. cæspitosum ad Quercus pr. Vinkovce Hungariæ.

HEMIGASTER Juel in Bot. Centralbl. 1895 n. 3, p. 87. — Peridia capitata, stipitata, intus columella prædita, 1-locularia, mollia; basidia peripherica 1-cellularia apice tetraspora; sporæ continuæ, carneæ.

1. **Hemigaster candidus** Juel. l. c. — Habitus *Pilacris Petersii* sed 1019 characteres generis. Chlamydosporæ quoque adsunt intra peridia.

Hab. gregatim in excrementis Cuniculi et Caviæ, Upsalæ Sueciæ.

HYPODERMEÆ DE BARY

Syll. VII, p. 449, IX, p. 282.

Fam. 1. Uredinaceæ Brongn. *)

UROMYCES Link. — Syll. VII, p. 531, IX, p. 291.

1. **Uromyces Pazschkeanus** P. Henn. F. Æthiop. p. 107, t. V, f. 5. — 1020

Soris amphigenis, sparsis v. gregariis sæpe confluentibus, diutius tectis, cinnamomeis, dein pulverulentis, atrobrunneis, maculis pallide cinnamomeis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, pallide flavis, verrucosis 21-28 = 19-24; teleutosporis subglobosis v. ovoideis, rufo-brunneis, levibus, apice incrassatis papillisque flavo-brunneis, verruciformibus ornatis, 25-35 = 21-23; pedicello hyalino, subclavato 30-50 = 18-20.

Hab: in foliis vivis Vignae spec., in Abyssinia.

2. **Uromyces coloradensis** E. et E. New West. Amer. Fung. in Ery. 1021

thea p. 204. — Æcidiis (*Æc. porosum* Peck?) epiphyllis, æqualiter denseque sparsis, erumpentibus, primo hemisphæricis, dein apertis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., margine effusis, lacero-dentatis; æcidiosporis globosis, ovoideis v. angulatis, 15-22 = 12-15, saturate aurantiacis; soris teleutosporiferis, amphigenis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., irregulariter sparsis, atris dum tectis, nudatis castaneis; teleutosporis ovoideis, globosis, angulatis v. irregularibus, dilute castaneis, levibus, episporio apice apiculatis et distincte papillatis; pedicellis fragilibus, hyalinis, 30-40 μ . long.

Hab. in foliis Astragali v. Oxytropidis, Fort Collins Amer. bor. (C. F. BAKER).

3. **Uromyces Gürkeanus** P. Henn. F. Æthiop. p. 107, t. V, f. 4. — 1022

*) Cfr. Grev. XX, p. 109-110, ubi species Uredinearum plures veluti Syllogi addendæ, citantur. Earum paucæ hic describuntur; nonnullarum diagnoses hucusque non innotuerunt; plurimæ autem ut synonymicæ habendæ sunt, hinc prætermittuntur. De Hypodermeis conferendæ sunt plurimæ recentiores illustrationes cl. DIETELII, BARCLAYI et MAGNUSII. Dolendum sane quod eximiæ postremi auctoris contributiones, optimis iconibus plerumque locupletes, sint ubicumque fragmentarie dispersæ et diagnosis systematicis carentes!

Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, ochraceis; uredosporis globosis, flavo-brunneis, dense verruculosus 21-28 μ ., episporio usque ad 4 μ . cr., castaneo-brunneo, aculeato; soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, pulvinatis, atro-brunneis, pulverulentis; teleutosporis globosis v. ovoideis 18-25 = 17-23, fusco-brunneis, dense aculeatis nec lineolatis nec papillatis, pedicello tenui, hyalino, fragili, usque ad 10 μ . long.

Hab. in foliis vivis Loti ægyptiaci, in Ægypto.

4. **Uromyces Ciceris-arietini** (Grogn.) Jacz. et Boy. Mat. myc. Montp. 1023
p. 19. *Uredo Ciceris-arietini* Grogn. — Pustulis brunneolis, nitidulis; teleutosporis ovoideis, breve hyalino-stipitatis, apice incrassatis, levibus, brunneis, 25 = 20.

Hab. in Cicere arietino, Montpellier Galliæ.

5. **Uromyces Dietelianus** Pазschke Hedw. 1891, p. 199. — Soris amphigenis, fuscis, liberis, pulveraceis, irregulariter dispersis, maculas amphigenas indeterminatas generantibus; teleutosporis ovatis v. plus minus globosis, fuscis, episporio incrassato, rugoso papillaque 10-12 = 2-3 præditis, 20-28 = 20-25, stipite fragili cr. 20 μ . long. suffultis.

Hab. in foliis Bauhiniae spec. in Brasilia.

6. **Uromyces Schweinfurthii** P. Henn. Malp. 1891, p. 89. — Soris teleutosporiferis confluentibus, totam superficiem ramulorum obtinentibus, ramulos in flagella paulo incrassata teretia apice attenuata deformantibus, fuscis; teleutosporis ellipticis v. ovatis, plerumque 20-24 = 15-20; episporio læte ochraceo, crasso, levi; pedicello hyalino.

Hab. in ramulis Acaciae Ehrenbergianae, in Arabia.

7. **Uromyces deciduus** Peck 45 Rep. p. 25. — Maculis nullis; soris teleutosporiferis minutis, rotundis, pulverulentis, hypophyllis v. amphigenis, rubiginosis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis v. oblongo-piriformibus, 20-30 = 12,5-15, episporio rugoso v. verruculoso, a pedicello brevi mox deciduis; paraphysibus paucis, teleutosporis immixtis, clavatis v. capitatis, 30-40 μ . long.

Hab. in ramis junioribus Prosopidis pubescentis, in montibus Mescal, Arizona Amer. bor. (JONES).

8. **Uromyces Poiraultii** Har. Rev. Myc. 1891, p. 118. — Soris teleutosporiferis primum sparsis, rotundatis v. oblongis, initio epidermide bullata tectis deinde epidermide fissa et expoliata confluentibus plagasque late longeque expansas efficientibus, atro-fuscis, pulvinatis, cauliculis, in utroque latere caulium dispositis; teleutosporis diffor-

mibus, pro more oblongis, ellipticis v. subclavatis, dilute castaneis, subtiliter punctulatis, episporio sat tenui, apice valde incrassatis, calyptratis, calyptra frequentius ad latus dejecta, obtuse conoidea, levi, 8 μ . æquante, basi leviter attenuatis v. plus minus abrupte truncatis 20-32 = 12-20; pedicello hyalino ad basin attenuato, 40-50 long.

Hab. ad caules siccos Spiraeæ Ulmariae in Gallia.

9. **Uromyces æruginosus** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 20, n. 56. — 1028

Maculis epiphyllis indeterminatis, viridi-ærugineis; acervulis hypophyllis, compactis, gregariis, majore centrali, ceteris minutis circumdato; teleutosporis obovatis non v. vix umbonatis, levibus, intense fuligineis, 20-24 = 16-20; pedicello gracili, longiusculo, 50-60 = 4.

Hab. ad folia Sapindacearum (?), in silvis pr. Posta-cuè, Amer. austr.

10. **Uromyces Pittospori** P. Henn. F. Afr. I, p. 370. — Soris hypo- 1029

phyllis, sparsis, subrotundis, rarius confluentibus, epidermide vix colorata, demum rimose dehiscente tectis, cinnamomeis v. brunneo-fuscis; uredosporis ellipticis, piriformibus v. subglobosis, læte brunneis, granulatis, episporio tenui subfusco, minute verruculoso 20-30 = 17-25; teleutosporis ellipticis v. ovoideis, brunneis, episporio verruculoso, subfusco, 25-32 = 18-25; pedicello brevi, hyalino 4-8 μ . longo.

Hab. ad folia Pittospori abyssinici, in Abyssinia.

11. **Uromyces Barbeyanus** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 107, t. V, f. 3. 1030

— Soris uredosporiferis hypophyllis raro epiphyllis, minutis, singularibus, sparsis, rotundato-elevatis, diu tectis, ochraeis; uredosporis clavatis v. longe ellipsoideis, dense verrucoso-aculeatis, hyalinis subflavescentibus, 32-48 = 18-24, episporio 3-5 μ . cr.; soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, nigris; teleutosporis subovoideis v. obovatis raro elongato-sphæroideis, apice papilla pallidiore instructis, rufo-brunneis, granulato-verrucosis, 30-42 = 17-25, episporio verrucoso 4 μ . cr., pedicello hyalino, persistenti, 26-36 = 5-8.

Hab. in foliis vivis Rhois falcatae, in Abyssinia.

12. **Uromyces Cachrydis** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 141. — Soris 1031

utriusque formæ caulinis deformantibus; æcidiis numerosis confluentibus in plagam flavam concentricam 2 cm. long. distributis; pseudo-peridiis præminentibus, albidis, cylindræo-cupulatis, ore fimbriato-laceratis, non v. vix reflexis; æcidiosporis rotundato-vel oblongo-polygonis, episporio sat crasso hyalino, plasmate flavidulo,

levibus 20-28 \approx 14-20; soris teleutosporiferis bullatis, sine macula, oblongis v. lanciformibus, confluentibus, rubiginosis, epidermide demum fissa primum tectis; teleutosporis ovatis v. rotundatis, levibus, episporio crassiusculo, apice incrassato, pallide castaneis, basi leniter attenuatis 24-32 \approx 16-20, pedicello longiusculo hyalino, persistenti ad 60 μ . longo suffultis.

Hab. ad ramos Cachrydis in Hispania Bœtica et ad Pringos in Lusitania.

13. **Uromyces Melothriæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 108, t. V, f. 6. 1032

— Maculis nullis v. obsoletis; soris hypophyllis rarius epiphyllis, sparsis, sæpe gregariis confluentibusque, ferrugineis, pulveraceis, rotundatis v. elongatis, uredosporis globosis, ellipsoideis v. ovoideis, flavo-ochraceis, verrucosis 28-38 \approx 25-30, episporio rufo-brunneo, dense verrucoso; teleutosporis ovoideis v. piriformibus, ochraceis, punctato-verrucosis, 28-40 \approx 25-30, episporio rufo-brunneo, echinato-verrucoso; pedicello brevi, fragili, hyalino, 3-8 μ . long.

Hab. in foliis vivis Melothriæ tomentosæ, in Abyssinia.

14. **Uromyces Hieronymianus** P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Ma- 1033

culis fuscis, rotundatis; soris amphigenis, subcutaneo-erumpentibus, subcircinantibus, cinnamomeis; uredosporis 26-30 \approx 20-24 verrucosis; teleutosporis ovoideo-piriformibus 26-38 \approx 20-28, aculeato-verrucosis, læte brunneis.

Hab. in foliis Clytostomatis calystegioides, Uruguay (LORENTZ leg., Prof. HIERONYMUS comm.)

15. **Uromyces Lasiocorydis** P. Henn. Fr. Æthiop. I, p. 109, t. V, 1034

f. 7. — Soris amphigenis, sparsis, brunneis, rotundatis, pulvinatis, epidermide cinctis; uredosporis globosis v. subglobosis, verrucosis, fusco-brunneis, 21-25 \approx 19-24, episporio atro-fusco, aculeato-verrucoso, 1,5-2 μ . crasso; teleutosporis globosis v. ovoideis, minute granulatis, flavis 24-26 μ . long.; pedicello hyalino, fragili 5-15 \approx 3.

Hab. in foliis, bracteis, calycibusque Lasiocorydis abyssinicae, in Abyssinia.

16. **Uromyces Gentianæ** Arthur Bot. Gaz. 1891, pag. 227. — Soris 1035

sparsis, oblongis v. rotundis, mox denudatis, flavo-brunneolis; uredosporis globosis v. ovoideis, episporio tenui echinulato, 18-20 \approx 19-25; teleutosporis globosis v. ovoideis, flavido-brunneis, apice rotundatis, subincrassatis, episporio tenui, obscure papillatis, 15-19 \approx 19-23; pedicello fragili, brevissimo.

Hab. ad Gentianam quinquefoliam var. occidentalem in America boreali.

17. **Uromyces Kurtzii** P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Soris folii- 1036
cauliculis, dense gregariis, bullatis, confluentibus, ochraceo-castaneis,
deformantibus teleutosporis variis ovoideo-subtriangularibus, 17-
40 = 12-20, apice incrassato, subrotundato v. 1-3-corniculatis.
Hab. in foliis caulibusque (quos deformat) *Senecionis* sp.
Argentina (F. KURTZ). — Species singularis.
18. **Uromyces Gnaphalii** E. et E. New West Amer. Fung. in *Erythea* 1037
p. 204. — Soris teleutosporiferis sparsis, hypophyllis, 1 mm. diam.,
nudis, atro-castaneis; teleutosporis globosis v. ellipsoideis, levibus,
apice valde incrassatis sed non distincte papillatis, 22-30 = 19-22,
contextu granuloso; stipite hyalino, cylindraceo, 80-100 = 4-5.
Hab. in foliis *Gnaphalii* sp., Fort Collins, Amer. bor.
19. **Uromyces andinus** Magn. Mykol. Miscell. p. 48-53, t. IV, f. 16- 1038
18. — Affinis *Urom. scutellato* sed teleutosporarum episporio di-
stincte reticulato, areolis longitudinaliter elongatis; teleutosporis
26-33 = 15-19, brevissime stipitatis.
Hab. in foliis *Euphorbiæ* cujusdam, Santiago Chili (ALB.
MEYER).
20. **Uromyces verrucipes** Vuill. Bull. Soc. bot. de France 1894, p. 285. 1039
— Acervulis rufis, oblongis v. elongatis; uredosporis subsphæricis
v. ellipticis 16-19 = 14-16; pedicello hyalino, levi, 4-5 μ . long.;
teleutosporis pallide brunneis, sphæricis v. basi subattenuatis, 26-
28 = 24-27; pedicello 48-50 μ . long. ubique verrucoso.
Hab. in foliis ramisque *Euphorbiæ* *Pepli*, pr. Nancy in
Gallia — *U. proeminenti* et *U. scutellato* affinis.
21. **Uromyces Macounianus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 1040
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 155. — Soris uredosporife-
ris amphigenis, convexis v. subhemisphæricis, epidermide lacera cin-
ctis, sæpius confertis, dilute castaneis dein saturatoribus, circ. 1
mm. diam.; uredosporis globosis v. ovatis, echinulatis, circ. 15 μ .
diam.; teleutosporis globosis v. ovato-ellipsoideis, pallide brunneis,
leniter tuberculato-echinulatis præcipue ad apicem ibique non in-
crassatis et sæpius epapillatis; pedicello spora brevior, hyalino,
deciduo.
Hab. in foliis *Euphorbiæ* sp. maculatæ affinis, Vancouver
Island in Columbia Britannica Amer. bor.
22. **Uromyces Cluytiæ** Kalchbr. et C. — Syll. VII, pag. 556. — 1041
var. **erythræensis** P. Henn. F. *Æthiop.* I, p. 108. — Maculis au-
rantiacis v. purpureis, soris uredosporiferis, hypophyllis, sparsis v
gregariis, sine ordine dispositis rotundatis, diutius tectis, ochraceis,

pulverulentis; uredosporis ovoideis, ellipsoideis v. subglobosis, pallide ochraceis, granuloso-verrucosis, 25-35 \approx 17-26; teleutosporis ellipsoideis, sæpius vertice pallidiore papillatis, atro-brunneis, dense aculeato-verrucosis, episporio usque ad 7 μ . crasso; pedicello elongato, hyalino, persistenti, usque ad 60 μ . long.

Hab. in foliis vivis Cluytiæ abyssinicæ, in Erythræa Abyssiniæ.

23. **Uromyces Cyathulæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 107, t. V, f. 2. 1042

— Maculis flavis v. fuscis; soris plerumque hypophyllis, sparsis v. gregariis, sæpe confluentibus, ochraceo-pulverulentis et cauliculis, pustulas duras, magnitudine pisi, varias efformantibus, evolutis epidermide rupta cinctis et partim tectis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, minute verrucosis, fusco-brunneis 24-34 \approx 22-30; episporio atro-fusco 3-5 μ . cr.; teleutosporis obovoideis, piriformibus v. clavatis, flavo-brunneis, aculeato-verrucosis, 26-38 \approx 18-24, pedicello brevi, hyalino 7-10 μ . long.

Hab. in foliis vivis caulibusque Cyathulæ globuliferæ, in Abyssinia.

24. **Uromyces Suædæ** Jaczewski Bull. Soc. Myc. 1893, p. 47, t. III, 1043

fig. V. — Æcidiis numerosis, valde conspicuis, subsuperficialibus rufo-aurantiacis; pseudoperidio cupuliformi-cylindræo, regulari, summo margine dentato et decolorato, æcidiosporis polygonalibus flavo-aurantiis, membrana crassa, granulosa 20 \approx 15; teleutosporis brunneis, longe pedicellatis, levibus, globulosis v. ovoideis, summitate incrassatis, 1-cellularibus, 22-25 \approx 20-22.

Hab. in Suæda fruticosa in Algeria.

25. **Uromyces Commelinæ** Cooke — Syll. VII, p. 573. — var. **abyssinicus** P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 106. — 1014

Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, singularibus, minutis, rotundatis, vix elevatis, ochraceis, maculis flavis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, raro ovoideis, ochraceis, verrucosis 20-32 \approx 18-27; soris teleutosporiferis amphigenis, singularibus raro gregariis confluentibusque, rotundatis v. elongatis, convexis, fere pulverulentis sed non compactis, epidermide cinctis; teleutosporis subglobosis, ellipsoideis v. clavatis, fusco-brunneis, levibus, apice valde incrassatis, 20-35 \approx 18-28; pedicello hyalino, tenui, persistenti, usque ad 70 μ . long.

Hab. in foliis et caulibus Commelinæ spec. in Abyssinia.

26. **Uromyces aureus** Diet. et Holw. Hedw. 1893, p. 30. — Æcidiis 1045

irregularissime gregariis, sæpe annulos elongatos, pluries interruptos efformantibus; æcidiosporis ovoideis v. e mutua pressione an-

gulatis, 29-48 = 24-37, exosporio hyalino, dense minuteque verrucoso præditis; soris teleutosporiferis inter acidiorum greges dispositis, irregulariter confluentibus, epidermide grisea, micanti diu tectis; teleutosporis, e globoso ovoideis v. sæpe irregularibus, episporio levi, ubique æqualiter crasso, saturate aureo-brunneo præditis, 29-40 = 22-32; stipite teleutospóra æquilongo.

Hab. ad Allium validum, Kings River Cañon Californiæ (E. W. D. HOLWAY).

27. **Uromyces Taubertii** P. Henn. F. Bras. p. 14. — Soris epiphyllis, sparsis, rotundatis, ochraceis, 1-2 mm. diam., planiusculis, primo tectis mox erumpentibus, maculis nullis; uredosporis obovatis, ellipsoideis v. subglobosis, flavis v. brunneis, 15-28 = 13-21; episporio verrucoso, crasso, flavo; teleutosporis obovatis v. sphæroideo-ellipsoideis 16-25 = 14-19, episporio verruculoso-aculeato, 2-3 μ . crasso, flavo-brunneo; pedicello hyalino, brevi, fragili 4-8 μ . long.

Hab. in foliis Dioscoreæ piperifoliæ Willd. in Brasilia.

28. **Uromyces Colchici** Masee Grev. XXI, p. 6. — Soris numerosis, magnis, ellipsoideis, interdum circinantibus, atro-brunneis, amphigenis; teleutosporis late ellipsoideis v. subglobosis, apice subprominulis, poro germinante unico, episporio circ. 2 μ . cr., levi, læte brunneis, 28-38 = 21-28; stipite hyalino, persistenti, basi æqualiter attenuato, 70-80 = 5-6.

Hab. in foliis Colchici spectabilis in horto kewensi Angliæ.

29. **Uromyces Rhynchosporæ** Ell. Descr. new spec. Fung. Journ. of Mycol. 1893, p. 274. — Soris teleutosporiferis hypophyllis sparsis v. gregariis et subconfluentibus, orbicularibus v. subelongatis, 0,5-1 mm. diam., nigris, nudis, epidermide lacera laxè cinctis; teleutosporis clavatis, 20-25 = 8-12, apice valde incrassatis et saturatius coloratis ibique in rostrum 10-12 μ . long. productis, pedicello 20-25 μ . long., subæquali v. basi subincrassato, hyalino v. flavido suffultis.

Hab. in Rhynchospora glomeratæ Pennsville, Salem county Amer. bor. (A. COMMONS).

30. **Uromyces Cyperi** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 106, t. V, f. 1. — Soris amphigenis, in foliis caulibusque gregariis, raro confluentibus, epidermide tectis, elevatis, firmis, pallide brunneis v. flavis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, levibus v. subverrucosis, flavis 24-30 = 21-24; teleutosporis subglobosis v. ellipsoi-

deis, pallide flavis, 22-28 = 20-25; pedicello hyalino, persistenti, usque ad 40 = 3-5.

Hab. in foliis vivis et calamis Cyperi spec., in Abyssinia.

31. **Uromyces? cyperinus** Speg. F. Guar. nonn. pag. 20, n. 55. — 1050

Acervulis amphigenis linearibus ferrugineis, 0,5-2 mm. long., 0,5-0,4 mm. lat.; teleutosporis? ovatis v. globosis, 24-26 = 20-22. episporio non v. vix antice incrassato levi donatis, fulvis; pedicello gracili hyalino.

Hab. ad folia viva Cyperaceæ cujusdam pr. Guarapi, Amer. austr.

32. **Uromyces juncinus** Thüm. — Syll. VII, p. 509. — var. **ægyptiacus** P. Henn. F. Æthiop. -I, p. 106. — 1051

Soris subepidermicis, sparsis, oblongis, postremo epidermidem longitudinaliter disruptentibus sed non vere liberis, flavo-brunneis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, brunneis 24-32 = 22-27, episporio 4 μ . cr.; teleutosporis ovoideis, ellipsoideis raro clavatis, brunneis, 23-32 = 19-25, episporio 4 μ . cr.; pedicello hyalino curvato 14-20 = 5-6.

Hab. in culmis Junci spec., in Ægypto.

33. **Uromyces Hordei** Trac. Desc. new spec. Pucc. and Urom. in Journ. 1052

Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, minutis, sparsis, rotundatis v. ovoideis; teleutosporis brunneis, omnino irregularibus sed sæpius ovoideis v. late clavatis, episporio levi, supra subincrassatis, 15-18 = 22-26, pedicello brevissimo.

Hab. in foliis Hordei pratensis, New Orleans Amer. bor.

34. **Uromyces Arthraxonis** P. Henn. F. Afr. p. 370. — Maculis vio- 1053

laceis v. brunneis, soris epiphyllis, sparsis, diu tectis, elongatis, flavis v. aurantiacis; uredosporis ellipsoideis v. ovoideis, læte ochraceis, flavis v. hyalinis, granulatis 21-28 = 14-23, episporio hyalino minute verruculoso 2-4 μ . cr.; teleutosporis piriformibus v. ellipsoideis, hyalinis, episporio 2-3 μ . cr. minute verruculoso 20-26 = 15-22, pedicello brevi, hyalino, fragili 4-7 μ . long.

Hab. ad folia Arthraxonis sp. in Abyssinia.

35. **Uromyces Agropyri** Barcl. Addit. Ured. p. 212. — Amphigenus; 1054

pustulis linearibus; uredosporis globoso-ovoides pallide brunneis dense verrucosis 20-23 = 19-21; poris germinantibus 4-5; teleutosporis flavo-brunneis, apice incrassatis, levibus, 28-37 = 16-18.

Hab. in Agropyri sp., pr. Simla Indiæ.

36. **Uromyces Panici** Trac. Deser. new spec. Pucc. and Urom. Journ. 105

Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, ovoideis v. oblongis, subinde confluentibus; uredosporis dilute flavis, leniter echinu-

latis, globosis, 12-16 μ . diam.; teleutosporis atro-brunneis, ovoideis, levibus, apice incrassatis et subinde rostratis, 14-16 = 26-30, pedicello attenuato, colorato, spora sublongiore.

Hab. in foliis *Panici ancipitis* in Amer. boreali.

37. **Uromyces Eragrostidis** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. 1056
Journal. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris amphigenis, minutis, sparsis, longis, epidermide tectis; uredosporis dilute flavis, subglobosis, echinulatis, 16-18 = 17-20; teleutosporis sæpius ovoideis v. obovatis, sæpe angulatis, episporio levi, apice incrassatis, 14-16 = 22-28; pedicellis leniter tinctis; sporis æquilongis.

Hab. in foliis *Eragrostidis pectinacæ*, Starkville Amer. borealis.

38. **Uromyces Phalaridis** Jaczewski Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 47, 1057
t. III, f. 1. — Maculis ferrugineis, epidermide inflata tectis; teleutosporis paraphysibus, recurvis, brunneis obvallatis; sporis brevi-pedicellatis, verrucosis, ellipticis, pallide flavis 30 = 20.

Hab. ad folia *Phalaridis* spec. in Algeria.

39. **Uromyces Andropogonis** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. 1058
Journ. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, ovoideis v. oblongis, subinde confluentibus; uredosporis dilute coloratis, subglobosis, acute echinulatis, 15-17 = 16-19; teleutosporis atro-brunneis, late ovoideis, apice obtusis, rotundatis, valde incrassatis, 14-16 = 24-28; pedicello subcolorato, spora duplo longiore.

Hab. in foliis *Andropogonis virginici*, Starkville Americæ borealis.

40. **Uromyces Sporoboli** E. et E. New sp. north Amer. Fun. in Proc. 1059
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 155. — Soris teleutosporiferis sæpius hypophyllis, nigrescentibus, elongatis v. linearibus, 1-4 mm long., mox nudis; teleutosporis subglobosis, circ. 20 μ . diametro ovatis, 25-30 = 20-22 v. elongato-piriformibus aut oblongis, 40 = 20-22, apice æqualiter rotundatis et sæpius papillatis, episporio levi, apice distincte incrassatis, castaneis, pedicello 70-100 μ ., sæpe colorato.

Hab. in foliis *Sporoboli asperi*, Rockport, Kansas Americæ borealis.

41. **Uromyces Kühnii** Krüg. Bericht Zuck. West-Java p. 117, t. IX — 1060
Soris uredosporiferis hypophyllis, linearibus; uredosporis e globoso ellipsoideis v. piriformibus, contentu aurantiaco, exosporio copiose

aculeato, hyalino, 18-34,5 = 28,5-57,5, pedicello hyalino clavato suffultis.

Hab. in foliis Sacchari officinarum in insula Java.

MELAMPSORA Cast. — Syll. VII, p. 586, IX, p. 296.

1. **Melampsora Passifloræ** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 143. — Soris 1061
 uredosporiferis pustulatis, vix conspicuis, sparsis, hypophyllis, subalbidis, irregularibus; pseudoperidiis explanatis; uredosporis ovatis v. ellipticis, rarius globosis, verrucosis, episporio hyalino crassiusculo, contenu dilute flavo; paraphysibus clavatis, hyalinis 68 = 20.

Hab. ad folia Passifloræ luteæ in horto bot. Avenionensi, in Gallia.

2. **Melampsora congregata** P. Diet. Berichte deut. bot. Gesell. 1888, 1062
 p. 400, c. ic. — Hypophylla et caulicola; acervulis uredosporarum parvis, solitariis v. in circulos dispositis, non confluentibus, paraphysibus præditis; uredosporis ellipsoideis v. globosis, membrana achroa, echinulata præditis, contenu aurantiaco 16-24 = 16-20; acervulis teleutosporarum minimis, numerosis, semper dense gregariis, interdum confluentibus, magnas maculas formantibus, spadicis; teleutosporis unicellularibus, oblongo-cylindræis v. ovoideis, episporio tenui præditis, fuscis, 18-30 = 12-22.

Hab. in foliis et caulibus Euphorbiæ dulcis in Germania.

3. **Melampsora Apocyni** Tranzsch. Ured. sp. nov. p. 2. — Soris 1063
 uredosporiferis hypophyllis, in greges parvos congestis, in macula flava insidentibus, aurantiacis, disciformibus; uredosporis subglobosis v. ovoideis, 22-24 μ . diam. v. 26 = 20, episporio hyalino aculeolato, plasmate aurantiaco, paraphysibus numerosis apice capitato-inflatis mixtis.

Hab. in foliis Apocyni veneti var. sibirici in regione transcaspica, Turcmenia, prope Geok-Tepe (A. ANTONOW)

4. **Melampsora alpina** Juel. Cfr. Hedw. 1895 p. (17). 1064

Hab. in foliis Salicis herbaceæ et S. polaris in Scandinavia.

5. **Melampsora ciliata** Barcl. Addit. Ured. 223, t. 5, f. 15. — Pustu- 1065
 lis hypophyllis, minutis, discretis, copiosis, læte flavis; sporis ovoideis, eximie spinulosis, 21-30 = 20-22, stipitatis, paraphysibus capitatis; teleutosporis paliformibus 30-34 = 8-9, compactis, brunneis.

Hab. in foliis Populi ciliatæ pr. Simla Indiæ.

Puccinia Pers. — Syll. VII, p. 600, IX, p. 298.

1. **Puccinia Blyttiana** Lagerh. Mykol. Bidrag. VIII, p. 169. — Soris 1066 :
hypophyllis v. amphigenis, parvis, in soros majores, rotundatos
confluentibus, pulverulentis, fragmentis epidermidis laceratæ tectis,
atrofuscis; teleutosporis forma et magnitudine varia, plerumque
ovalibus v. oblongo-ovalibus, vix v. non constrictis, apice et basi
subattenuatis v. rotundatis, membrana castanea, apice apiculata pal-
lidiores, verrucis majoribus ornata, pedicello hyalino, fragili; sporis
27-43 = 17-27.

Hab. in foliis Ranunculi auricomi in Norvegia.

2. **Puccinia areolata** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 304, tab. 29, f. 1. — 1067
Soribus æcidialibus et teleutosporeis hypophyllis in maculis pallidis;
pseudoperidiis minute congregatis, albis, margine laceris; æcidio-
sporis ovoideis, 25 = 21, verrucosis, hyalinis; soribus teleutosporeis
sparsis atrobrunneis punctiformibus, mox nudis; teleutosporis variis
ellipsoideis v. clavatis, hyalino-papillatis leniter constrictis, minu-
tissime verrucosis, brunneis 50-80 = 21-34, decidue stipitatis.

Hab. in *Caltha biflora*, Skamania co. Amer. bor. (SUKSDORF).

3. **Puccinia Treleasiana** Pазschke Hedw. 1892, p. 317. — Soribus te- 1068
leutosporarum hypophyllis v. petiolos occupantibus, sparsis, rotun-
datis v. oblongis, circa 1 mm. diam.; pulvinatis, brunneis, epider-
mide fissa cinctis; teleutosporis oblongis v. ovoideis, 1-septatis, me-
dio vix v. non constrictis, utrinque rotundatis, membrana crassiore,
verrucosa, apice incrassata præditis, interdum obsolete apiculatis,
fusco-brunneis, 35-40 = 20, stipite hyalino fragili, usque ad 100 μ .
long. suffultis.

Hab. in foliis petiolisque *Calthæ leptosepalæ*, in Argenti-
na, Am. bor.

4. **Puccinia Delphinii** Diet. et Holw. Hedw. 1893, p. 29. — Soribus te- 1069
leutosporeis hypophyllis v. paucis epiphyllis v. petiolicolis, mi-
nutis sed confluentibus, pulverulentis, atro-castaneis; teleutosporis
late ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio lenissime constrictis, pal-
lide brunneis, exosporio tenui, irregulariter minuteque verrucoso,
25-33 = 17-24; stipite brevi, caducissimo.

Hab. in foliis *Delphinii* sp., Kings River Canon Californiæ
(E. W. D. HOLWAY).

5. **Puccinia neglecta** Magn. Berb. Ured. p. 324, t. XIX, fig. 13-19. 1070
— Uredosporis e globoso-ellipsoideis, 28,4-33,5 = 26-31; teleuto-
sporis utrinque rotundatis, crasse tunicatis, 34,8-49 = 26-32, non
constrictis, crebre verrucosis.

Hab. in foliis Berberidis ex patria ignota. Specimina a cl. A. MASSALONGO missa, in Museo botanico berolinensi servantur.

6. **Puccinia Meyeri-Alberti** Magn. Berb. Ured. p. 320, t. XIX, f. 24-37. 1071

— Soris paraphysibus pluriseriatis, 1-septatis, basi incurvatis, loculo supero minore, brunneo, apice valde incrassatis cinctis; teleutosporis valde elongatis, levibus non v. vix constrictis, longissime stipitatis, levibus, 68,4-99,3 = 10,3-15,5, stipite 110-200 μ . long., apice acuminato-productis; æcidiis minutis, gregariis, hypophyllis, parum prominulis; æcidiosporis ovoideis, apice longe acuminatis, 38-40 = 24.

Hab. in Berberide in montibus Chili (ALBERT MEYER).

7. **Puccinia heterogenea** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 47, t. X, 1072

f. 6-21. — Maculis epiphyllis, rotundatis v. rotundato-angulatis, medio purpureis, lutescenti-marginatis, concavis; soris teleutospiferis hypophyllis v. cauliculis, pulvinatis, prominulis, gregariis, castaneis, mox nudis; teleutosporis continuis v. 1-septatis, ovoideis, oblongis v. ellipsoideis, apice basique rotundatis v. parum attenuatis, episporio levi, luteolo, apice paullulum v. non incrassato, 30-60 = 20-30; pedicello persistenti, teleutosporam 3-4-plo superante.

Hab. in foliis caulibusque vivis Althææ roseæ, Maivæ crispæ, M. peruvianæ, M. nicæensis in Æquatoria Amer. austr.

8. **Puccinia Pазschkei** Diet. Hedw. 1891, p. 103. — Acervulis in fo- 1073

liorum pagina superiore, rarioribus et minoribus etiam in pagina inferiore, mediocribus, ellipticis v. circularibus, epidermide vesiculosa cinctis; teleutosporis oblongis, medio constrictis, utrinque rotundatis, raro basi cuneatis, vertice non v. parum incrassatis, brunneis, membrana (in sicco) irregulariter verrucosa, præditis; pedicello brevi fragili suffultis. 28-36 = 16-20.

Hab. in foliis Saxifragæ elatioris in Tirolia.

9. **Puccinia Saxifragæ-micranthæ** Barcl. Addit. Ured. p. 218. — Soris 1074

hypophyllis, minutis, circularibus, brunneis; teleutosporis pallide brunneis, minute papillatis, leviter constrictis, forma variis, 26-35 = 12-14.

Hab. in foliis Saxifragæ micranthæ pr. Simla Indiæ (LACE). 1075

10. **Puccinia Leveillei** Mont. Fl. Chil. VIII, p. 41, *P. Leveilleana*

De Toni Syll. VII, p. 696. — A *P. Geranii* Corda Ic. fung. IV, p. 12, t. 4, f. 36, teleutosporis globulosis v. subglobulosis, episporio æqualiter incrassato, punctato-verrucoso, 40-48 = 20 et pedicello brevi facileque caduco, distinctissima.

Hab. ad folia Geranii, in Chili, Amer. austr.

11. **Puccinia Mesembryanthemi** Mac Owan, *Grav. XX*, pag. 109. — 1076

Acervulis æcidineis plerumque cauliculis, sparsis, caulem sæpe cingentibus, aurantiacis, subiculo vix incrassato; pseudoperidiis confertis, cylindricis, circa 4 mm. longis, ore tenui lacero; æcidiosporis globosis vel subangulatis, diam. circa 25-27 μ . dilute flavis, episporio lævi; pulvinulis teleutosporeis cauliculis foliiculisve, sparsis, paucis, primo sub epidermide arescenti tectis, tum hiantibus, lanceolatis, 10 mm. longis, fusco-atris, nitidis dein erumpentibus, amorphis; teleutosporis ellipticis, medio vix constrictis, longe pedicellatis, circ. 50 = 25, pedicello hyalino, fragili, 50-60 μ . longo, sursum incrassato, episporio levi apicem versus crassiore.

Hab. in caulibus foliisque vivis Mesembryanthemi micranthi in Capite Bonæ Spei Africæ australis.

12. **Puccinia microica** Ell. *Descr. new spec. Fun. in Journ. of Mycol.* 1077

1893, p. 274. — Æcidiis hypophyllis, in maculis subincrassatis, suborbicularibus, 1,5-2 mm. diam. confertis, primo papilliformibus et clausis, dein apertis, cyathiformibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam. margine angusto, granulato-stellato, evanescenti cinctis; æcidiosporis aurantiacis, subglobosis, 15-22 μ . diam. v. plus minus irregularibus; uredosporis in teleutosporarum soris ipsis, non copiosis, subglobosis, pallidis, vix aculeolatis, 18-22 μ . diam.; soris teleutosporiferis minutis, sphaeriiformibus æcidiis immixtis, circ. $\frac{1}{4}$ diam., primo epidermide tectis dein supra denudatis et atro-brunneis; teleutosporis sæpius biconicis, vix constrictis, pallide brunneis, apice papilla centrali v. obliqua præditis, episporio levi, 25-45 = 14-20, pedicellis brevibus.

Hab. in Sanicula? Garrett Park Amer. bor. (E. A. Southworth).

13. **Puccinia Cymopteri** Diet. *Bot. Gaz.* 1893, p. 255. — Soris teleu- 1078

tosporiferis, atris, valde pulverulentis, mox nudis, primo epidermide griseola tectis; teleutosporis ovoideis v. oblongis, subinde irregularibus, utrinque rotundatis, vix constrictis, leniter verrucosis saturate brunneis, 33-45 = 20-27; pedicello brevi, deciduo.

Hab. in Cymoptero terebinthino, Kings River Canon, Californiæ (Holway).

14. **Puccinia crassa** Barcl. *Addit. Ured.* p. 219, t. 5, f. 16. — Pu- 1079

stulis hypophyllis atro-brunneis; teleutosporis utrinque rotundatis, leviter constrictis, 41-50 = 22-24, depresso tuberculatis.

Hab. in foliis Pimpinellæ Griffithianæ Ziarat, Afghania (Lace).

15. **Puccinia pallida** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. 1080
Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, parvulis, atris,
sparsis; teleutosporis dilute coloratis, clavatis, constrictis, apice
valde incrassatis et rotundatis v. subinde acuminatis, 42-52 \approx 12-14,
pedicello brevissimo, fere nullo.
Hab. in foliis *Osmorrhizæ*, Platteville Amer. bor.
16. **Puccinia rugulosa** Tranzschel, Ured. Ross. p. 1 (rossice), Hedw. 1081
1893, p. 239.
Hab. in *Peucedano ruthenico*, in Rossia. — Teleutosporæ
37-48 \approx 21-24. Cum *P. bullata* comparanda, a qua teleutosporis lon-
gitorsum striatis differt.
17. **Puccinia munita** Ludw. Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, p. 133. — 1082
Soris teleutosporiferis hypophyllis, 100-200 μ . diam., pseudoperidio
albo, e cylindrico cyathiformi cinctis, cinnamomeis; teleutosporis
ellipsoideis v. obovatis, distincte constrictis, basi rotundatis, apice
papillatis, 27-37 \approx 15-20, exosporio tenuissimo, pallide translucenti,
brunneo, sub levi, loculo supero brevior latioreque; stipite tenui,
deciduo.
Hab. in foliis *Hydrocotyles hirtæ* in Australia meridionali
(F. G. O. TEPPER).
18. **Puccinia Toddaliæ** P. Henn. F. Afr. I, p. 370. — Soris hypophyllis, 1083
subhemisphæricis, pulvinatis, durissimis, sparsis, rarius confluen-
tibus, nudis, 1-3 mm. diam., maculis pallidis fere cretaceis mar-
gine crasso elevato; teleutosporis polymorphis, longe clavatis v.
ellipticis, medio constrictis, læte brunneis, loculo superiore oblique
triangulari, subgloboso v. ellipsoideo obtuso v. acuto, 15-34 \approx 11-20,
loculo inferiore subgloboso v. subelliptico 15-30 \approx 11-20, episporio
levi incrassato, atropurpureo; pedicello longiusculo, gracili, flavo v.
flavo-brunneo 16-20 \approx 4-8.
Hab. ad folia *Toddaliæ nobilis* in Abyssinia.
19. **Puccinia Comandræ** Peck, Bull. Torr. Cl. 1884, p. 49. — Macu- 1084
lis pallidis v. flavidis, sæpe confluentibus; soris teleutosporiferis
copiosis, amphigenis, confertis v. sparsis, orbicularibus, atro-brun-
neis v. nigris; teleutosporis obovato-oblongis v. ellipsoideis, obtuse
acuminatis, obtusis v. truncatis, 30-60 \approx 20-23; pedicello longo,
hyalino.
Hab. in foliis, caule et fructibus *Comandræ pallidæ*,
Washington Amer. bor.
20. **Puccinia caudata** Barcl. Addit. Ured. 219, tab. 5, f. 17. — Soris 1085
hypophyllis subcircinatis; teleutosporis subfusoides, pallide brun-

neis, constrictulis, apice incrassatis, longe stipitatis, 28-37 \approx 13-16.

Hab. in foliis *Stellaris* paniculatæ, Narkanda pr. Simla Indiæ (WATT).

21. **Puccinia intermedia** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 254. — Maculis 1086
nullis; soris uredo-et teleutosporiferis circularibus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{4}$ mm. diam.,
sparsis, subinde confluentibus, atro-brunneis; uredosporis late ovoi-
deis v. subglobosis, minute echinatis, brunneis, 21-23 \approx 17-23; te-
leutosporis oblongis, utrinque rotundatis, apice subinde in papillam
hyalinam productis, distincte constrictis, verruculosis, brunneis,
32-40 \approx 17-23, pedicello deciduo.

Hab. in *Epilobio* sp., Kings River Canon Californiæ (HOLWAY).

22. **Puccinia Clarkiæ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 49. — Soris ure- 1087
dosporiferis minutis, orbicularibus, amphigenis, rubenti-brunneis;
uredosporis subglobosis, 9-11 μ . diam.; soris teleutosporiferis mi-
nutis, orbicularibus, sparsis, amphigenis, atro-brunneis; teleuto-
poris obovatis v. oblongis, obtusis v. obtuse acuminatis, subcon-
strictis, 35-50 \approx 23-25; pedicello spora subæquali v. brevior.

Hab. in foliis *Clarkiæ pulchellæ*, Washington Amer. bor.
— Uredosporæ et teleutosporæ in eadem planta.

23. **Puccinia Heteranthæ** E. et E. New West Amer. Fung. in *Ery-* 1088
thea p. 204. — *Æcidiiis* copiosis, sæpius epiphyllis, 2-3 mm. diam.,
margine albido, effuso, irregulariter lacero cinctis; *æcidiosporis* sub-
globosis, levibus, aurantiacis, 18 μ . diam.; *spermogoniis* copiosis;
soris uredosporiferis hypophyllis, sparsis, rotundatis, 0.5-1 mm.
diam., epidermide lacera marginatis, cinnamomeis; uredosporis, sub-
globosis, 16-22 μ . diam. vix echinulatis; soris teleutosporiferis
præcedentibus similibus, tantum saturatoribus; teleutosporis ovoi-
deis v. oblongo-ellipsoideis, levibus, leniter constrictis, utrinque
rotundatis, 24-32 \approx 16-22, episporio apice modice incrassato et sæ-
pius papillato.

Hab. in *Œnothera heterantha*, Basin, Montana Amer. bor.

24. **Puccinia columbiensis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in 1089
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris teleutospori-
feris amphigenis, maculis flavidis, subincrassatis insidentibus, mi-
nutis, non ultra $\frac{1}{4}$ mm. diam., fere nigris, erumpentibus, subcon-
centrice dispositis et dense confertis, epidermide lacera albo-cin-
ctis; teleutosporis clavatis, 40-50 \approx 18-20, ad septum constrictis,
loculo supero latiore et saturatiore, infero attenuato et subhyalino,
episporio levi, apice rotundato v. subacuto valde incrassato; pedi-
cello sporis æquilongo v. sublongiore.

Hab. in foliis *Œnotheræ biennis*, Banff, Columbia britannica Amer. bor.

25. **Puccinia Aschersoniana** P. Henn. F. *Æthiop.* I, p. 110 tab. V, 1090 f. 9. — Soris amphigenis sparsis, punctiformibus, fusco-ochraceis, primo subepidermicis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, læte brunneis, levibus v. subtiliter echinulatis 23-27 = 20-25; teleutosporis late ellipsoideis v. subglobosis, brunneis, levibus, medio vix constrictis 28-36 = 22-28, episporio apice non incrassato, 2-3 μ . cr.; pedicello hyalino, curvato 15-20 μ . long.

Hab. in foliis vivis *Crepidis Ruppellii*, in Arabia.

26. **Puccinia Prenanthis** Pers. — Syll. VII, p. 606. — var. **himalensis** 1091
Barcl. On two aut. *Cæom.* p. 1. — *Æcidiis* hypophyllis magnis; *æcidiosporis* globosis, ovoideis v. piriformibus, pallide flavido-brunneis, episporio dense tuberculato, 21 μ . diam. v. 23,5-28 = 20; spermogoniis numerosis, ostio paraphysato; uredosporis pallide brunneis, globosis, ovoideis v. piriformibus, minute denseque echinulatis, 21-26 = 18-21; teleutosporis brunneis, tuberculatis, 26-30 = 20-22, vix constrictis.

Hab. in *Prenanthe Brunoniana*, Simla Indiæ.

27. **Puccinia Balsamorhizæ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 49. — 1092
Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, suborbicularibus, majusculis v. parvulis, nigris; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, obtusis, vix constrictis 40-45 = 23-25, breviter pedicellatis.

Hab. in foliis *Balsamorhizæ sagittatæ* etc., Washington Amer. bor.

28. **Puccinia hyalomitra** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 304. — Soris 1093
hypophyllis oblongis brunneis; teleutosporis ellipsoideis, leniter constrictis apice obtuse hyalino-apiculatis, castaneis, loculo inferiore processu laterali hyalino aucto, 47-53 = 32-37; stipite hyalino 100-120 μ . long.

Hab. in *Chrysopside villosa*, Helena Mont. Amer. bor. (KELSEY).

29. **Puccinia Lygodesmiæ** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in 1094
Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893, p. 154. — Soris circ. $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., dense cæspitosis, sæpe epidermide dealbata tectis, demum nudis, atro-castaneis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, ad septum constrictis, sæpius utrinque rotundatis, episporio levi, apice incrassato et sæpe late et oblique papillatis, 35-45 = 20-23, pedicello persistenti, 100-120 μ . long.

Hab. in caulibus *Lygodesmiæ junceæ*, Cheyenne Wells, Colorado Amer. bor.

30. **Puccinia Gutierreziae** E. et E. New. sp. north Amer. Fung. in 1095
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutospori-
 feris $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., ardesiaco-brunneis, hemisphæricis, erumpen-
 tibus et mox nudis, confertis v. confluentibus; teleutosporis oblon-
 gis, pallescenti-brunneis, constrictis, loculo supero sæpius obtuse
 acuminato-angustato, infero basi rotundato, episporio levi, apice
 incrassato; pedicello valido, dilute colorato, 75-100 μ . long.

Hab. in foliis *Gutierreziae entamiæ*, Dig-way, Utah Amer. borealis.

31. **Puccinia Hemizoniæ** Ell. et Tracy Journ. of Myc. 1891, p. 43. 1096
 — Amphigena; maculis flavidis, majusculis; soris parvulis, sparsis
 v. subinde confluentibus, epidermide lacera cinctis; uredoporis e
 subgloboso ovoideis, lenissime echinulatis, crasse tunicatis, saturate
 coloratis, 16-20 = 24-30; teleutosporis obovatis, interdum 2-septa-
 tis, leniter constrictis, apice valde incrassatis, rotundatis v. obtuse
 acuminatis, episporio levi, 45-48, = 22-24, loculo infero dilutius co-
 lorato, in stipitem hyalinum, spora duplo longiorem, flexuosum
 abeunti.

Hab. in foliis *Hemizoniæ truncatæ*, Oregon Amer. bor.

32. **Puccinia cryptica** Cooke in Herb. Kew., Grev. vol. XX, p. 108. 1097
 — Soris hypophyllis, sparsis, tomento denso tectis; teleutosporis
 lanceolatis 50-60 = 28-30, fuscis; episporio crasso, levi, ad apicem
 incrassatis et apiculatis, pedicellis longissimis 100 μ . hyalinis.

Hab. ad folia *Stobææ*, in Capite Bonæ-Spei.

33. **Puccinia Tranzschelii** Diet. in Hedw. 1891, p. 295. — Soris te- 1098
 lentosporarum (quæ tantum notæ) maculis fere circularibus flavis
 usque ad 14 mm. magnis in pagina foliorum inferiore numerosis
 et dense gregariis insidentibus, rarius etiam e pagina superiore sin-
 gulis erumpentibus, hemisphæricis, nudis, parvis, fuscis; teleuto-
 sporis flavo-brunneis 39-45 = 17-22, ellipsoideis, medio paullo v.
 non constrictis, apice et plerumque etiam ad septum papilla valida
 hyalina instructis, pedicello firmo spora longiore suffultis.

Hab. ad folia viva *Cacaliæ hastatæ* in Rossia.

34. **Puccinia Xeranthemi** Mori Enum. F. Mod. III, p. 136. — Teleu- 1099
 tosporidis in soros orbiculares hypophyllos, solitarios v. gregarios,
 1-1,5 mm. diam., dispositis, levibus, oblongis, bicellularibus, medio
 parum constrictis, apice incrassatis, apiculatis, 45-65 = 15-18, pallide
 flavo-brunneis; pedicello persistenti hyalino.

Hab. in foliis et caulibus *Xeranthemi annui* in monte Paderno pr. Bononiam.

35. **Puccinia uralensis** Tranzsch. Ured. sp. nov. p. 2, Hedw. 1892, 1100
p. 296. — Soris hypophyllis, atris, compactis, in acervum rotundatum aggregatis et partim confluentibus, in macula pallida vel flava insidentibus; mesosporis obovatis v. ellipticis, apice truncatis vel rotundatis, castaneo-brunneis, 30-35 = 17-23, levibus; teleutosporis ellipticis v. clavatis, apice truncatis vel rotundatis rarius conoideo-attenuatis, deorsum subangustatis, ad septum leniter constrictis, 30-43 = 16-25, castaneo-brunneis, levibus; pedicello usque ad 45 μ , longo, persistenti.

Hab. in foliis *Senecionis nemorensis* in montibus Uralensibus bor. (KUSNEZOW). — A *P. conglomerata* diversissima.

36. **Puccinia tuberculans** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis v. confluentibus, circ. 1 mm. diam., epidermide crassa, tuberculato-elevata et demum rupta tectis, atro-castaneis; teleutosporis ellipsoideis v. oblongo-ellipsoideis, 25-40 = 18-22, leniter constrictis, episporio levi, dilute castaneo-brunneo, apice incrassatis et sæpius subacute papillatis.

Hab. in foliis *Aplopappi*, Muncy, Nevada Amer. bor.

37. **Puccinia Spilanthis** P. Henn. F. Brasil. pag. 14. — Soris teleu- 1102
tosporiferis, epiphyllis, innumeris, sparsis v. orbiculatim dispositis, punctiformibus, atro-brunneis; teleutosporis irregularibus, oblonge clavatis, leviter septo constrictis, fuscis, episporio supra incrassato, 50-70 = 15-20; pedicello fusco 10-17 μ .

Hab. in foliis *Spilanthis Salzmanni* in Brasilia. — *P. Virgaureæ* (DC.) Lib. affinis; a *P. africana* Cooke satis diversa.

38. **Puccinia californica** Diet. Bot. Gaz. 1893, pag. 254. — Maculis 1103
nullis; soris amphigenis, rotundatis v. oblongis, circ. 1 mm. diam.; uredosporis globosis v. breviter ellipsoideis, atro-brunneis, dense minuteque echinulatis, 26-31 = 26; teleutosporis soros nigros efformantibus, utrinque rotundatis v. deorsum attenuatis, subconstrictis, castaneis, tuberculatis, 42-52 = 26-36; pedicello longo usque ad 125 μ , hyalino, subdeciduo.

Hab. in foliis *Cnici Breweri*, Kings River Canon, Californiæ (HOLWAY).

39. **Puccinia Solidaginis** Peck Bull. Tor. Cl. 1884, p. 49. — Maculis 1104
pallidis, dein brunneolis, subinde confluentibus; soris teleutosporiferis majusculis, prominentibus, amphigenis, sparsis v. gregariis,

nigris; teleutosporis oblongis, constrictis, obtusis v. acuminatis, 40-50 = 23-28; pedicello hyalino, spora longiore.

Hab. in foliis *Solidaginis pumilæ*, Utah Amer. bor.

40. **Puccinia Bigeloviæ** Ell. et Ev. N. Am. Fung. n. 2248. 1105

Hab. in foliis *Bigeloviæ* spec. in Amer. bor. — Diagnosis desideratur.

41. **Puccinia Cucumeris** P. Henn. F. Afr. pag. 371, Sacc. F. Abys. 1106

p. 3, fig. 1. — Spermogoniis et æcidiis amphigenis in maculis flavis; pseudoperidiis vix elevatis irregulariter erumpentibus, flavis, æcidiosporis subglobosis, ellipsoideis v. irregularibus, flavis 17-28 = 14-26, episporio hyalino lævi 2 μ . cr.; teleutosporis subglobosis v. oblique ellipsoideis vix medio constrictis, fusco-purpureis 28-42 = 24-35, loculo superiore oblique hemisphærico obtuso, rarissime lateraliter apiculato 12-22 = 24-35, loculo inferiore subhemisphærico 10-20 = 24-35, episporio incrassato 2-3, lævi, atropurpureo, pedicello hyalino sæpe flexuoso, 3-15 = 2-3.

Hab. ad folia *Cucumeris ficifolii* in Abyssinia.

42. **Puccinia macrocephala** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 19, n. 52. — 1107

Æcidiis hypophyllis, minutis, albis, pseudoperidiis membranaceis albis; æcidiosporis ovatis, subhyalinis, verrucosis 25-30 = 20-28; teleutosporis in acervulis atris epiphyllis, congestis, subfusoido-ellipsoideis, vix constrictis, fuligineo-atris, 52-60 = 24-28; pedicello hyalino prælongo, 120 = 10.

Hab. ad folia viva *Convolvulaceæ* spec. cujusdam in sylva Coaguazu Amer. austr.

43. **Puccinia Lagerheimiana** Dietel, Hedw. 1892, p. 288. — Fungus 1108

in foliis caulibus, fructibus vesiculas v. tumores generans; soris sporiferis partes deformatas totas obtegentibus et e pagina superiore (convexa) et ex inferiore (concava) erumpentibus, pulveraceis, rufo-brunneis; teleutosporis (quæ tantum adhuc sunt inventæ), ellipsoideis, utrinque rotundatis rarius basi attenuatis, medio paulo constrictis, 1-septatis, membrana flavescenti-brunnea, verrucosa, æquali, apice non incrassata vestitis, in utroque loculo quatuor poros æquatoriales v. irregulariter dispositos gerentibus, 48-63 = 26-36; pedicello usque ad 125 μ . long., valde caduco.

Hab. in *Ægiphilæ* spec. in Brasilia. — Adsunt quoque teleutosporæ solitariæ non septatæ.

44. **Puccinia Douglasii** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Pro- 1109

ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis, minutis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm., nudis, epidermide adnato-cinctis, pallidiuscule

castaneis, sæpius seriatis; teleutosporis oblongo-ellipsoideis, 25-55 = 12-15, castaneis, constrictis, apice rotundatis v. obtuse acuminatis, episporio levi, apice distincte incrassatis, apice papillatis v. epapillatis.

Hab. in foliis *Phlogis Douglasii*, Detroit, Utah Amer. bor.

45. **Puccinia rufescens** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 253. — Maculis nul- 1110
lis; æcidiis amphigenis, solitariis v. gregariis; pseudoperidiis hemisphæricis, e cellulis oblongis, laxis compositis; æcidiosporis sæpius ovoideis v. obovatis, exosporio pallide brunneolo, contextu rubro, minute verrucoso, 18-25 = 17 = 20; soris teleutosporiferis sæpe circa æcidia, rubido-brunneis, pulverulentis, epidermide elevata primo tectis, mox nudis, 1-6 mm.; teleutosporis utrinque rotundatis, distincte constrictis, episporio tuberculato non v. parum incrassato, 32-46 = 21-31; pedicellis deciduis valde deciduis, spora æquilongis.

Hab. in foliis bracteisque *Pedicularis semibarbatæ*, Kings River Canon Californiæ (HOLWAY).

46. **Puccinia Gymnandræ** Tranzsch. Ured. sp. nov. pag. 1. — Soris 1111
teleutosporiferis amphigenis, sparsis, epidermide rupta cinctis, rotundatis vel (ad nervum medium) ellipticis, pulveraceis, brunneis, in maculis parvis brunneolis insidentibus; teleutosporis ellipticis v. oblongo-ellipticis, ad septum constrictis, utrinque rotundatis, 30-38 = 13-18, episporio æquali vel vertice leniter conoideo-incrassato, brunneo, verrucis obtusis dense ornato, pedicello hyalino, deciduo.

Hab. in foliis *Gymnandræ Stelleri* in monte Jany-ontere-tchachl, Ural. bor., in regione fruticum (N. KUSNEZOW).

47. **Puccinia xylariiformis** P. Henn. Hedw. 1893, pag. 62. — Soris 1112
amphigenis v. cauliculis, pulvinatis dense gregariis et confluentibus, folia et caules deformantibus, xylariiformibus, epidermide rupta cinctis, atris; teleutosporis plerumque oblongis v. clavatis, rarius oblique ovatis v. subglobosis, medio septatis, vix constrictis, levibus, apice rotundato-obtusis, flavo-fuscis v. fusco-brunneis 28-48 = 20-32; episporio 2-6 μ . cr. levi; pedicello gracili v. flexuoso, hyalino v. minute fuscidulo, usque ad 30 μ . long.

Hab. in foliis caulibusque *Scrophularinearum* spec. in Chili.

48. **Puccinia Polemonii** Diet. et Holw. Bot. Gaz. 1893, pag. 255. — 1113
Amphigena; soris teleutosporiferis sparsis, $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ mm. diam.; teleutosporis levibus, 29-45 = 12-17, aliis præcipue centralibus episporio subhyalino apice incrassato, pedicello longo, firmo, fuscoideis, directe germinantibus, parum constrictis, aliis flavido-brunneis,

apice papilla conica, hyalina præditis, pedicello deciduo, multo postea germinantibus, obovatis v. fusoides.

Hab. in foliis Polemonii cærulei. Kootenai county, Idaho Amer. bor. (J. H. SANDBERG)

49. **Puccinia Pithecoctenii** Pазschke in Hedw. 1891, p. 199. — Sine 1114
maculis; soris hypophyllis, fuscis, pulveraceis, irregulariter dispositis; uredosporis pallidis, aculeatis, globosis v. piriformibus, $20 \approx 18$; teleutosporis utrinque rectangularibus, uniseptatis, septo constrictis $30-35 \approx 23-25,5$; stipite persistenti interdum laterali $40 \approx 5$ suffultis; teleutosporis unicellularibus fuscis, globosis, aculeatis, $20 \approx 13$, intermixtis.

Hab. in foliis Pithecoctenii spec., in Brasilia.

50. **Puccinia excelsa** Barcl. Addit. Ured. pag. 216, tab. 5, f. 12. — 1115
Pustulis crebris, hypophyllis, majusculis, rotundo-ovatis, nigricantibus, maculas flavidas in parte aversa gignentibus, teleutosporis atro-brunneis, irregularibus septo distincte constrictis, sursum tenuatis, mamillatis, levibus, $28-40 \approx 14-18$

Hab. in foliis Phlomidis lamifoliæ pr. Simla Indiæ. — Uredosporæ nullæ.

51. **Puccinia Festucæ** Plowr. in Grev. Vol. 21, pag. 109, *Æcidium* 1116
Periclymeni Schum. Cfr. Syll. VII, p. 796. — Soris uredosporiferis in pustulas epiphyllas, oblongas læte flavas v. aurantiacas congestis; uredosporis subglobosis, echinulatis, contextu flavo, $25-30 \mu$ diam.; soris teleutosporiferis hypophyllis, linearibus v. oblongis, atro-brunneis; sporis clavato-cylindræis, constrictis, processibus 4-6 incurvis interdum bifidis apice coronatis, loculo infero cuneato, deorsum attenuato, subinde abortivo, $40-60 \approx 15-23$, stipite longiusculo, brunneo, persistenti, $15-25 \approx 10-12$.

Hab. æcidia in Lonicera Periclymeno, uredosporæ et teleutosporæ in Festuca ovina et F. duriuscula in Anglia.

52. **Puccinia Suksdorffii** E. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 130. — Soris 1117
parvulis, nigris, fere ab initio nudis, subconfluentibus, amphigenis, maculis in folii pagina opposita gignentibus; teleutosporis breviter ellipsoideis, utrinque obtusis lateque rotundatis, saturate brunneis, minute granulato-rugosis, ad septum constrictis, $40-50 \approx 25-30$, pedicellis vix spora ipsa longioribus suffultis.

Hab. in foliis Troximi glauci, Washington Amer. bor. (SUKSDORFF).

53. **Puccinia Lindaviana** P. Henn Hedw. 1895, p. 12. — Maculis 1118
fuscis; soris hypophyllis firmis, atro-fusci uredosporis $20-24 \approx$

16-22 levibus brunneis; teleutosporis ovoideo-clavatis, 28-38 = 16-22 levibus læte brunneis, constrictis; pedicello 90 = 3-5 hyalino.

Hab. in foliis *Strichni Henningsii* (ubi Doct. LINDAU detexit) ex capite Bonæ Spei (BACHMANN). — *P. Tecleæ* affinis.

54. *Puccinia plagiopus* Mont. Cuba 204, t. 11, f. 1. — Teleutosporis 1119
nigris, opacis, primitus flavidis, parum septo crasso obscuriore constrictis, ovatis, extremitatibus rotundatis, margine verrucosis 32-40 = 24, episporio crasso, pedicello albo, hyalino, elongato, sæpius lateraliter inserto; uredosporis pallide flavidis, translucidis, halone hyalino, undulato, latiusculo cinctis, tuberculosi, echinulatis, ovatis v. obovatis, 28-32 = 24-28.

Hab. ad folia *Oleaceæ* cujusdam. Cuba.

55. *Puccinia Kunzeana* P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Soris dense 1120
gregariis, hypophyllis, pulvinatis, minutis, fusco-brunneis v. atris; teleutosporis flavo-brunneis ex ovoideo oblongis 20-28 = 16-19, episporio 4-5 μ cr.; stipite 60 = 4-5, hyalino.

Hab. in foliis viventibus *Asclepiadaceæ* cujusdam, Surinam (KEGEL).

56. *Puccinia Carissæ* Cooke et Masee in Grev. vol. 22, p. 37. — 1121
Hypophylla; uredosporis non visis; soris teleutosporiferis, parvulis, in maculis orbicularibus annulatim gregariis, dein confluentibus, atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis, constrictis, utrinque rotundatis, levibus, brunneis, 20-22 = 16, breviter pedicellatis.

Hab. in foliis vivis *Carissæ* ovatae, Brisbane Australiae (BAYLEY).

57. *Puccinia subcollapsa* Ell. Descr. new spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, p. 275. — Soris teleutosporiferis amphigenis et cauliculis, 1122
hemisphæricis, castaneis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., dense sparsis; teleutosporis ovoideis ellipsoideis v. subglobosis, 18-22 = 12-5, medio leniter constrictis, pallide brunneis, episporio tenui, levi, apice et basi sæpe collabenti, pedicellis tenuibus, circ. 60-70 μ . long., basi attenuatis et hyalinis, sursum dilute coloratis.

Hab. in foliis et caulibus *Asclepiadacearum* sp., Amer. austr. (THOMAS H. MORONG).

58. *Puccinia Euphorbiæ* P. Henn. F. Æthiop. I, p. 109, tab. V, f. 8. 1123
— Soris uredosporiferis amphigenis, flavo-ochraceis dein tectis, sparsis, rotundatis, maculis pallidis; uredosporis ellipsoideis, globosis v. ovoideis, granulato-verrucosis, subhyalinis flavescensibus 18-24 = 18-22; soris teleutosporiferis amphigenis, rotundatis, pulverulentis, nigris; teleutosporis ellipsoideis v. ovoideis, apice papilloso,

rostrato, pallidiori, medio vix constrictis, dense granulato-verrucosis, atropurpureis, basi annulato-constrictis (*Dasyscyra foveolata* (Schw.) B. et C. simili) 40-62 = 24-32; pedicello hyalino, clavato, basi discoideo-inflato usque ad 21 μ . cr. et 15-20 μ . long.

Hab. in foliis vivis *Euphorbiæ erythrææ*, in Abyssinia.

59. **Puccinia Ludwigii** Tepp. in Ludw. Bot. Centralb. 1890, n. 27. — 1124

Uredosporis globosis v. oblongo-rotundatis 23-25 = 18-23, subtiliter spinulosis v. pæne levibus, pallide luteo-fuscis; soris teleutosporiferis epi-hypophyllisque minutis, 0,2-0,5 mm. diam., circularibus per epidermidem fissam erumpentibus, atris; teleutosporis ovatis utrinque plus minus rotundatis, vertice quandoque parum apiculatis, breviter pedicellatis, medio constrictis, 33-45 = 20-23, verrucoso-striatis, atro-fuscis.

Hab. in foliis *Rumicis Brownii* ad Caromby Australiæ.

60. **Puccinia Kochiæ** Masee in Grev. vol. 22, p. 17. — Amphigena; 1125

soris discoideis, planis, compactissimis, nigro-brunneis, 1 mm. circ. diam., epidermide lacera cinctis; teleutosporis dense glomeratis, ellipsoideo-oblongis, utrinque obtusissimis v. apice vix et sæpe oblique papillatis, omnino perfecte levibus, pallide umbrinis, 40-50 = 20-25, episporio 3 μ . cr.; pedicello hyalino, cylindraceo, 70 = 6.

Hab. in foliis *Kochiæ sedifoliæ* pr. Dainboola, Victoria Australiæ (F. READER). — *P. Alyxiæ* peraffinis.

61. **Puccinia consimilis** P. Henn. Hedw. 1895, p. 10. — Maculis fla- 1126

vis amphigenis; soris hypophyllis, subcircinatis, cinnamomeis 3-4 mm. diam.; uredosporis 18-26 = 15-24, levibus, castaneis; teleutosporis oblongis v. subclavatis, 30-42 = 15-23, constricto 1-septatis (rariss. biseptatis) e flavo brunneis apice rotundatis non incrassatis; pedicello 100 = 6-10 hyalino.

Hab. in foliis *Polygoni* cujusdam, Java (SOLMS-LAUBACH) et Hanoi, Tonkin (BALANSA).

61. **Puccinia Moreæ** Henn. Hedw. 1895, p. 12. — Maculis nullis; 1127

soris uredineis tectis flavidis; uredosporis 17-30 = 17-22, verruculosus, flavis; soris teleutosporeis punctiformibus v. elongatis; teleutosporis variis, sæpe clavato-elongatis, apice obtusatis, fuscis 30-60 = 10-22; pedicello 5-7 μ . long. hyalino.

Hab. in foliis *Moreæ* edulis ad Caput Bonæ Spei. — *P. Allii* affinis.

62. **Puccinia Holwayi** Dietel in Hedw. 1893, p. 29. — Soris elongatis, 1128

atro-brunneis, amphigenis, nudis v. epidermide lacera cinctis; teleutosporis late ovoideis, medio subconstrictis, utrinque rotunda-

tis, exosporio flavo-brunneo, verrucoso præditis, verrucis loculi superioribus, 29-40 = 22-29; stipite caduco, teleutosporis brevioribus.

Hab. ad folia Allii sp. Kings River Canon Californiæ.

63. **Puccinia Eremuri** W. Kom. in Jaczews. Fungi Rossicæ exs. n. 29. 1129

Hab. in Eremuro in Rossia. — Diagnosis desideratur.

64. **Puccinia ferruginea** Lév. Bonit. p. 204, t. 140, f. 5. — Acervulis 1130

hypophyllis, convexis, ferrugineis confertis, epidermide cinctis; teleutosporis (ex icone) oblongis, constricto-didymis, apice obtusis v. papillatis, ferrugineis; pedicellis duplo longioribus cylindræis tegumento hyalino sursum crassiore obductis.

Hab. in foliis Smilacis in insula asiatica Macao. — « Videtur *Coleopucciniæ* species ».

65. **Puccinia Prainiana** Barcl. On two aut. Cæom. pag. 3, *Cæoma* 1131

Smilacis Barclay. — *Æcidiis* amphigenis, in maculis gregariis, minute papillatis, apice brunneolis, peridio non marginatis; *æcidiosporis* subovoideis, pallide flavis, episporio utrinque incrassato, grosse echinato, 36-52 = 16-28; *spermogoniis* amphigenis ore paraphysatis, 145-157 μ , lat.; *soris* uredosporiferis hypophyllis, maculis pallidis insidentibus, in anulum dispositis, minutissimis; uredosporis piriformibus v. ovoideis, pallide flavis, episporio echinato, clavato-paraphysatis 46-47 = 31-38; *soris* teleutosporiferis in greges 2-7 mm. dispositis, atro-brunneis; teleutosporis oblongis, pallide flavis, leviter constrictis, 50-70 = 15-16, episporio levi, longe pedicellatis.

Hab. in foliis *Smilacis asperæ* in Simla Indiæ. — « Comparanda cum præcedente ».

66. **Puccinia Burchardiæ** Sacc. Hedw. 1893, p. 57. Ludw. Rost und 1132

Brandpilze Austral. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 1893, p. 137. — *Soris* amphigenis numerosis parvulis v. majoribus, erumpentibus, epidermidis cuticula arida basi cinctis sed non cuticula tectis nec paraphysibus circumdati, circularibus v. ellipticis nigris; teleutosporis clavatis, medio constrictis vertice incrassatis rotundatis et modo raro acutatis, loculo inferiori in pedicellum angustato, flavo-fusco loculo superiori elliptico v. rarius spherico spadiceo-fusco, apice incrassato, episporio levi 40-60 = 14-23, pedicello hyalino 30-60 = 5-6.

Hab. in foliis *Burchardiæ umbellatæ*, Australia merid. — A *Puccinia Metanarthecii* Pat. Syll. VII, pag. 429, cui affinis, differt *soris* amphigenis sat crebris, uredosporis præsentibus, sed raris, globulosis, levibus 24 μ . diam., dilute isabellinis, breve stipitatis.

67. *Puccinia Typhæ* Kalchbr. Bot. Zeit. 1864, p. 175. — Soris gregariis v. sparsis, umbrinis, erumpentibus ut plurimum macula tabacina cinctis; teleutosporis uniseptatis, loculo supremo globoso, saturate fusco, inferiore obconico truncato dilutiori in pedicellum longum attenuato. 1133

Hab. in scapis (non vero foliis) *Typhæ latifoliæ* in paludosis Hungariæ. — Auctor describit locellum infimum hyalinum (hinc spora trilocularis): an ex errore?, an vera *Puccinia*?

68. *Puccinia Vulpinoideæ* Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 304. — Soris hypophyllis, minutis, elliptico-linearibus; uredosporis obovato-ellipsoideis, pallide brunneis, echinulatis; soris teleutosporeis subcutaneis demum erumpentibus, nigris, teleutosporis clavatis v. fusoides, apice obtuso incrassatis pallide brunneis sursum saturatioribus, levibus, septo constrictulis 40-65 = 14-19, pedicellis teleutospora dimidio longioribus. 1134

Hab. in foliis *Caricis vulpinoideæ*, Lafayette Amer. bor. (BOLLEY).

69. *Puccinia firma* Dietel in Hedw. 1892, p. 216. — Acervulis uredosporarum brunneis e pagina inferiore foliorum erumpentibus, circularibus v. oblongis, minutis; uredosporis ovoideis, echinulatis 25-30 = 18-22; soris teleutosporiferis, atris, pulvinatis, firmis circularibus v. oblongis, interdum confluentibus; teleutosporis oblongis, medio constrictis, apice rotundatis v. obtuse concideis, rarius truncatis, incrassatis, 6-12 μ . basi rotundatis v. attenuatis, brunneis, 44-60 = 17-21; pedicello firmo 30-50 μ . long. 1135

Hab. in foliis *Caricis firmæ* in Tirolia. — Status æcidiosporus est *Æcidium Bellidiastri* Ung. in *Bellidiasastro Michellii*, ibidem frequens.

70. *Puccinia ludibunda* E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153. — Soris epiphyllis, atrocastaneis v. fere nigris, mox nudis et prominulis, 1-3 = $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ mm.; teleutosporis clavatis v. elevato-ellipsoideis, 40-55 = 12-16, constrictis, loculo supero saturate colorato et subellipsoideo, infero sæpius angustiore et pallidiore, episporio levi apice distincte incrassato ibique regulariter rotundato, obtuse acuminato v. truncato et breviter 2-3-corniculato; pedicello hyalino valido spora subæquilongu. 1136

Hab. in foliis *Caricis sparganioidis* Rockport, Kansas Amer. bor.

71. *Puccinia uliginosa* Juel. Cfr Hedw 95 p. (16). 1137

Hab. in foliis *Caricis vulgaris*, in Scandinavia. — Status æcidiosporus est *Æcidium Parnassiæ* Schlect.

72. *Puccinia borealis* Juel. Cfr. Hedw. 1895, p. (16).

1138

Hab. in foliis *Agrostidis borealis* ed *Anthoxanthi* in Scandinavia. — Status æcidiosporus est *Æc. Thalictri*.

73. *Puccinia plicata* W. Korn. in Jaczews. Fungi Rossicæ exsicc. I, n. 33.

Hab. in in Rossia.

74. *Puccinia Cyperi* Arthur Bot. Gaz. 1891, p. 226. — Soris in ma-

1140

culis brunneis effusis irregulariter sparsis, epidermide crassa directis; uredosporis ellipsoideis v. e globoso obovatis, episporio tenui, echinulatis, 19-22 = 20-30; teleutosporis supra brunneis infra pallidis, elongato-oblongis, subconstrictis, apice valde incrassatis, obtuse et oblique acuminatis, episporio tenui, levi, 17-20 = 33-63; pedicello brevi tertia parte sporarum longitudine v. brevior, leniter colorato.

Hab. ad calamos et folia *Cyperi Schweinitzii* et *C. strigosi* in Amer. bor. — *P. oblectæ* et *P. Caricis* affinis.

75. *Puccinia cellulosa* Berk. et Curt. Grev. Vol. XX p. 103, *Sphaeria*

1141

canaliculata Schwein. — Teleutosporis fusiformibus, arcte cohærentibus, medio septatis, pallide fuscis 28-30 = 8, episporio ad apicem incrassato, pedicellis brevibus, persistentibus.

Hab. ad culmos *Cyperi* in Amer. boreali.

76. *Puccinia juncophila* Cooke et Masee in Grev. V. 22, p. 37. —

1142

Soris uredosporiferis ferrugineis, pulvereis, ellipsoideis v. confluentibus; uredosporis ovoideis, minute echinulatis, pallide brunneis, 16-18 = 12-14; teleutosporis uredosporis intermixtis, ellipsoideis, levibus, brunneis, leniter constrictis, episporio crasso, apice rotundato crassiore, 26-30 = 16, pedicello hyalino, longissimo suffultis.

Hab. in Junco, Oakleigh, Victoria Australiæ.

77. *Puccinia Eulaliæ* Barcl. Addit. Ured. p. 216. — Pustulis rufo-

1143

brunneis, linearibus plerumque hypophyllis; uredosporis ovato-piriformibus, pallide brunneis, spinulosis, 28-30 = 20-21; teleutosporis rufo-brunneis, loculo superiori rotundato, infero cuneato, levibus 34-38 = 18-20; paraphysibus copiosis, capitatis, rufo-brunneis, apice 16 μ . crass.

Hab. in foliis *Polliniæ* (*Eulaliæ*) japonicæ prope Simla Indiæ.

78. *Puccinia Chloridis* Speg. F. Guar. nonnulli pag. 17 n. 49 (1891).

1144

— Soris hypophyllis; uredosporis ovatis, minutissime asperulis, sub-