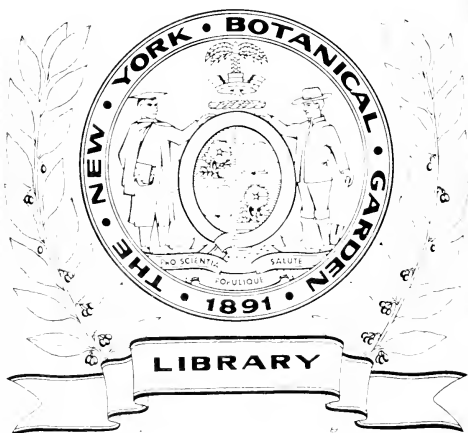




QK603

.S3

v.11



SYLLOGE

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

VOL. XI.

Pars III.

ADJECTUS EST INDEX OPERIS UNIVERSALIS

Fol. 48 — Pretium it. lib. *francesj* 48

PATAVII

JULII MDCCCXCV
SEMPTEBUS AUCTORIBUS

TYPIS SEMINARII.

Iterum impressum

apud

R. Friedländer & Sohn,

Berlin

23

NOMINA EMENDANDA.

Clavaria Bresadolæ Cav. (1894) n. 842, dicitur *Clavaria Cavarie* Sacc., quum extat
anterior *Cl. Bresadolæ* Quél. (1888), n. 845.

Hydnium fragrans Eritz. (1894) n. 21, dicitur **H. Britzelmayri** Sacc., quum extat
præcedens *H. fragrans* Chod. et Mart. (1891) n. 66).

SUMMA FUNGORUM HUCUSQUE COGNITORUM

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

DOCTORI
JOSEPHO SCHROETER
SILESIACO
(MDCCCXXXVII-MDCCCXCV)
SCIENTIÆ MYCOLOGICÆ
QUAM DOCTISSIME ILLUSTRAVIT
PREMATURE EREPTO

VOLUMEN HOC
PIE DICAT
AUCTOR

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 nolem 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 librærum 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 (*Breslau*) — E. BARONI (*Firenze*) — J. C. BAY (*Missouri*) — F. BEHRENS (*Karlsruhe*) — C. BRICK (*Hamburg*) — N. BRIZI (*Roma*) — E. BURT (*New York*) — AD. CHATIN (*Paris*) — ST. CHELCHOWSKI (*Chojnowo, Polonia*) — F. E. CLEMENTS (*Nebraska*) — G. COUDERC (*Paris*) — B. M. DUGGER (*Cambridge, Mass.*) — J. FELIX (*Leipzig*) — ADR. FIORI (*Padova*) — B. GOSIO (*Roma*) — P. HARIOT (*Paris*) — R. HARTIG (*München*) — E. HENNING (*Stockholm*) — J. A. HENRIQUES (*Coimbra*) — A. DE JACZEWSKI (*Giatsk, Smolensk*) — E. JANCZEWSKI (*Krakow*) — H. O. JUEL (*Upsala*) — M. DE LAPLANCHE (*Luzy*) — G. LINDAU (*Berlin*) — D. MAC ALPINE (*Melbourne*) — EMILE MARCHAL (*Bruzelles*) — L.

MARCHAND (*Paris*) — MANABU MIYOSHI (*Tokio*) — G. MARTIN (*Carouge*) — L. MATRUCHOT (*Paris*) — S. G. NAWASCHIN (*Kiew*) — E. NIEL (*Rouen*) — F. W. PATTERSON (*Cambridge, Mass.*) — V. PEGLION (*Roma*) — P. FICHI (*Conegliano*) — A. PIZZIGONI (*Roma*) — R. POUND (*Minnesota*) — W. ROTHERT (*Riga*) — F. SACCARDO (*Avellano*) — D. SACCARDO (*Padova*) — C. R. SANGER (*Washington*) — A. SCHERFEL (*Iglo*) — A. F. W. SCHIMPER (*Bonn*) — J. N. SCHNADEL (*München*) — H. SCHRENK (*Boston*) — C. L. SMITH (*Iowa*) — N. TISCHUTKIN (*St. Petersburg*) — F. TOGNINI (*Paris*) — P. VIALA (*Montpellier*) — H. WEGELIN (*Frauenfeld*) — C. WEHMER (*Hannover*) — F. A. WENT (*Tegal, Java*).

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

HYMENOMYCETÆ — Syll. V, p. 3, IX p. 4 *)

Fam. 1. Agaricacææ 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 primo campanulato, dein expanso, subviscido, centro carnoso, margine attenuato, levi, læte rubro, apice saturatiore, margine pellucide flavotincto, 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 accurato digestus qui plura millia iconum indigitat, valde commendandus. Ad hoc studium maxime confort iconographia nunc absoluta Agaric. britannic. (*Illustr. of Hym-n.*) cl. COOKE, qua nullus mycologus carere potest. Idem dicatur de iconibus cl. GILLETI, BARLA, BRESADOLA, PATOILLARD. Quod ad vastum opus cl. BRITZELMAYRI (*Hymen. aus Sülbayern*) attinet, latendum est illud formas novas quam plurimas (forte nimias) et observationes micrológicas iconesque permultas et sat fidas colligere, sed diagnoses brevissimæ sunt et ob typorum dispositionem et difformitatem ægerime conferendæ: hinc species novas tantum hic enumeravi, loca et notas paucissimas addens; studiosi vero opus et præcipue icones Britzelmayri deinde *necessario* comparabunt. Note micrológicas plurimorum Hymenomycetum (vere perutiles!) inveniuntur apud *Grevill.* XXI, p. 77, et *BRITZ. Hym. Sülbayer* ser. VI, p. 5-34.

- 2 Hymenomycetæ, Agaricacæ, 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. — Carnea; 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 carnoso-membranaceo, 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 ovi-
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, t. VII-IX. — Pileo ex hemisphaerico convexo, applanato, centro saepe depresso, squamoso, margine involuto, sinuoso fibrilloso albescente; stipite sursum attenuato fibrilloso, albo, basi marginato, bulboso, turbinato-radicato, ochraceo, lamellis submarginato adnatis, dein liberis, inaequalibus, latis, ventricosis, confertis, margine subdenticulato albido, subochraceis; annulo supero fugaci, floccoso farinaceo; sporis hyalinis.

Hab. in ericetis sabulosis circa Bordeaux. — Magna carnosa 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 Massee Grev. XXI, p. 73. — Pileo 12
carnoso, 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 steco cinamomeis; sporis ovatis, basi apiculatis, ochraceis 8 : 6.

Hab. ad terram Coast Lands, Guiana (Geyxian). — *Lepiota procera* similis. Pileus 5-15 cm. lat.; stipes 6-15 cm. long.

8. **Lepiota Schimperii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 135. — Pileo campanulato-convexo, levi, rubro, squamulis albidis cespersis; stipite libero, cylindrico, albido, abrupte in bulbum elongatum, factum lignosum squamulosum inflato et in radicem fusiformem, glabram durissimam desinente; lamellis albidis, liberis; sporis ovatis, 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, $12 \approx 7-8$.

Hab. ad terram, Mount Wellington in Queensland Australiae.
— 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, $8-10 \approx 5-6$.

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 $7-11 \approx 5-7$.

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

12. *Lepiota Stuhlmanni* P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo carnoso 17
e campanulato convexo-expanso, umbone obtuso, brunneo, nudo,
cute in arcolas angulatas membranaceas diffracta, margine imbrico-
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 $7-9 \approx 5-6$.

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 fureto, subulboso, glabro, nudo, annulo membranaceo, albo; lamellis liberis, confertis, latis, albo-flavescentibus; sporis ovoideis 1-guttatis, hyalini-8-10 \approx 5-6.

Hab. prope Suati Abyssiniae (G. Schweinurth). — *L. aborussarum* affinis, a qua sporis pileo-que 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., carnoso, 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 \times 6-9.

Hab. in Abyssinia — Fungus et praecipue lamellae et stipes siccano 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 fureto fistuloso, tenui, gracili, nudo, glabro, annulato; lamellis liberis, angustis, albo-flavescentibus, marginem pilei vix attingentibus; spori ellipsoideis, subhyalinis, 7-8 \times 4-5.

Hab. prope Gondia in Abyssinia. — Pileus 2 cm. diam.; stipes 3 cm. long., 3 mm. cr. *L. seminuda* et *L. Buchnaltii* peraffinis.

16. **Lepiota medio-flava** P. Henn. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894 p. 59, Tav. I, 21
f. 1. — Pileo explanato, longe striato, niveo, minutis 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 saepe flavescente; sporis albis, ovato-obtusis, 5-6 \times 3.

Hab. ad terram humosam, in calidatis Galibae. — Gracilis 4-7. cm. alt.; pileus 2-3 cm. diam. *L. epastipiti* affinis.

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

Hab. ad Chatelaine, Genève Helvetiae. — 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;

- 6 Hymenomycetæ, Agaricacæ, Léucosporæ, Lepiota.
- stipite æquali, fistuloso, fibrilloso, pileo concolori, basi subradicato fibrilloso; annulo subcortiniformi non evanido; sporis elongatis lateraliter apiculatis 8-10 \approx 4-5; basidiis clavatis 30-35 \approx 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 lutea. 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 \approx 5.
- Hab.* in silvis Tonkin (Box). — 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 \approx 7-8.
- Hab.* ad humum in silvis Tonkin (Box). — Pileus 5 mm. circ. diam.; stipes 3-5 cm. long. 1 mm. cr. — Fungus gracilis, omnino flavido-citrinus. *L. porrannulata* 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 \approx 4-5.
- Hab.* in nemoribus, Tonkin (Box). — Pileus 15 mm. diam.; stipes 2-3 cm. long.
22. **Lepiota littoralis** Quéll. 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, guttulatis, hyalinis, 5-8 μ . diam.
- Hab.* ad ligna abiegna Galliæ. — Pileus 15-25 mm. *L. Forquignoni* et *L. clypeolaris* affinis.
23. **Lepiota Magnusiana** P. Henn. Hedw. 1892, pag. 318. — Pileo 28
subcarnoso, tenui e cylindrico campanulato-expanso, papillato-squamoso, albo, ætate centro flavescente, margine striato; stipite fistuloso, æquali, annulo membranaceo-flocculoso, albo dein rubescente; lamellis liberis, confertis, lanceolatis ex albo rubescentibus; sporis 1-2-guttatis e hyalino subcarneis, 7-11 \approx 6-8.
- Hab.* in calidariis Horti bot. berolinensis. — *Lepiotæ Cyathearum* P. Henn. affinis.

24. *Lepiota membranacea* C. et Massæ Grev. XXI, p. 36. — Pileo 20
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 (BAIL-
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- 22

nutato, primitus margine incurvo dein expanso et plano v. revol-
luto, late umbonato, disco ochraceo, minute granuloso, reliquo pal-
lido et omnino levi, velo membranaceo, albido, primitus ad mar-
ginem pilei frustulatum adfixo; lamellis liberis, deorsum attenuatis,
tenuibus, acie integris, e conferto distantibus, e pallide viridibus
cyanescentibus; sporis cyaneo-viridibus 4-5 \times 2,5.

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

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

1. *Armillaria viscipes* Peck 44 Rep. p. 15, tab. 2, f. 1-3. — Pileo 33

carneo, 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. Südbayer, IX, p. 2, f. 128, 463. 34

Hab. in silvaticis montanis Bavariaë 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 Baviariæ 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 Baviariæ australis. — Albido-rubida; sporæ 6 \approx 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, late colorato et rubido tincto, centro saturatiore, innato-fibrilloso, squamoso, non viscoso; contextu albo, margine tenui; lamellis inæqualibus, pestice 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, adnexis, acie serrata v. erosa, albis; stipite brevi, valido, solido, albo; sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 5-6 \approx 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 aurantiv. v. croceis; stipite so-
lido, sericeo-fibrilloso, albo, basi sæpe decumbente v. radicante;
sporis minutis, late ellipsoideis v. subglobosis, 4-5 x 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 hemispharico, dein convexo, sæpe irregulari,
siccò, squamuloso, versus marginem primitus involutum subsericeo
fibrilloso, albo; contextu griseolo-albo, sapore farinaceo; lamellis
confertis, postice rotundatis, adnaxis, albis; stipite valido, solido,
fibrilloso, initio sursum attenuato, dein regulari v. basi subincrassa-
to, niveo; sporis ellipsoideis, 8,5-11,5 x 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. Co-
lumbetæ* affinis.

7. **Tricholoma subdurum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 43
primo hemispharico, dein expanso, albo, demum in atrum ver-
gente, margine plus minus undulato; contextu duro, tenaci; lamel-
lis flavis, adnaxis, 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 racidulum** Bann. et Peck 44 Rep. pag. 67. — Pileo 44
siccò, 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, furcato, elastico, sub-
æquali, levi; sporis 5 x 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
hemispharico, dein expanso, levi, sericeo, cretaceo, carnoso; con-
textu albo, firmo; lamellis adnatis, emarginatis, non confertis pri-
mo albis, dein pallide incarnatis v. cremers; 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, $7,5 \approx 4$.
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 μ . 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 carnoso, 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, æcie serrata v. crosa, albis;
 sporis late ellipsoideis v. subglobosis, 5-6 \approx 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 \approx 3,5.
Hab. ad terram in silvis abiegnis, in Gallia.
14. **Tricholoma goniospermum** Bres. F. Trid. II, pag. 6, t. 109. — 50
 Pileo carnoso compacto, glabro, sicco, luteo-fuscifido, margine pri-
 mitus involuto floccosoque; lamellis confertissimis, griseo-fuliginis
 v. lilacino-violaceis v. lilacino-roseis demum lutescentibus; stipite

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

Hab. in dumetis, ad lacum Bonacum (E. ANDREATA). — 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 dulcidulo.

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, sordido albo; lamellis albopallentibus; sporis 4-9 \times 2-5.

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

16. **Tricholoma scalpturatum** Fr. — Syll. V, p. 100. — var. **genevense** 52
Chod. et Mart. Beihefte Bot. Centralbl. 1891, pag. 101. — Pileo fragili, initio subhemisphærico, rubro-brunneo-squamuloso, demum 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 Galliæ. — Pileus 3-7 cm. diam.; stipes 4-5 cm. long., 1 circ. cr.

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

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

19. **Tricholoma adscriptum** Britz. Hym. Südb. VI, pag. 11, fig. 396 55
(*Agaricus*).

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

20. **Tricholoma tumidosum** Britz. Hym. Südbay. VI, p. 12, fig. 399 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*).

- 12 Hymenomycetozoa, Agaricaceae. Leucospora, Tricholoma.
Hab. ad sepes Bavariae austr. — Flavido-album v. album; sp. 4 = 2.
22. **Tricholoma lautiusculum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 431. 58
Hab. ad sepes Bavariae austr. — Album, hygrophanium; sporae 8-10 = 4. Affine *T. subpulverulentum*.
23. **Tricholoma subalpinum** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 457. 59
Hab. in pascuis alpinis Bavariae austr. — Sporae 10-12 = 4-5.
 Affine *T. strictipedi*.
24. **Tricholoma Allescheri** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 3, fig. 453. 60
Hab. ad sepes in silvaticis Bavariae australis. — Totum albo-cremeum; sporae 6 = 3. Affine *T. albo*.
25. **Tricholoma ignorabile** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 3, fig. 463. 61
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Brunnescens; sporae 10 = 6-8. *T. selecto* affine.
26. **Tricholoma gigantum** Britz. Hym. Südbayer. VIII, p. 3, fig. 412. 62
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Sporae 8-10 = 6. *T. Columbellae* affine.
27. **Tricholoma subimmundum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 483. 63
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albido-fuscescens; sporae 6-7 = 3. Affine *T. immundum*.
28. **Tricholoma cuneiforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 491, 497. 64
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Album; sporae 6-8 = 4.
 Affine *T. inamano*.
29. **Tricholoma tenuisporum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 577. 65
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavido-brunneum; sporae 10-12 = 4-5. *T. serino* affine.
30. **Tricholoma subrancidum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 579. 66
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Sordidum, centro saturatum; sporae 10 = 4-5. Affine *T. garescenti*.
31. **Tricholoma gravabile** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 575. 67
Hab. in Bavariae australi. — Luteo-brunneum; sporae 8 = 6-7.
T. duracino affine. Edule.
32. **Tricholoma transforme** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 546. 68
Hab. in fagetis Bavariae austr. — Flavido-brunneum; sporae 8 = 6. *T. adscripto* affine.
33. **Tricholoma subaequale** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 3, f. 582. 69
Hab. in silvaticis Bavariae austr. — Albo-flavidum; sporae 5 = 3.
 Affine *T. Cristeri*.
34. **Tricholoma luridatum** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 2, f. 490. 70
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Griseo flavum; sporae 8-10 = 6. Affine *T. luridum*.

35. *Tricholoma vepallidum* Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 3, f. 419. 71
Hab. ad sepes Bavarie australis. — Album centro carneolum; sporæ 8-10 × 5-6. *Trich. sculpturato* affine.
36. *Tricholoma suevicum* Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 4, f. 267, 493. 72
Hab. in silvis Bavarie australis. — Brunneo-flavidum; sporæ 8 × 4-6. Affine *Trich. jivano*.
37. *Tricholoma illecebrosum* Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 2, f. 571. 73
Hab. in muscosis silvaticis Bavarie austr. — Album, centro olivaceo-atrum; sporæ 8-9 × 6-7. Affine *T. coryphaea*.
38. *Tricholoma densilamellatum* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 160, f. 645. 74
Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Albido-flavum; sporæ 8 × 5-6. Affine *T. subpulverulento*.
39. *Tricholoma mollicellum* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 160, f. 646. 75
Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Ochraceo-flavidum; sporæ 8 × 4. Affine *T. subpulverulento*.
40. *Tricholoma luteolospermum* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 160, f. 647. 76
Hab. in pascuis et silvaticis Bavarie australis. — Brunneo-rubescens; sporæ 8 × 4-6 hyalino flavidæ.
41. *Tricholoma enudatum* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 160, f. 576, 627. 77
Hab. ad sepes Bavarie australis. — Flavo-brunneum; sporæ 8 × 6, hyalinæ. *T. immondo* affine.
42. *Tricholoma montanum* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 160, f. 638. 78
Hab. in silvaticis Bavarie austr. — Sordide flavo-brunneum, saturatius maculatum; sporæ 8 × 4-5, sublimboæ. *T. oreo* 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 caespitosa; pileo convexo v. subplano, glabro, udo albilo margineque leviter striatulo, sicco albo, margine tenui vulgo irregulariter revoluti; lamellis tenuibus, angustis, confertis, adnatis v. subdecurrentibus; stipite glabro, juniore solido, demum molliore v. subcaeco, albido, sporis subgibosis. 4-5 p. diam.
Hab. in silvis, Alcore ad Albany county Amer. bor. Pileus 2,5-7,5 cm. lat.; stipes 5-7,5 cm. long., 6-10 n.n. cr.
2. *Clitocybe albidula* Peck 46 Rep. p. 27. — Pileo tenui, primo convexo, 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, platro 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 subatenuato, 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 convexo 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 carnoso, 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 flavescens; stipite lateritio, subaequali, dorsum fibrilloso, intus farcto; sporis hyalinis 9-11 = 5-6.

Hab. ad terram Galliae (Aknoult) - Pileus 2-4 cm. diam.; stipes 4-7 cm. alt. *C. sinopice* affinis.

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

— Pileo carnoso, convexo, dein plano et depresso, aequali, levi, innato-viscido, pallido, circa discum fumoso, margine albido; stipite aequali v. sub pileo leniter incrassato, solido, albo, striato-fibrilloso, saepe 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. coffentae*.

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 Galliae. - Teste Quélet videtur eadem species ac *Agaricus tornatus* Fr. seu forma *Omphalia cerussata* Fr.

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

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Griseo-brunea; sporae 6-8 μ diam., asperulae.

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

Hab. ad terram hortorum Bavariae australis. — Flavobrunnea; sporae 6 = 4.

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

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albicans; sporae 6-8 = 3-4.

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

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

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

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

15. **Clitocybe alpestris** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, f. 412. 93

Hab. in pascuis montanis Bavariae australis. — Sporae 3-4 diam. rugulosae. *C. laccatae* affinis.

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

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

- 16 Hymenomycetæ, Agaricacæ, Leucosporæ, Clitocybe.
17. **Clitocybe vernifera** Britz. Hym. Südb. VIII, p. 4, fig. 465. 95
Hab. in p̄aludosis Bavaricæ australis. — Pallide ochroleuca; sporæ 8 = 4. *C. geotropæ* affinis.
18. **Clitocybe lentata** Britz. Hym. Südb. IX, p. 4, f. 595. 96
Hab. in silvaticis Bavaricæ 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 Bavaricæ australis. — Pallide flavo-rubescens, olens. *C. inversæ* affinis.
20. **Clitocybe incorporata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 515. 98
Hab. ad sepes Bavaricæ australis. — Pallide brunnea. *C. Tubæ* affinis.
21. **Clitocybe simplaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 299, 517. 99
Hab. in silvaticis Bavaricæ 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 Bavaricæ 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 Bavaricæ australis. — Flavobrunnea; sporæ echinulatæ 6-8 μ . diam. *C. echinosporæ* affinis.
24. **Clitocybe umbrino-marginata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 504, 538. 102
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 Bavaricæ 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 Bavaricæ australis. — Spor. 6 μ . diam.
27. **Clitocybe turmaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 506. 105
Hab. in silvaticis Bavaricæ 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 Bavarie australis. — Flavо-rubro-brunnea; sporae 6-7 ≈ 3-4. *C. pruinosa* affinis.

31. **Clitocybe ambiformis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 519. 109

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Tota brunneolo-carnea; sporae 7-8 ≈ 3,5-4. *P. ambiguæ* affinis.

32. **Clitocybe guttato-marmorata** Britz. Hym. Südbayer VI, pag. 12 110

Agar. extenuatus) fig. 317 et 629 et X, p. 161.

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Dilute ochracea, obscurius maculata; sporae 6-8 ≈ 4. *C. gilvæ* affinis sed sporae majores.

33. **Clitocybe ambifaria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 5, f. 615. 111

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Cinerescens, *C. ambiguæ* affinis.

34. **Clitocybe situata** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 597. 112

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Luteo-brunnea; sporae non descriptae. *C. sinopica* affinis.

35. **Clitocybe odorabilis** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 597. 113

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Tota mellea; sporae 6-7 ≈ 3-4. *C. lentiginosa* affinis.

36. **Clitocybe verrucipilea** Britz. Hym. Südbayer X, p. 161, f. 649. 114

Hab. in silvis pineis Bavarie austr. — Albido-rubescens; sporae 4 ≈ 3. *C. amaræ* affinis.

37. **Clitocybe albido-gilva** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 4, f. 553. 115

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Albido-flavida, roseo-maculata; sporae 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

carnoso, umbonato, levi, murino v. brunneo, corrugato, contextu tenui, coriaceo, margine subineurvato; stipite elongato, furcato, radicato, longitudinaliter striato, saepe contorto; lamellis late adnatis, latissimis, parum confertis; sporis albidis, subglobosis 14 μ . diam.

Hab. ad terram Britanniae. — 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 v. pallide ochraceo, contextu albido; lamellis latis, subdistantibus, postice rotundatis v. emarginatis, albidis; stipite valido, gracili, glabro, furcato 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 raticauda* Fayod in Verh. bot. Ver. Brand. 1890, p. 228. 118
 — Pileo carnoso, conico-expanso, glabro, humido, regulari, albescenti; stipite ventricosus-fusiformi, albido, in radicem obscure caudæformem terminato; lamellis confertissimis, adnexis, postice attenuatis, albis
Hab. ad terram in caudicibus arborum (?) pr. Olukonda Africae.
 — 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
 deinde 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 aqueose brunneo striatuloque, sicco albido; contextu sicco albido, odore farinaceo; lamellis latiusculis, subremotis, postice rotundatis, adnatis, 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 Salamauca 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 Stiria.
8. *Collybia bibulosa* Masee in Crev. 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 subpariformibus, 6-3

Hab. ad caudices in Burnham Beeches Britannia. — Fungus 2-4-gregarius, valde hihulus; 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 ventricosæ v. antice latioribus, pallidis, in fulvum levissime vergentibus crassinervis 2-3 num. lat. a typo (Fr. Icon. t. 6), f. 2) tantum discedit

Hab. ad terram arenosam in pineto pr. Murtiala Fennia.

10. *Collybia velutipes* Curt. — Syll. V, p. 212. — Var. *nana* Brun. 125
Glan. mycol. Ser. 3^a 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 Bavaricæ australis. — Albedo-brunnescens; sporæ 8-10 \approx 5-6

12. *Collybia luteo-robescens* Britz. Hym. Südb. VI, p. 13, fig. 305. 127
(*Agaricus*).

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

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

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

14. *Collybia orbispora* Britz. Hym. Südb. VI, p. 12, f. 288 (Agar.). 129

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

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

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

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

Hab. ad caudice, Bavaricæ australis. — Brunneo-ol. centro ol. scurior; sporæ 6 \approx 4.

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

Hab. in silvis Bavaricæ australis. — Sudide 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 albi-
dis acie rufescentibus; stipite brevi, glabro, basi fulvo-villoso, pi-
leo pallidior.

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,
siccò, griseo v. griseo-brunneo; lamellis subdistantibus, arcuatis,
adnatis, albo-lividis; stipite glabro, cavo, livido-albo; sporis late el-
lipticis 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. galericulatae* affinis.

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

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

4. *Mycena cæsiò-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 cæru-
leo-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. zephyræ*
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; lamel-
lis liberis, linearibus, in sicco saturate ochraceis; sporis oblongo-elli-
psoides, 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, secco, glabro, albido (non candido) tecto; stipite æquali, subtenaci, flaccido, pallescente v. livido, flocculoso-pruinoso, apice pruinato, basi radiceiformi, tomento tenui, dein cærulescente obducto; lamellis stipitem attingentibus, adnatis subdistantibus, adscendentibus, linearibus, pileo concoloribus.

Hab. ad terram inter muscos in silvis aerosis 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 submembranaceo, e conico-convexo planiusculo, umbonato v. papillato, umbone striato, glabro, ochraceo-helvolo, sicco alutaceo; stipite e fureto cavo, æquali, flexuoso, tenaci, cartilagineo, glabro, superne albo-pruinoso, ferrugineo dein badio, subnitente; lamellis adnatis, sœcedentibus, confertis, subventricosis, ex albido alutaceis; sporis 6-9 = 3-4.

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

8. **Mycena subplicosa** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII p. 2. — Pileo 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 1-5 cm. long., 1-1,5 mm. cr.

9. **Mycena Gynerii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 136. — Pileo campanulato, 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 cylindraceo, 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 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.

- 22 Hymenomycetæ, Agaricacæ, Leucosporæ, *Mycena*.
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 fistuloso, rigido fragili, glabro, basi incrassato, striguloso, luteolo; lamellis attenuato adnexis, distantibus, albo-glauciscentibus; sporis 8-13 = 7-9; cystidiis clavatis 25-30 = 8-9.
Hab. in ligno juniperino et ad terram, Mustiala Fennicæ. — Pileus 2 cm. diam.; stipes usque ad 10 cm. long., 2-3 mm. cr. *M. rubro-marginatæ* affinis, ejus forte varietas.
12. *Mycena simillima* Karst. Fragm. Myc. Fenn. XXXII, Hedw. 1891, 141
 p. 246. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato, levi, sicco, glabro livido-vel sordide pallido; stipite fragili, polito, levi, glabro, basi curvato-radicato (circiter 10 cm. alt.); lamellis adnatis emarginato-decurrentibus, confertis, albis vel levissime in carneum vergentibus.
Hab. ad et juxta truncos putrescentes prope Mustiala Fennicæ — *Mycenæ galericulatæ* simillima, sed fragilis nec non pileo pallescente, 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, tomentoso; lamellis latis, sinuato-adnatis, venoso-conjunctis, cæsiis; sporis cylindræcis 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., 1 mm. cr.; caro raphaniolens, insipida.
14. *Mycena vitreata* Britz. Hym. Südb. VIII, p. 5, fig. 449. 146
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Spore 10-12 = 5. *M. vitreæ* 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. levigatæ* 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 Bavariae australis. — Albida; sporae 8-10 : 4.

M. elachyllum allinis.

- 19 **Myceoa improniscua** Britz. Hym. Sudbayer. IX, p. 7, f. 697. — 17.

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavida; sp. 6-7 : 4.

M. Aciculae allinis.

- 20 **Myceoa marasmioides** Britz. Hym. Sudbayer. X, p. 162, f. 644. — 17.

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Albida, centro flavo carnea; sporae 8 : 4. Ad *Marasmiium* recedit.

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

- 1 **Hiatula tonkinensis** Pat. Journ. de Bot. 871, p. 398. — Pileo 100

convexo, tenui, sicco, glabro, sursum late imbricato, striatulo, albido v. pallido flavescente; lamellis 1-2 annis, albidis; stipite sublobo, tereti, gracili, sporis hyalinis, ovatis; basi attenuata levibus 7-8 = 5-6.

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

OMPHALIA Fr. — Syll. V, p. 308, IX, p. 41. — Celeriter claris analytical speciesum boreali-americanarum in 45 Rep. p. 52. et in Peckii.

1. **Omphalia corticola** Peck 41 Rep. p. 18, t. II, f. 3-12. — Pileo 100

tenui, submembranaceo, convexo, dein expanso et umbilicato, remote striato, albido v. pallido cinereo; lamellis angustis, minutis, primo arcuatis adnatisque, dein decurrentibus, albis; stipite brevi, curvo, sparse farinose, initio albo, basi brunneo, dein brunneo v. apice tantum albido, sporis ellipsoideis, 7,5 : 5,5, vix 1-guttatis.

Hab. ad corticem Quercus albae, Carrollton Amer. bor. — Pileus 2,5-10 cm. lat.; stipes 8-12 mm. long. *Habit.* *Myceoa corticola*.

2. **Omphalia bibula** Qué. — Syll. V, p. 321. — var. *citricolor* Roll. 175

Ann. Soc. Myc. 1891, p. 94, t. VI, f. 1. — Pileo 100, — citrino albicante; stipite citrino albido; lamellis triangularibus, vel albis orbibus; 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. 68. — Pileo mem-

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

- 24 **Hymenomycetæ, Agaricacæ, Leucosporæ, Pleurotus.**
- 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, flavo-lutescentibus; sporis fusoidis, 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 \approx 4.
- Hab.* in graminosis et muscosis, Whitcliffe Wood Britannicæ. — 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 Bavaricæ australis. — Grisea v. brunneo-violacea, centro obscurior; sp. 10 \approx 6. *O. mauræ* affinis.
7. **Omphalia alpina** Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 7, f. 257, 536. 160
Hab. in paludosis alpinis Bavaricæ australis. — Vitellina; sporæ 8-10 \approx 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 \approx 3.
- Hab.* ad ramos emortuos, Æquatore. — *P. nigro* affinis.
2. **Pleurotus globulifer** Pat. Journ. de Botanique 1891, p. 306. — 162
 Pileo carnoso 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, subæquidi; 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 o pileolis numerosis, carnes. flab-biformibus, tenuibus, antice lobulatis v. integris, margine recto, acuto, postice in stipitem desinentibus, albidis, tomento concolori vix visibili obductis, antice confertim lineolatis; lamellis in æque pileolo vix confertis, tenuibus concoloribus, longe decurrentibus, contextu opaco; stipite unico tereti, albo caperato.

Hab. ad truncos putrides, 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. — 165

Pileo carnosio subdimidiato, 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 Africae (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.

7. **Pleurotus Suberis** Pat. Champ. nord Afrique in Journ. Bot. 1894. 167

212. — Pileo carnosio, albido v. rufescente, glabro, deorsum depresso, in lobulis numerosis, imbricatis, parvos pilos anterus truncatos et in stipitem attenuatos simulantes partito; stipite excentrico; lamellis albis, non confertis, latis, longe decurrentibus; sporis albidis (coacervatis), cylindræeis, 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, 162
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 subrotinctis; stipite brevi, armo, 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** Massæ 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 Antarc. II. 447. t. 163, f. 5. — 173
Pileo obliquo suborbiculari, albo demum pallide fusco, glabro nitente, 2 cm. diam., strato superiore gelatinoso; stipite curvo quandoque brevissimo, pallide flavo-fusco basi albo-floccoso; lamellis albis subfurcatis, interstitiis levibus.

Hab. ad ligna emortua Hermitæ (Lévesq., Cap. 11, p. 17). — *Pileo* *miti* affinis.

14. **Pleurotus Lux** Hariot Jour. de Bot. 1890, p. 412. — *Pileo* 1/2-1/3
 midiato, applanato, deorsum truncato, stipitato, fusco-olivaceo margi-
 gine integro obtusiusculo, subrevolato, basi incrassatulo, tenui et
 furfuraceo-tomentoso; stipite canescente, lamellis crassiusculis, mem-
 branaceis, albido-griseis, opacis, integris, lœvis, deorsum confluen-
 tibus; sporis rotundatis, hyalinis, levibus 4 μ , 3 μ .

Hab. in Borabora et Fohiti insulis (Bourk., — *Pileo* 1/2-1/3
 diar, stipes 2 mm. long.; species per noctem 1/2-1/3 ra.

15. **Pleurotus? follicola** Pat. et Lag. Bull. Soc. Myc. 1863, p. 127. 75
 — Maculis amphigenis, arcescens dealbatis, subcircularibus, fusco
 marginatis, pileolis hypophyllis minutissimis, paucis resupinatis;
 lamellis paucis, simplicibus, crassiusculis, acie distinctis, radiatibus,
 stipite brevissimo sursum excentrico adfixo.

Hab. ad paginam inferiorem foliorum (Miquel).

16. **Pleurotus populeti** Britz. Hym. Südb. VI, p. 11, f. 32. 1872. 19

Hab. ad truncos populneos Bavarie australis. — Flavido-brun-
 neus; sporæ 10 = 3-4.

17. **Pleurotus violaceo-spermas** Britz. Hym. Südbayr. X, p. 162, f. 66. 1877

Hab. ad truncos betulinos Bavarie australis. — Flavido-brun-
 ueus; sporæ 9-10 = 3-4. *P. olearius* affinis.

18. **Pleurotus Juglandis** Britz. Hym. Südb. X, p. 182, VI, pag. 14, f. 37
 fig. 383 (*fuliginosa-cinereus*).

Hab. ad truncos Juglandis Bavarie australis. — Griseo-brun-
 neus; sporæ 12-14 = 3-4.

19. **Pleurotus trutinatus** Britz. Hym. Südbayr. IX, p. 7, f. 291. 1872

Hab. ad ligna putrescentia Bavaria australis = Sorbide lavo-
 brunneus; sporæ 6 = 4. *P. petalidii* affinis.

20. **Pleurotus leucochrius** Britz. Hym. Südbayr. IX, p. 7, f. 322, f. 323
 550, 621.

Hab. ad Fagos putres in arvis Bavarie australis. — Albidolac-
 lacteus; sporæ 6-7 μ , diam.

HYGROPHORUS Fr. — Syll. V, p. 387, IX, p. 311.

1. **Hygrophorus Marzuolus** Fr. Bros. Due spec. interos. 1, p. 6, pl. 12
 mic. ital. p. 6, tav. 4. Hinc spectat *C. longula* M. Saccus Fr. —
 Syll. V, p. 164. — Stipite 4-7 cm. long., 1-2 $\frac{1}{2}$ cm. apice et utroque
 ad 4 cm. basi crass.; basidiis clavatis 55-60 = 5-7; sporis late ov-
 ovatis, hyalinis, levibus, 6-7 = 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 Baviaræ 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 Baviaræ australis. — Ochraceo-flavus v. carneo-flavescens; sporæ 8 = 6. *H. micacco* affinis.

6. **Hygrophorus flavipes** Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 10, f. 69. 186

Hab. in silvaticis Baviaræ 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 Baviaræ 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 Baviaræ australis. — Albo-rubescens; sp. 10-12 μ . diam.

9. **Hygrophorus subvirens** Britz. Hym. Südb. VI, p. 20, fig. 61. 189

Hab. in silvis et sepiibus Baviaræ australis. — Totus griseovirens; sporæ 8 = 4.

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

Hab. ad terram in silvis umbrosis, Nariagua Valley Indiæ occidentalis. — Pileus 3,5-5 cm.; stipes circ. 5 cm. long., sursum 8 mm. cr. *H. harmatocephalo* affinis.

11. **Hygrophorus squamulosus** Eil. et Everh., Proceed. acad. Nat. Sc. Philad. 1893, pag. 440. — Carnosus, frigidis; pileo hemisphærico, ex expanso convexo, late aurantiaco, dein margine præcipue pallidiore, tomentoso squamoso, non viscoso; lamellis emarginato-adnatis, denticulo subdecurrentibus, dilute flavis, inæqualibus, latiusculis, modice confertis, acie obtusis, demum pulverulentis, interstitiis leniter rugosis; stipite crasso, sursum subattenuato, apice leniter farinoso, cavo, dilute aurantiaco, sæpe compresso et incurvo; sporis hyalinis, oblongo-ellipsoideis, 5-6 = 3-3,5; basidiis clavato-cylindraceis, 22-25 = 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., $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{4}$ cm. cr.

12. **Hygrophorus spectandus** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 15, f. 91, 192

Hab. in Bavaria australi. — Totus igneus; sporæ 10-11 = 5-6.

H. specioso affinis.

13. **Hygrophorus persistens** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 15, f. 64, 191 75-77.

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

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

1. **Russula xanthophæa** Bonl. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 60, Tav. I, 194 f. 3. — Pileo centro depresso, margine portuato-sulcato et tuberculoso, brunneo-fulvo v. baillio-fulvo, margine ochraceo fulvescenti; lamellis adfixis, latis, venoso-convexis, ochraceis; stipite albido striatulo; sporis ochraceis, ovatis 10-13 = 8-10.

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

R. pectinata et *R. varidæ* 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 adnexis, luteis.

Hab. prope München Bavariae.

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 adnexis, 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* Quel. — Syll. V, 464 — v. *carnicolor* Eres. F. 197
 Trid. II p. 23, t. 128. — A typo differt tantum colore pilei, qui nunquam lilaceus est sed *carnicolor*, centro primitus fusco lividus dein concolor.

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

5. *Russula olivicolor* Pritz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 65. 198
Hab. in silvis abietinis Bavariae australis. — Olivaceo-brunnea; sporae 9 = 7. *R. furcata* affinis

6. *Russula subcompacta* Britz. Hym. Südbayer, VIII, p. 12 f. 71. 199
Hab. in silvis pineis Bavariae australis. — Olivaceo-rubescens; sporae 10 = 8. flavida

7. *Russula truncigena* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 18, f. 109. 200
Hab. ad truncos fagineos Bavariae australis — Opae flavida; sporae 8 = 6. *R. fragili* affinis.

8. *Russula cavipes* Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 98. 201
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Sordide rubescens; sporae 10 = 6-8. *R. fallaci* affinis.

9. *Russula paludosa* Pritz. Hym. Südbayer, VIII, p. 11, f. 60. 202
Hab. in paludosis Bavariae australis. — Sanguinea; sporae 10 = 8. *R. integræ* et *R. emeticae* affinis.

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

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavida, rubro-maculata; sporae 10-12 = 10, flavidulae.

11. *Russula parvipes* Rom. in Britz. Hym. Südbayer, IX, p. 17, f. 106. 204
Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavida, opaca; sporae 8-9 = 6-7.

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

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Purpureo-rosea, sporae 8 = 6.

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

Hab. in montanis Bavariae australis. — Ochroleuca; sporae 12 = 10 v. 10 μ . diam.

LACTARIUS Fr. — Syll. V, p. 123; IX, p. 56.

1. **Lactarius rubescens** Bres. Fung. Trident. p. 84, tab. XCIII, f. 2. 210

Pileo carnoso convexo-plano, lamina depresso-subfundibuliformi, raro subumbonato, polito, glabro, siccio, margine primitus involuto et albo-pruinoso, carneo-laterino, expallente; lamellis eubertis e pallidis carneo-rufescentibus, subdecurrentibus, stipite e farcto subcavo, basi attenuato alboque tomentoso, concolori, sublepto albo-pruinato, glabrescente; sporis subglobosis, hyalinis 7-8 μ . diam.

Hab. in pratis subaustriacis agri Trident. — Pileus 2.5-5 cm. lat.; stipes 2-4 cm. long., 6-9 mm. cr. *L. subulata* Buil. proximus.

2. **Lactarius azonus** Britz. Hym. Sudb. VI, p. 30, fig. 15 (in ser. VI), f. 2. 211

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

3. **Lactarius conditus** Britz. Hym. Sudb. VI, p. 30, fig. 17 (in ser. VI), f. 2. 212

Hab. in silvis Bavariae australis. — Albidogriseo-carneus; sporae 8-9 = 6.8.

4. **Lactarius nominabilis** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 16, f. 63. 213

Hab. in silvis fagineis Bavariae australis. — Totus oculi coloris rubescens; sporae 10 = 6. *L. pallido* affinis.

5. **Lactarius helvinus** Britz. Hym. Sudbayer, VIII, p. 11, f. 75. 214

Hab. in pinudosis Bavariae australis. — Albus albidus; sporae 8 = 6. *L. helvo* affinis.

6. **Lactarius proportionalis** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 16, f. 62. 215

Hab. in Bavaria australi. — Totus ochraceo-olivaceus; sporae 10 = 6. *L. Cyathular* affinis.

7. **Lactarius platicus** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 16, f. 64. 216

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

8. **Lactarius acerrimus** Britz. Hym. Sudbayer, III, p. 3, f. 57. 217

Hab. in pascuis silvaticis Bavariae australis. — Ochraceo-olivaceo-flavo-zonatus; sporae 12-14 = 10. *L. tricolor* affinis.

9. **Lactarius paludestris** Britz. Hym. Sudbayer, IX, p. 17, f. 73. 218

Hab. in paludosis Baviaræ australis. — Aqueose 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 villosito-tomentoso, 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 carnosissimi erecti, pezizæformis; hymenium leve, nonnullis venis e centro radiantibus reticulatum et paginam superiorem pilei sistens; pagina externa sterilis, cum stipite contigua. Basidia clavata 4-sterigmatica; sporæ hyalinæ, ovoideæ, continuæ. Gen. *Aurhenia* 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 subconferis e fuscidulo lurido lutescentibus, acie finbriata, postice sinuato adnatis-dento decurrentibus; sporis obovato-elongatis 1-guttatis, hyalinis $7-9 \approx 3,5-1$; basidiis clavatis $18-25 \approx 5-6$.

Hab. ad terram Florentie (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. *Marasmius 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, 1-6 vi; stipite sulcato, apice incrassato, curvato, albido-lutescenti; lamellis sulphureis, expallentibus; sporis $6 \approx 2-3$.

Hab. in truncis Betule 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, aequalibus, subdecurrentibus, distantibus, venosis; stipite flavescenti superne pellucido, tereti, basi subinfilato 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 Massæ Grey. XXI, p. 37. — Cæspitatus, 224
 pileo ovato-campanulato, membranaceo, levi, leniter umbonato, substriato, pallide castaneo, roseo tincto; stipite aequali, 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. novoguin. 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-Guinæe.

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 coniunctis 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 \approx 4.

Hab. in ligno emortuo Evonymi atropurpurei, Mt. Cuba, Delaware Amer. bcr. — 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 \approx 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, radiatum 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 Africae

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

11. *Marasmius Stuhlmanni* P. Henn. Fl. Afr. II, p. 32, tab. I, f. 7. — 200

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 Africae 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, 24

— Pileo membranaceo, convexulo, umbilicato, 1-6 sulcato-radiato, in sicco ruguloso, ochraceo-castaneo; lamellis stipitem attingentibus, valde distantibus, angustis, fere pliciformibus, pallidis; stipite filiformi, praelongo, rigidulo, striatulo, pallide castaneo, nitidulo.

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

13. *Marasmius Balansæ* Speng. Fl. Guar. nona, t. vi, p. 4. — Pileo

membranaceo, convexo, levi, fulvo-rufescenti; stipite gracili, subtorto, fusco-rufescenti, glabro, nitidulo, basi mycelio parvo pallescenti, pruinuloso, radicato; lamellis pallidiss., unsertilib. non v. vix subvenosulis, utrinque attenuatis.

Hab. ad ramos ramentaque putrescentia 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, 20

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

15. *Marasmius gilvus* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 125. — Pileo 20

carnoso-membranaceo, convexo dein expanso, glabrescenti, gilvo, margine tecto, levi v. subsulcato, orbiculari v. reniformi; lamellis gilvis, sinuato-adnexis, leviter confertis, aequalibus; stipite excentrico, curvato, gracili, castaneo, pruinuloso, aequali; sporis ova-tis inferne apiculatis, hyalinis, 6-7 \times 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. — Pileo 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 \approx 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, 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* Massee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 322 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 \approx 4.

Hab. in ligno emortuo, Richmond Valley Indiæ occid. — Pileus circ. 3 mm. diam.; stipes 12-16 mm. long. 1 mm. cr., æqualis.

19. *Marasmius nanus* Massee Journ. of Bot. 1892, p. 161, t. 323, 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. — Pileo 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 \approx 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, 20 f. 2. — Pileo carnosulo e convexo expanso depresso v. subimbricato, ruguloso, albido-stramineo, glabro, margine involuto, pallidice striato, stipite fistuloso, sulcato, pulverulento, basi attenuato, subcompresso, rufo-fusco, apice albido; lamellis subinstantibus, ex albo lurido stramineis, postice truncatis v. rotundato liberis; sporis hyalinis, 10-14 : 7-10.
- Hab.* ad truncos in silva Fekere Ghoub Afr. orient. — Pileus 1-3 cm. diam.; stipes 2-3 cm. long., 7-4 mm. cr. *M. erythrocephali* affinis.
22. **Marasmius tonkinensis** Pat. *Journ. de Bot.* 1891, p. 297. — Pileo 20 flavescenti, orbiculari, tenui piano, glabro, reticulato, pallidico; 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. stenophyllum* Mont., *M. phaeophyllum* Mont., *M. rhyssophyllum* Mont. affinis.
23. **Marasmius Tholomis** Pat. et Hariot *Bull. Soc. Myc.* 1893, p. 297 (23) (*Androsaceus*). — Pileo convexo, centro umbilicato, sulcato, fuscobrunneo, pruinoso; stipite centrali, gracili, rigido, glabro, mycelio concolori; lamellis distantibus, parum numerosis, pallide fusciculis.
- Hab.* ad ramos arborum pr. Brazzaville, Congo gall. (Tounges). — Pileus 8 mm. lat. 4 mm. alt.; stipes 3-4 cm. long., 1 mm. cr.
24. **Marasmius nigro-brunneus** (Pat.) Sacc. *Androsaceus nigro-brunneus* 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 : 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. Soc. Myc.* 1893, p. 125. — Pileo convexo dein expanso, tenui membranaceo, fibrilloso, vix sulcato, violaceo-purpureo int. margine pallidiore, centro nigrescenti; lamellis adnatis, atque attenuatis, strictis, albidis, acie integris, distantibus, brevioribus immixtis, interstitiis levibus v. minute trabeculatis; stipite pileo cincto, villosulo, apice albido.
- Hab.* ad ligna emortua Balaë Equatorie. — Pileus 1 cm. diam.; stipes 0,5 cm. long., 0,5 mm. cr. *M. stipitarius* affinis.
26. **Marasmius Myrti** (Pat.) Sacc. *Crinipellis Myrti* Pat. *Bull. Soc.* 245

- 58 Hymenomyceteæ, Agaricaceæ, Leucosporæ, Marasmius.
- 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 adhaerentibus, brunneis consperso; lamellis fuscescentibus, distantibus aduatis, 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, fuscoleis, 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. — Pileus, 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. — Svll V p. 521 — secundum Oudemans in Hedw. 1892, p. 134 melius dicitur **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 non-
vexo, centro depresso, sicco, coriaceo, tenui, glabro v. pilis rubris
longissimis consperso; lamellis spissis, angustis, inaequalibus, decur-
rentibus, denticulatis; stipite e basi ochraulato tuberculato.

Hab. ad ligna mortua, Tonkin Bora. — Pileo 2-5 cm. diam.

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

Hab. in regione Congoana Africae centr. (Dytowski). — Pileo
8-10 cm. alt.; stipes 1-2 cm. long., 1 cm. cr. *L. pendenti* et
L. tigrino affinis.

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

Hab. ad arbores prope Bukoba ad lacum Victoria-Njansa Africae
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 cor-
riaceo, infundibuliformi, centro cupuliformi, nudo, radiato, veno-
striato, margine usque ad 15 mm. lato, reflexo, dense fibroso-
toso, pilis usque ad 5 mm. longis, fusciculis, ramosis, squamosis
atro-fuscis; stipite gracili, basi subbulboso, striato-succato, nudo,
postice tessellato; lamellis densissimis, ochraceis, flexuosis inaequali-
libus, integerrimis, foveolato-decurrentibus.

Hab. in ligno, Kamerun Africae centr. — Pileo 3 cm. diam.

5. **Lentinus velutinus** Fr. — Syll. V, p. 589 — var. **africanus** P. &
Henn. F. Afr. II, p. 31. — Pileo atro-cinnamomeo, coriaceo, tenui,
infundibuliformi, densissime radiato striato sulcatoque, velutino,
margine reflexo, undulato, integro, hispidulo et lato, stipite erecto
tereti, dense velutino-hispidulo, flavo-fulvo in anthero, basi sub-
bulboso, non radicato; lamellis confertis, aequiliter longis, atro-
cinnamomeis, acie integerrimis, utriusque attenuatis, oleo-muco-decau-
rentibus.

Hab. ad ligna et in regione lacustri Africae 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, tomentosio, passim denudato, alutaceo; stipite brevi, excentrico sublaterali, solido, levi, glabro, concolori; lamellis confertis, decurrentibus, anastomosantibus, albis.
Hab. ad truncos pr. Mafra Lusitaniæ (VÉIGA). — 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 ≈ 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 ≈ 5-6; basidiis 35-40 ≈ 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-panoso, sicco albido, udo subalutaceo-brunneo.
Hab. ad Kamerun Africæ 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-unicatum, intus flavo-album, subtus applanatum, ex hyphis partim 2-3 μ , partim 4-6 μ . cr. constans, fungos 2 emittens; pileus 8-17 cm.; lamellae circ. 2 mm. lat.; stipes 4-6 cm. long., 1.3 mm. lat.

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

Hab. ad ligna annosa, Tonkin (Bos). — 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-concavo, squamuloso, griseo, sicco, margine revolutato; lamellis albis spissis, integris, aequalibus, angustis, decurrentibus; stipite plus minus anguloso, flavo, albido, tenaci; annulo lato, margine lacerato.

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

12. **Lentinus undulatellus** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 19, f. 19 (*Trogia crispa*).

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Corneo-griseus; sporae 6-7 \approx 2.

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

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

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

2. **Panus applanatus** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 196, t. 25, f. 5. — Resupinatus, coriaceus, applanatus, orbicularis, sessilis, aluticus, extus pallide ochraceus, tomentosus; lamellis laeviusculis, concurrentibus, pallide ochraceis; sporis ellipsoideis, 6 \approx 3.

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

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

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 Brasiliæ. — 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.

Hab. ad truncos udos in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiria. — 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. — 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 (COLENZO). — 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.

Hab. ad corticem, Victoria Australiæ (MARTIN).

2. **Lenzites madagascariensis** P. Henn F. Afr. II, p. 30, tab. I, f. 6. — 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 obtuso; lamellis radiantibus bifidis villosis, angustis, cadentibus v. brunneis, sporis vinosis, globosis, echinulatis, 9-10 μ , diam.

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

Sect. 2. Rhodosporeae.

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

1. **Volvaria volvacea** Fr. — Syll. V, p. 657 — var. **fennica** Kärst. 272 Hedw. 1891, p. 246. — Pileo cinereo, fibrillis nulis v. maxime obsoletis virgato; volva ampla 2-4-loba, fusco-atrata.

Hab. in vaporariis, Mustiala Fenniae (KÄRSTEN).

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

Hab. ad Saati Abyssinia.

3. **Volvaria viscosa** Clements Univ. Nebr. bot. Surv. 1893, II, p. 37, 216 — Pileo carnoso, campanulato-convexo, levi, v. cosissimo, fulvo-ochraceo; stipite prominenter bulboso, sursum subaequali, solido, levi, ochraceo; volva ampla, lobata, concolori; lamellis confertis, brunneis; sporis ovoideo-ellipsoideis, dilute carneis, ample 1-guttatis, 8 \times 5.

Hab. in stercore equino, Squaw camp. Amer. bot. — Pileus 6 cm. diam.; stipes 6 cm. long., basi 1,5 cm. supra 0,5 diam. *V. primulinae* affinis.

4. **Volvaria collaris** (Brond.) Québ. Rev. Myc. 1913, p. 64, *Agaricus* 277 Brond. Or. Ag. IV, p. 13. — Pileo campanulato-convexo, pileo lamellis albis dein incarnatis, inflatis, stipite usque ad 2,5 cm. v. 3 cm. ellipsoidea et vix lobulata.

Hab. in cellis vinariis, Agenais Galliae (Brond.) — Pileus 1 cm. diam. — *V. bonducinii* affinis.

ANNULARIA Schulz. — Syll. V, p. 658, IX, p. 82.

1. **Annularia sansibarensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 36. — Pileo carnoso, 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 \approx 8-9.

Hab. ad stipites Cocos emortuos, 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 \approx 5-6.

1. **Pluteus arenarius** Pat. Rev. Myc. 1891 p. 136. — Pileo orbiculari, e convexo plano, subconcavo, centro modice elevato, glabro, albomitenti, levi, tenuissimo; lamellis mollibus, liberis, circa summam stipitis circulariter sulcatis; sporis levibus, ovoideis, apiculatis, roseolis 12-15 \approx 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 \approx 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 Fenniae. — 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 submembranaceo, fragili, conico-convexo, demum umbonato, glabro, sericeo nitenti; stipite fistuloso, aequali, compresso, glabro, stricto, pallescenti, fragili; lamellis postico attenuatis, ventricosis, confertis, sordidis dein incarnatis; sporis 7-10 diam.

Hab. locis arenosis, Mustiala Fenniae. — 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. hemispherico, obtuso dein expanso, glabro, fuscescenti, stipite e farcto cavo, aequali, tereti, stricto, rigido-fragili, cartilagineo, glabro, striatulo, livido; lamellis adnatis mox secedentibus, albidis dein sordidis; sporis 9-12 μ . diam.

Hab. ad Mustiala Fenniae. — 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 Bavariae 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; sporae 8-10 μ . diam. *E. sericeo* affine.

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

Hab. in pratis Bavariae australis. — Flavo-brunneum, margine pallidiore; sporae 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. — Sporae 11-12 \approx 7-8.

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

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

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

Hab. in pascuis umbris Bavarie australis. — Griseo-violascens; sporae 8-10 μ . diam. *E. porphyrophoro* affine.

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

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

æquali, substriato, pallido, cavo, albo, basi lanato, mycelio albo-floccoso; lamellis confertiusculis, angustis, decurrentibus, albis, demum subdecolorato; sporis angulatis, irregularibus, 10-12 \approx 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 Baviariæ australis. — Ex albo griseus; sporæ 6 \approx 4-5. *C. undato* affinis.

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

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

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

Hab. ad sepes Baviariæ australis. — Flavo-brunneus; sp. 6-7 \approx 3. *C. propinali* affinis.

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

Hab. in silvis fagineis Baviariæ australis. — Isabellino-ochroleucus; sporæ 6 \approx 4. *C. propinali* affinis.

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

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albido-brunneus obsolete zonatus; sporæ 5-6 \approx 4. *C. hydrojonidi* affinis.

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

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Flavo-rubro-lilacinus; sporæ 10 \approx 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 \approx 5.

Hab. in silvis Amer. bor. — Pileus 12 mm. lat.; stipes 2,5 cm. long. *L. serrulate* 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 Massée in Grev. XIX, p. 89. — Pi- 299

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

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

4. **Leptonia incarnato fuscescens** Britz. Hym. Sudbayer VIII, p. 6, fig. 137.

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

5. **Leptonia ejuncida** Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 16, fig. 100 (Agar.) 591

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

6. **Leptonia transnumerata** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 8, f. 166. 592

Hab. in sphagnetis Pavarie 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, tab. 82, f. 1. — 593

Pileo submembranaceo, e convexo expanso, papillato, striato, fusco-badio, siccò subcinnamomeo; lamellis subconferentibus, ex albida carneolis, postice sinuato-adsatis; stipite fistuloso, nudo, 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. cetrata* Fr. affinis.

2. **Nolanea cuneata** Bres. Fung. Trident. I, p. 77, tab. 82, f. 2. — 594

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 cespitose in agro Tridentino. — Pileus 12-17 mm. lat.; stipes 3-4 cm. long., 1.5-2 mm. cr. *N. cetrata* Fr. proxima.

3. **Nolanea pellucidula** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 9, f. 147. 595

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

4. **Nolanea subacceptanda** Britz. Hym. Sudh. VIII, p. 6, fig. 124. 596

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 sepēs Baviaræ australis. — Ochracea; sporæ 8-10 \approx 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 \approx 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 \approx 3-4.

Hab. ad truncos, Ankoraka in insula Madagasoar. — 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 \approx 6. *C. depluenti* affinis.

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

Hab. ad caudices pineos Baviaræ australis. — Ochroleucus; spo-
 ræ 6-7 \approx 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 pruniforinibus, 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, aequali.

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

3. **Pholiota mollicula** Bann. et Peck 44 Rep. p. 70. — Pileo carnoso, 314
levi, hygrophano, albido, disco in saturato flavo-vergenti; e contextu
uldo, aequali, lamellis confertis, emarginatis, albis pro parte cinnamomeis
stipite farcto, deors. cavo, pubescente denum levi albo regulari; annulo magno, albo; sporis 7,5 x 5 ferrugineo, subterracianis.

Hab. ad radices arborum in silvis, D. C. H. B. Park Amer. bor.
— Fungus mox evanescens.

4. **Pholiota speciosa** Clements Univ. Neb. Bot. Surv. 1893. II. p. 41. 217
— Pileo carnoso, plano-convexo squamoso, umbonato, albidulo-
albo; stipite fistuloso, crasso, aequali, albo; annulo parvo, albo; lamellis
liberis, confertis, fuliginosis; sporis antraxinosis, vides. 1-2
guttatis, 5 x 3,5.

Hab. ad Sioux county Amer. bor. — Pileus 4-6 cm. diam., stipes
5 cm. long. Affinis *P. gibbrosae*.

5. **Pholiota socotrana** P. Henn. Fung. Afr. I. p. 295. — Pileo carnoso, 218
convexo explanato, luteo-fulvo v. auro, squamis confertis v. nigris, rugulosis,
adpressis, persistentibus tecto, margine tenui, lamellis farcto
tenui, levi, flavo-purpureo, subradicato, annulo membranaceo,
deciduo; lamellis adnatis, latis ochraceo-ferrugineis; sporis rotundis
lipsoideis, flavo-ochraceis, 8-11 x 3-4.

Hab. ad stipites Palmarum putres in insula Socotra Africa. —
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 carnoso e 217
campanulato-convexo v. depresso hemisphaerico explanato, sicco,
squamis verrucosis imbricatis, latis innatis tecto, fusco ochraceo,
margine intlexo; stipite farcto deors. cavo, brev. glabro, levi, annulo
membranaceo-filicoso, persistenti, lamellis subradicatis, non
decurrentibus, ochraceis, fuscis, latis, dense confertis; sporis brunneo-
fuscis 5-7 x 4-5.

Hab. ad basim truncorum, Togo Africa. — Pileus aequo
ad 6 cm. diam.; stipes usque ad 3 cm. long., 1,5 cm. cr. *P.
squarrosae* affinis.

7. **Pholiota sororia** Karst. Hedw. 1842, p. 297. — Pileo carnoso e 218
convexo expanso, striatulo, squamuloso, fulvescenti-cinnamomeo;
stipite fistuloso, aequali, flexuoso medio patente, squamis a floribus
albis variegato, apice furfuraceo, lamellis sinuato adnatis confertis e
pallido-cinnamomeis, sporis 6-7 x 3-4.

Hab. ad ramenta lignæ, 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, carnoso, 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, 1-1½-9.

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
Fennicæ. — 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 Baviariæ australis. — Flavо-rubro-fusca; spo-
ræ 6 = 3 flavidæ. *Ph. spheromorphæ* 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, cinerulentibus, 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 psammisum* (Berk.), *H. Micropyræ* (B. et Br.) et *H. ignobile* (Berk.) in Syll. V, n. 3297, 3269, 3313, ad gen. *Inocybe* spectant et hinc *I. psammisum*, *I. Micropyræ* et *I. ignobile* sunt dicendæ.

— Pileo carnosulo convexo-plano, obtuso, fibrilloso, fuscescenti, disco squamuloso-squarroso, fusco; stipite equali 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 321
carnosulo-membranaceo, subhygroplano, expanso-umbonato, sericeo-flocculose, centro glabro ex olivaceo-lutescenti v. olivaceo-fusco; lamellis subdistantibus, ventricosis e pallido lilaceis 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, equali, concolori, glabro; lamellis lanceolatis, adnatis, vix confertis, umbrinis; sporis angulatis, 12 = 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, cinnamomeo-ochraceo; lamellis confertis, latis ventricosis, acie obsolete fimbriatis, postice rotundato v. sinuato-adnexis, 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 herbidis 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-squamuloso, 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. distincta* Fr. et *I. lacera* Fr. affinis

7. **Inocybe tuberosa** Clements Univ. Neb. 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 county 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 ebessso, subinde adpresse fibrilloso; stipite e farcto cave, rigido, æquali v. denum attenuato, curvato v. flexuoso, basi bulbillo subterraneo prædito, pileo pallidioro; 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. detecta* 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. fastigiata* 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 (*Aguricus*). — 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 = 6.

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

12. *Inocybe aureo-lamellata* Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 409. 331

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Flavo-aurea, centro obscurior: sporae 10 = 8. *I. auricomae* affinis.

13. *Inocybe favorabilis* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 361. 334

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Tota sordide flavo-rufescens; sporae 10 = 5-6. *I. absistenti* et *I. obscurae* affinis.

14. *Inocybe albido-incarnata* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 245. 335

Hab. in Bavaria australi. — Sporae 3-4 μ . diam. *I. Tricholomati* affinis.

15. *Inocybe pseudo-scabella* Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, f. 318, 367. 335

Hab. in Bavaria australi. — Fusco-rufescens; sporae 10-12 = 4-5.

16. *Inocybe farcta* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 377. 337

Hab. ad sepes Bavariae australis. — Albida; sporae 4 μ . diam. *I. Tricholomati* affinis.

17. *Inocybe duella* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 10, f. 369. 338

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Rubro-brunnea: sporae 8 = 6. *I. adumanti* affinis.

18. *Inocybe subæmula* Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 8, f. 264. 339

Hab. in Bavaria australi. — Ochracea, centro brunnea; sporae 10 = 6. *I. æmulæ* affinis.

19. *Inocybe nifidiuscula* Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 316. 340

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Atro-rufa; sporae 8-10 = 5-6. *I. delectæ* et *I. luctifugæ* affinis.

20. *Inocybe servata* Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 37, 152, 255 a. 341

Hab. in Bavaria australi. — Cremea, umbone acuto fulvo: sporae 10-16 = 7-5.

21. *Inocybe albido-lamellata* Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 7, f. 275. 342

Hab. in Bavaria australi. — Castaneo-brunnea. sporae 9 = 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 = 5-6.

23. *Inocybe subignobilis* Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, fig. 265. 344

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Griseo-brunnea: sporae 12-14 = 6-8.

24. *Inocybe flavido lilacina* Britz. Hym. Südb. VIII, p. 7, f. 40. 345

- 54 Hymenomycetæ, Agaricæ, Ochromycetæ, Hebeloma.
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Flavido-lilacina; sporæ 10 = 4-5. *I. sindonicæ* affinis.
25. **Inocybe incripta** Britz. Hym. Südb. VI, p. 20, fig. 214 (*Agaricus*) 346
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Flavo-albida; sp. 10 = 6.
26. **Inocybe oblectabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 176. 347
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Flavo-aurea; sp. 10 = 6.
27. **Inocybe heterogenea** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, fig. 182 348
(*Agaricus*).
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Flavo-brunnea; sp. 10 = 4.
28. **Inocybe observabilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 181 (*Agar.*) 349
Hab. in paludosis Baviaræ australis. — Rubro-brunnea; sporæ 10 = 4.
29. **Inocybe explanata** Britz. Hym. Südb. VI, p. 19, fig. 215-216 350
(*Agaricus*).
Hab. in silvis montanis Baviaræ australis. — Totia albida dein rubescens; sporæ 6-8 = 4.
30. **Inocybe ignobilis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 23, fig. 183. 351
Hab. in paludosis Baviaræ australis. — Flavo-brunnea; sp. 8 = 4.
31. **Inocybe mutatoria** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 9, f. 325. 352
Hab. in arenosis Baviaræ 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, 354
354 (*Clypeus*).
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Aureo-brunnea; sporæ 10-14 = 6.
34. **Inocybe pseudomixtilis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 165, f. 395, 355
396 (*Clypeus*).
Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Ochraceo-flava, centro flavo-brunnea; sporæ 10-12 = 7-8.
35. **Inocybe subornata** Britz. Hym. Südbayer IX, pag. 10, fig. 368 356
(*Clypeus*).
Hab. in silvis fagmeis Baviaræ australis. — Flavo-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. — Sim- 357
plex v. gregarium; pileo carnoso, convexo, dein appianato, murino

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

Hab. ad terram in silvis, Victoria Australis (MARTENS). — Pileus 6-8 cm. diam., stipes 3-4 1/2 cm.; maculans.

2. **Hebeloma fusipes** Bres. Bull. Soc. bot. it. 1892, p. 196. — Pileo 368
 carnoso, convexo-gibboso margine late infracto, viscido albido-ful-
 taceo, glabro, stipite pedali basi fusiformi radicato, fibriloso gla-
 brescenti e fæcto subcavo, lamellis latis subdistantibus, postice si-
 nuato adnexis, cinnamomeis acie albido limbrata, sporis subamyg-
 daliformibus v. obverse obovatis, 12-15 = 9-10, luteis; basidus cla-
 vatus 30-50 = 9-10.

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

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

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

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

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Aquose ochroleucum, sporæ 10-11 = 5-7. *H. clavicipiti* affine.

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

Hab. ad sepes Baviaræ australis. — Ex albido ochraceum, sporæ 9-10 = 5. *H. diffractio* affine.

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

Hab. in Bavaria australi. — Totum flavicans, sporæ 8-10 = 4-5.

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

Hab. ad caudices emortuos Baviaræ australis. — Albidum, sporæ 8-10 = 4-5.

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

Hab. in umbrosis graminosis Baviaræ australis. — E flavo ru-
 bro-brunneum; sporæ 15 = 7-8.

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

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — F. flavido carneum subca-
 bellinum; sporæ 8-10 = 4-5. *H. crustuliformis* 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 subinvoluta, 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 Britannia. — 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 breviferque 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 Australia (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 Africa
(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 at-
bidō pilei colore sub pellicula separabili simili; lamellis latiusculis,
adnatis, pallidis dein brunneo-ferrugineis; stipite gracili, sæpius
flexuoso, cavo, fibrilloso, subcartilagineo, pallido v. brunneo, 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 forsân ejus varietas.

6. **Flammula hispida** Massé Journ. of Bot. 1892, pag. 161. t. 323, 324
f. 31-33. — Pileo carnoso, umbilicato, quandoque infundibuliformi,
demum explanato, sicco, levi, ochraceo-fulvo, squamulis erectis acutis,
hispido; stipite cavo sursum attenuato, fibrinoso, pallido, lamellis
adnatis, subdecurrentibus, confertis, latis ex aereo fulvo-
ferrugineis, acie pallidiorè crenulata; sporis ellipsoideis, basi apiculatis,
ferrugineis, 7-8.

Hab. ad truncos putridos, Château Belair Ind. occid. — Pileus circ. 2,5 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 long. *F. sapinea* affinis.

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

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

8. **Flammula immutabilis** Britz. Hym. Sudbayer IX. p. 11. f. 344. 373

Hab. ad candices vetustos Baviariæ australis. — Pallide flavo-
rubra; sporæ 6-8 = 4. *F. azyma* affinis.

9. **Flammula ferruginascens** Britz. Hym. Sudbayer IX. p. 11. t. 335. 374

Hab. in silvaticis Baviariæ australis. — Albido-flava, centro
brunnea; sporæ 6 = 2-3. *F. scambæ* affinis.

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

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

Hab. gregatim in graminosis aridis prope Olukonda Africa.

2. **Naucoria typhicola** P. Henn. Ueber abnorme Pilzentwicklung, p. XL. 38

— Pileo subcarnoso, tenui, fragili, campanulato-explanato, subum-
bonato e flocculoso levi, margine radiato-striato, hygrophanò, fu-
scescenti; stipite cavo, gracili, tenui, e farinoso-squamuloso levi, al-
bido, subciliato, basi bulboso albido-tomentoso, lamellis inæquali-
bus subdistantibus, ventricosis, e carne fulvescentibus, sporis
fulvo-rubiginosis, 8-11 = 5-7, basidus clavatis, 30 = 17.

Hab. in vaginis emortuis foliorum Typhæ angratifolæ in Ger-

- 58 Hymenomycetæ, Agaricacæ, Ochrosporæ, Naucoria.
- 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 adnexas, 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. erinacæ* 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 brunneo-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. Antart. 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. Antart. 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, subliferis, albo-marginatis, interstitiis levibus, ferrugineis.

Hab. ad caules Chilothrichi in insulis Balkanicis. — Pileus 2 mm. lat.

8. **Naucoria nimbifera** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 8, f. 290. — 82

Hab. ad caudices Bavariae australis. — Pileus flavo-fulvus; sporæ 10-12 × 5-6.

9. **Naucoria specialis** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, fig. 206 (*Agar.*) — 82

Hab. in silvis montanis Bavariae australis. — Pileus rubra, sporæ 8 × 5.

10. **Naucoria uncialis** Britz. Hym. Südb. VI, p. 21, fig. 231 (*Agaric.*) — 84

Hab. ad muscos in truncis Bavariae australis. — Retro flavo-fulvus; sporæ 8 × 4.

11. **Naucoria hettematica** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 177-365 (*Agar.*)

Hab. in silvis montanis Bavariae australis. — Ex. plod. rubro-brunnea; sporæ 10 × 4-6.

12. **Naucoria disclusa** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 19, f. 227 (*Agaric. stricus*).

Hab. in silvis Bavariae australis. — Pileus rubra; sporæ 6 × 4.

13. **Naucoria improspicua** Britz. Hym. Südbayer X, p. 49, f. 197. — 82

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Sordide olivaceo-nigra, centro brunneola; sporæ 6 × 3. *N. lugubri* affinis.

14. **Naucoria confertifolia** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 418. — 82

Hab. ad basim truncorum Bavariae australis. — Sordide rufo-flava; sporæ 8 × 4. *N. aurea* et *N. granuliformis* etc. affinis.

15. **Naucoria breviata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 166, f. 412. — 82

Hab. ad margines silvarum Bavariae australis. — Retro brunnea v. flavo-brunnea; sporæ 6 × 4. *N. tibetana* affinis.

16. **Naucoria inattenuata** Britz. Hym. Südbayer X, p. 11, f. 31. — 82

Hab. ad caudices Bavariae australis. — Totum flavo-fulvum; sporæ 7 × 4. *N. festiva* affinis.

17. **Naucoria subtemulenta** Britz. Hym. Südbayer X, p. 12, f. 37. — 84

Hab. ad sepes et in silvis Bavariae australis. — Folia flavo-rubra centro obscurior; sporæ 3-4 × 4-5. *N. tenuilobata* affinis.

18. **Naucoria stagnicola** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 12, f. 111. — 84

348, 353.
Hab. ad stagna Bavariae australis. — Pileus rubra; sporæ 16 × 6-8. *N. palidosa* affinis.

19. **Naucoria inserenda** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 21, fig. 206. — 82

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Folia sordide olivacea; 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 laterilis* 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
 sphaerico applanato, 3-4 cm. diam., opaco, fuligineo, viscido vel sub-
 mucido; stipite uscendenti, 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 membra-
 naceis 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

ileo membranaceo, cuculo campanulato, obtuso, disco gibbo excepto, profunde lineato-striato fusciscenti-livido, mox livido-pallescenti, disco melleo pallenti glabro, nudo, stipite aequali, laxo, flaccido, apice pruinosello, hinc inde a velo sericeo flocculoso, mox glabro, hyalino pallido, dein pallido, lamellis in con. fundo adnatis, liberis ascendentibus, confertis, ventricosis, dilute cinnamomeis; sporis ellipsoideo-ovoidis, flavidis, 10-12 = 7.

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

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

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. VIII. p. 167, f. 108. 402

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

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

Hab. in aquis Baviaræ australis. — Tota ilave-rubra; sporæ 10-11 = 6. *G. aquatili* affinis.

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

1. **Tubaria Embolus** (Fr.) Sacc. Syll. V. p. 874. — Var. **madagascariensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 34. — Pileo tenui membranaceo, 404

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 = 4-6.

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

2. **Tubaria djurensis** P. Henn. Fungi Afr. p. 354. — Pileo submembranaceo campanulato-somiglobato, sæpe obtuse umboato, radiatim 405

striato, levi, cinnamomeo; lamellis adnato-decurrentibus, postice latissimis triangularibus, distantissimis, cinnamomeo-ochraceis, acie

subcrenulata pallida; stipite fistuloso tenui, flavo, levi, sursum pallidiorè, æquali; sporis ellipsoideis v. ovoideo-ellipsoideis, læte subfuscis, levibus. 15-17 \approx 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. furfuracæ* affinis.

3. **Tubaria strigipes** C. et Massèe Grev. XXI, p. 36. — Cæspitosa; 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 pallidiorè, cinnamomea; sporis fulvis, guttatis, 6-7 \approx 4.

Hab. in graminosis, Port Phillip Australiae (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, submembranaceo, convexo, griseo-albo v. canescenti, fibrilloso v. tomentoso; lamellis distantibus, decurrentibus, cinnamomeis; stipite gracili, albido, fibrilloso, basi mycelio albo cincto; sporis ellipsoideis 6 \approx 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 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 \approx 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, 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 \approx 5-6.

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

3. **Crepidotus bambusinus** Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 399. — Pileo 410
orbiculari v. reniformi, tenui, carnoso, multo stipitato, demum subsessili, superne albedo inferne cinnamomeo fuscis lamellis excentricis, inæqualibus, numerosis, angustis; sporis levibus violaceo-brunneis, ovoideis apice poro germinativo instructis, 5-6 \times 3-4.

Hab. ad culmos vetustos Bambusae, Tonkin. — Pileus 6-15 mm. diam. Species ob sporas violaceo-brunneas poro que 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-luteo, 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-aureis, 8-10 \times 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, faivo; lamellis latis, ventricosis, remotissimis, adnatis pileo concoloribus; stipite minuto, excentrico, rubro-brunneo; sporis ellipsoideis, 10-12,5 \times 6-7,5.

Hab. ad corticem Cratagi tomentosæ, Carroiton 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, conchiformi v. reniformi, convexo, glabro et levi, subsessili, ochraceo, cinereo-pruinoso, postice albo-villoso, margine invicuto, undulato, annulato; lamellis latis, subdistantibus, ad basin v. x decurrentibus, inæqualibus, fusciscentibus; sporis luteo-fuscis, 5-7 \times 4-5.

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

7. **Crepidotus quitensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 128. — Pileo 414
tenui, membranaceo, sessili, resupinato demum reflexo, reniformi v. cupulato, primitus albo, postremo brunneo, margine fuscis, integro v. lacerato, membrana albâ, byssodea cincto, glabro levi; lamellis angustis, confertiusculis a puncto centrali radiantibus, fusco-brunneis; sporis globosis, minutissime verrucosis, ex hyalino brunneis 5-6 μ . diam.

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

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

- 64 Hymenomyces, Agaricaceæ. Ochromycetæ, Cortinariæ.
 Resupinato-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. appianato* affinis.
10. **Crepidotus Berberis** 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. 829. 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-
 tineto; 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 $8-9 \approx 3-4$.
C. claricolori affinis.
3. **Cortinarius largiusculus** Britz. Hym. Südbayer Cortin. p. 4 fig. 155 421
 (*nemorensis*)
Hab. in silvaticis Bavaricæ australis. — Centro flavidus, margi-
 ne 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. Myxactium

6. **Cortinarius erythræus** Berk. Hook. Journ. 1846, p. 18. — *Parvas*, 424
 sanguineus; pileo convexo, glabro, stipite brevi, viscido. lamellis
 adnexis, ventricosis; nuceo flavo.
Hab. ad terram Australiæ occident. — Stipes 8 mm. alt., 2
 mm. cr.; pileus 2,5-4 cm. diam.
7. **Cortinarius Emodensis** Berk. Hook. Journ. (1846), p. 132. — Pileo 425
 convexo, latissime umbonato, carnoso, medio flocculoso, margine
 sulcato; stipite valido obeso, subæquali, basi orbato, annulo deflexo
 amplo; lamellis e violaceo umbrinis; sporis granulatis.
Hab. in pinetis ad Abietem Webbiam 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 Bavarie australis. — Violeto-griseo v.
 cyaneo-griseus, centro flavidus; sporæ 8-6.

III. Inoloma

9. **Cortinarius præstans** Cord. Champ. France II, p. 98, t. XXI. — 427
 Pileo carnoso, convexo, orbiculari, sericeo nitenti, olivaceo-fusco;
 stipite intus fibroso, albido, solido, cyathaceo, interdum sinuato,
 basi incrassato subbulboso, sub-riceo; lamellis anapathibus, num-
 merosis, ex hyalino-cinereis, ventibus.
Hab. ad terram in silvis Gallie. — Pileus 12-14 cm. lat.; ste-
 pes 12-14 cm. long. 2,5 cm. crass. M. n. = 6-8.
10. **Cortinarius Brondæi** Quél. Rev. Myc. 10 2, p. 14. — Pileo umb- 428
 bonato, campanulato, pellucido, flavo-entis, margine velato, ame-
 thystino; stipite flexuoso, plano, fistuloso, flavido.
Hab. ad terram humosam in silvi Gallie. — Cortinarius affinis.
11. **Cortinarius fusco-violaceus** Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 179, f. 189. 429
 fig. 189.
Hab. in silvis fagineis Bavarie australis. — Totus sordide
 brunneus; sporæ 10-12 = 6.
12. **Cortinarius albido-cyaneus** Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 179, f. 150, 430
 Cort. p. 8.
Hab. in silvis fagineis Bavarie australis. — Pallide aureus;
 sporæ 10-12 = 6.
13. **Cortinarius collocandus** Britz. Cort. p. 8 fig. 190. — VI. — 431
Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Totus cinereo-olivaceus;
 sporæ 8-9 = 6-7.

14. *Cortinarius opimatus* Britz Cort. p. 8, fig. 259.

432

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Aureus v. melleus; sporae 8 = 6.

IV. *Dermocybe*15. *Cortinarius Sintensis* Bres. Pilze Portorico Sinten. p. 498. — 433

Pileo carneso, tenui, convexo v. expanso, subumbonato, squamuloso, cinnamomeo; stipite farcto dein cavo, striato, subsquamoso, flavo-brunneo; lamellis adnatis, confertis, latis, saepe venoso-connexis, subalveolatis; sporis subfuscis 7-8 = 4-5.

Hab. ad truncos insulae Porto-Rico Amer. centr. (P. SINTENSIS). — Pileus 2-3 cm. diam.; stipes 1,5-2,5 cm. long. *C. cinnamomeo* affinis.

16. *Cortinarius infucalus* 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 Fenniae. — 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, aequali, sicco, leviter sericeo, e pallido viridi, aetate 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 Australiae (Domina WALKER). 436

18. *Cortinarius flammeus* Berk. Hook Journ. 1852, p. 133. — Cespitosus; 437

pileo e globoso subhemisphaerico, subcarnoso, sanguineo, flocculoso; stipite deorsum incrassato, cavo, sanguineo-lateritio; lamellis adnatis, subdistantibus, aurantiis, variegatis; sporis subellipticis. 6 μ . long.

Hab. in pinetis, Sikkim Indiae. — 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 carneso e convexo umbonato, fulvo-cinnamomeo, glabrescenti; stipite solido, fusiformi, lutescenti; lamellis adnatis, facile secedentibus, fulvis; sporis subsphaeroideis. 9-12 = 8-9.

Hab. haud procul a Mustiala Fenniae.

20. **Cortinarius electrinus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 170, f. 329. 139
Hab. in silvis pinis Bavariæ australis. — Sordide fulvus; sporæ 12-14 \approx 7.
21. **Cortinarius melleifolius** Britz. Cort. p. 10, fig. 273. 140
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Melleo-flavus; sporæ 6 μ diam. *C. aureifolius* et *C. cinnamomeus* affinis.
22. **Cortinarius submyrtilinus** Britz. Cort. p. 10, fig. 265. 140
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunneus; sporæ 6 μ diam. *C. myrtilino* affinis.

V. Telamonta

23. **Cortinarius disjungendus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 4. 44
 — Pileo carnoso, convexo gibbo, leviter glandoso fulvente, umbrino, albo-striato, disco subumboniformi, cinnamomeo fulvente, hygrophanis, margine ex albo-fibriloso argenteo inflexo, stipite squamato, æquali, basi incrassato et radianti, sordido, cutis ex fibrillis pubescenti albidis, laxis contexta, intus sordide fulvum. — Cutis et lamellis primo adnatis, distantibus, sporæ 10-7 \approx 5-6.
- Hab.* in silvaticis pr. Mustala Fennicæ. — *C. brunneo* affinis.
24. **Cortinarius fulvo-cinnamomeus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 22, fig. 263. 142
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Totus dilute lateritius; sporæ 10 \cdot 6.
25. **Cortinarius fageti** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, f. 229. 143
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Flavobrunneus; sporæ 8-10 μ diam.
26. **Cortinarius alutaceo-fulvus** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 331. 144
Hab. in umiginosis Bavariæ australis. — Isabellino-brunneus; sporæ 6-8 \approx 5-6. *C. brunneo-fulvus* affinis.
27. **Cortinarius præsignis** Britz. Hym. Südbayer X, p. 171, f. 332. 144
Hab. in silvaticis inter Polytricha in Bavaria australi. — Rubro flavo-brunneus; sporæ 11-12 \approx 6. *C. macropodi* affinis.
28. **Cortinarius subcarnosus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 219. 145
Hab. in silvis fagineis Bavariæ australis. — Viridicoeruleus; sporæ 6 \approx 4.
29. **Cortinarius abiegnus** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 28, fig. 175. 145
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavobrunneo-nidulus; sporæ 6-8 μ diam.
30. **Cortinarius inurbanus** Britz. Cort. p. 12, f. 101 (sub *hematichete* in Ser. IV). 145

Hab. in silvaticis Baviaræ australis. — Rubido-flavus; sporæ 10-12 = 6-7.

VI. Hydrocybe

31. *Cortinarius olivascens* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII; p. 6. — 419
Pileo carnoso, tenui, margine submembranaceo, firmo, æquali convexo plano, levi, glabro, olivaceo; stipite firmo, subæquali, fibrilloso, striato, palléscenti, 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 carnoso, firmo, convexo-plano, umbilico minuto, undulato, obtuso, levi, glabro, cute siccitate diffracta, badio-spaliceo; 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 Baviaræ australis. — Aurantiacus; sporæ 5-6 = 2,5-4.

35. *Cortinarius assumptus* Britz. Hym. Südbayer VI, p. 29, fig. 156. 453

Hab. in silvis fagineis Baviaræ 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 Baviaræ australis. — Fusco-flavidus; sporæ 10 = 4-5.

GOMPHIDIUS Fr. — Syll. V, p. 1137.

1. *Gomphidius litigiösus* Britz. Hym. Südbayer IX, p. 14, f. 13. 455

Hab. in silvis Bavaria austr. — Sporæ 12-19 μ - σ , clavato-bifurcate. Affinis *G. roeo*.

Sect. 4. Melanospora

AGARICUS Linn. — Syll. V, p. 993, IX, p. 137.

1. **Agaricus zonarius** Brond. Crypt. Agar. IV, pl. 14, f. 13. Rev. Myc. 1892, p. 65. *Psalliotæ*. — Pileo convexo zonis pellucidis brunneo-violaceis ornato, lamellis liberis, albidis, basi fissidibus diadymis; stipite picco elongato, annuato, membranaceo, angusto.

Hab. in silvis Gallicæ. — Pileus 1 cm. diam. *A. setigerus* et *angusto* affinis.

2. **Agaricus peronatus** Massee Fung. flora I, p. 415. — Pileo hemisphaerico dein expanso, pallide ochraceo, squamis parvis brunneis, sericeis, marginem versus majoribus dense oblecto, contextu albo, immutabili; lamellis astricto remotis, minutis, contextu albo, dein pallide purpureo-brunneo, ac astricto, striatis, angustis, basi marginato-bulbose, distincte fistuloso, bulbo solidiore, subulbo annulo et marginem bulbi squamis sericis versus majoribus dense oblecto, annulo magno, expanso, sporis oblique ellipticis, angustis, brunneis, levibus, 6 = 4.

Hab. in pinetis, Carlisle Britannia (Caryoph. 1877, f. 16, 17). — 12,5 cm. diam.; stipes 12,5-15 mm. long., 2,5 mm. cr.; lamellae 1 mm. lat.

3. **Agaricus ammophilus** Menet. Nouv. Esch. p. 67, f. 33. *Psalliotæ*. — Pileo hemisphaerico dein convexo expanso, crasso, albidis, stipite crasso, pleno, plus minutæ basi incrassato; annulo submembranaceo, apici stipitis valde adherenti, struulo, astricto, angustis instructo; lamellis liberis, confertis, fuscis, apertis, non ascriptis, 6-7,5 = 4-7.

Hab. ad terram arenosam, Loire infer. Gallia. — *H. setigerus*, *dermo* et *A. arcensis* affinis.

4. **Agaricus africanus** Fayod in Verhand. bot. Ver. Bayer. 1896, p. 25. (n. sp.) (*Psalliotæ*). — Pileo carnosulo, oblecto, albido, squamis rufis, pallido, squamulis rufis concentricis ornato, subulbo annulo submembranaceo, tenui, angusto, persistente, lamellis liberis, pistre attenuatis, confertis, fuscis; sporis fuscis, ovideis.

Hab. ad terram arenosam pi. Oukone, Africa. — 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 carnoso, e subgloboso carnoso-umbonulato, expanso, subspadiceo v. purpureo-fusco, sicco pallescenti; stipite bulboso, fibroso-carnoso, 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** Masee 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 ellipticoidis, 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 carnoso, 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

Hymenomycetæ, Agaricæ, Melanospore, *Hypomyces*. — Pileo floccoso squamoso; lamellis adnatis, satis confertis, cinereo brunneis, nigricantibus; sporis curvule apiculatis, fusco-brunneis 5-6 \times 3-4.

Hab. in regione rupestri, Bithyniæ Africæ cent. — 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, 3.

Hab. ad terram Baviaræ australis. — A *S. merdaria* spore majoribus, loc. est 12-14 \times 6-8, differt.

HYPHOLOMA Fr. -- Syll. V, p. 1027, IX, p. 139.

1. *Hypholoma albo sulphureum* Pat. Journ. de Bot. 1891, p. 109. — 7

Pileo convexo plano, modice carioso, regulari, e pruinoso pilato, centro flavo-rubescenti, ambitu violascenti, lamellis numerosis, inæqualibus, rubescentibus dein nigrescentibus; stipite e lanoso glabro, tereti, basi bulbiformi incrassato, ex albo flavino; annulo membranaceo, ascendenti, extus albo, intus violaceo-nigro, 6-8 mm. lat.; sporis rubro-nigrescentibus, pero germinativo instructis 12-14 \times 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 Massè-Grev. XXII, p. 37. -- Gregario

rum; pileo campanulato dein convexo, umbonato, levi, turgido, stipite gracili, æquali vix striatulo, pileo pallido red, basi subfloccoso, lamellis liberis v. leniter adnatis, latiusculis, griseo-viduis dein olivascentibus demum purpureo-brunneis, acie albida; sporis purpureo-brunneis, 12 \times 7.

Hab. ad terram, Victoria Australiæ. — Pileus 2 cm. diam., stipes 3 cm. long.

3. *Hypholoma aggregatum* Peck 46 Rep. p. 26. — Pileo tenui convexo v. subcampanulato, griseo-albo, nigro-fibrilloso, lamellis sub-

distantibus, deorsum rotundatis, sulcatis, ex albo ferrugineo v. atro-brunneis, acie albis; stipite longiusculo, cavo, subsecundo v. fibrilloso, albo; sporis brunneis 7 \times 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. 102, 103.

Hab. in agris Baviaræ australis. — Sporæ griseæ v. flavo-griseæ; sporæ 14 \times 6. *H. piluliformi* affine.

PSILOCYBE Fr. — Syll. V, p. 1043, IX, p. 140.

1. **Psilocybe catervata** Masee Fungus-flora I, p. 378. — Densè fa- 470
sciculata; pileo campanulato, obtuso, niveo, æquali, glabro, sericeo-
nitenti, contextu crassiusculo, albo; stipite æquali, vulgo subfie-
xuoso, cavo, albo, micante, fragili; lamellis leniter adnexis, latiu-
sculis, confertis, griseis dein brunneis purpureo-tinctis, acie inte-
gra, alba; sporis ellipsoideo-oblongis, levibus, brunneo-purpureis
12 = 4; basidiis fusoides 60-70 = 12.

Hab. ad terram, Carlisle Britannia (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- 471
noso, convexo-explanato dein depresso-umbilicato, levi, glabro by-
grophano, margine tenui, inflexo; stipite fistuloso, lateraliter com-
presso, tenaci, æquali, glabro; lamellis rotundato-adnatis, furcatis,
subundulatis, confertis, griseo-brunneis; sporis globoso-ellipsoideis
v. ovoideis, subfuscis, 8-10 = 6-7.

Hab. ad truncos, Togo Africa (BUTNER). — Pileus 1-2 cm.
diam.; stipes 1-1,5 cm. long., 2-3 mm. cr. *P. cernuæ* et *P. spa-
dicæ* affinis.

3. **Psilocybe rhombispora** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 221-224. 472

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Ex albido flavo-rubra
v. rubro-brunnea; sporæ 5-8 = 4-5 rhombeæ. *P. bullatæ* affinis.

4. **Psilocybe parviducta** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 13, f. 211, 216 473

Hab. in agris Bavarie australis. — Rubro-brunnea, opaca; spo-
ræ 8 = 6. *P. bullacæ* affinis.

5. **Psilocybe subuda** Britz. Hym. Südbayer VIII. 9, f. 193. 474

Hab. in pascuis montanis Bavarie australis. — Sordide pal-
leus; sporæ 8 = 4.

6. **Psilocybe discordabilis** Britz. Hym. Südbayer VIII p. 9, f. 189. 475

Hab. in pascuis montanis Bavarie australis. — Brunneo-al-
bicans; sporæ 8 = 5-6. *P. discordanti* affinis.

7. **Psilocybe subcrophila** Britz. Hym. Südbayer VIII, p. 9, f. 11, 114. 476

Hab. in terra fimetosa Bavarie australis. — Flavido-albicans;
sporæ 18-20 = 10-12.

8. **Psilocybe recognita** Britz. Hym. Südbayer VI, p. 25, fig. 155 477
(*Agaricus*).

Hab. in arvis Bavarie australis. — Violaceo-brunnea, opaca;
sporæ 12 = 8-9

DECONICA W. Smith. — Syll. V, p. 1058. IX, p. 141.

1. **Deconica bulbosa** Peck 46, Rep. p. 27. — *Fungi* (Deconicaceæ) p. 105. — *Fr.* membranaceo convexo dein subplano, glabro, margine tenui et utrinque ex albo et albo-brunneo; lamellis latis, instantibus, pallide brunneo-fuliginosis, stipite gracili, firmo, cavo, bulboso, griseo-fibrilloso, nigro-purpureo-brunneis, 7 = 5.

Hab. ad caules emortuos, Amer. bor. — *Fr.* diam. 6-12 mm. lat., stipes 16-24 mm. long.

2. **Deconica bryophila** Peck 46, Rep. p. 26. — *Fungi* (Deconicaceæ) p. 105. — *Fr.* tenui, membranaceo, subconico dein convexo v. subplano, glabro, hygrophano, castaneo v. atro-brunneo; lamellis creberrimis, cremeo-albo, sicco griseo albo v. pallide brunneo, striatis, margine distincte striato; lamellis latis, distantibus, alatis v. subdistichis, plano v. ventricosis, et pallide brunneo-purpureo-brunneis, stipite gracili, juventute subsericeo-fibrilloso, farcto v. cavo, pallido v. brunneo; sporis brunneis 7 = 5.

Hab. ad terram muscosam, Amer. bor. — *Fr.* diam. 17 mm. lat., stipes 16-24 mm. long. *D. ballareæ* affinis.

3. **Deconica examinata** Britz. Hym. Sudbayer. VI, p. 27, fig. 116. — *Fr.* 100

Hab. in hortis Bavaricæ austr. — *Griseb.* *Bot. de. bo.* 14, 16, 17, 18.

PSATHYRA Fr. — Syll. V, p. 1060. IX, p. 142.

1. **Psathyra Barlæ** Bres. Fung. Trident. I, p. 84, tav. 90. — *Fr.* membranaceo, campanulato-expanso, carneo-fulvo, demum late umbrino centro fulvello v. fulvescente, equalibus lamellis v. lamellis, subconfertis, postice rotundato v. sinuato-undulato, margine puberulis, fusciscentibus, acie albo-fimbriata, thite v. fulvo-fulva quali, purpureo, expallenti, dorsum striato, apice et in parte basi albo-flocculoso, sporis carneo-fuscis, 12-14 = 7-8.

Hab. locis umbrosis. — *Fr.* diam. 2.5-3.5 cm. diam. stipes 1.5-2.5 mm. long., 3-5 mm. cr. *Psath. carruqi* affinis.

2. **Psathyra neglecta** Masee Fung. I-Iowa, p. 27, fig. 10. — *Fr.* membranaceo, convexo, dein subplano, aequali, glabro, pallide ochraceo, demum umbrinoso, disco excepto albidantibus lamellis, confertis, subconfertis, ventricosis dein purpureo-brunneis, confertis, stipite gracili, subundulato, pellucido, glabro, albo, demum demum v. sicco fulvo-psoideis, purpureo-brunneis, levibus, 17-19, basi et apice fulvescentibus, 50-60 = 12-14.

Hab. ad terram in horto kewensis. *Fr.* diam. 2.5 cm. diam. stipes 2.5 mm. diam; stipes circ. 2.5 cm. long.

3. *Psathyra griseo-badia* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 47. — Pileo hemisphærico, ad marginem striato, pruinoso pulverulento, sicco, tenaci, 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.; stipes 1-3 cm. long., 2 mm. cr., annulo destitutus.

4. *Psathyra omörophila* Karst. Hedw. 1893, p. 119. — Pileo carnoso sulo plano, disco subgibboso, orbiculari, levi, subnaucoso-granuloso; stipite æquali præcipue intus rufo-rubrescenti, adpresse subsericello, basi subtuberiformi; lamellis adnexis, confertis, ventricosis, atratulis, exsiccando fuscis; sporis flavescensibus 4-6 \approx 2-3.

Hab. in collis tectis, ubi tubera Philodendri asservata sunt, Mustiala. — 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 carnoso, e campanulato-hemisphærico expanso, fulvescenti-fusco, siccitate alutaceo 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. brunnea; 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 Masee Grev. XXI, p. 37. — Pileo membranaceo, campanulato dein plano, albo, levi, margine striatulo; stipite æquali, subfibroso, cavo, basi farinoso, albo; lamellis liberis collare circa stipitem relinquens, acie serrulata, ferruginea;

sporis ellipsoideis, levibus, late aurantio-brunneis, marg. guttatis, 10-12 \times 6.

Hab. in reliquiis stabulorum, Brighton Victoria Australia (MARTIN). — Pileus 3-5 cm. lat.; stipes 3 mm. cr.

COPRINUS Pers. — Syll. V, p. 1078. IX, p. 144.

1. **Coprinus equinus** Chelchows. Fung. fungid. polonic. p. 6, tab. XI, fig. 11. — Pileo tenerrimo e pelliculo, secundum dorsum lamellarum hiascenti, ex ovato campanulato, dein expanso, infero-albido, furfure et floccis obscurioribus tecto, disco concavo, 3-15 mm. lato, lamellis liberis albido-nigricantibus, stipite tenui, gracili, glabro; basi bulbilosovolvato annulato, sporis rotundis v. elliptico-obtusis, 5-8 \times 4-5.

Hab. in fimo equino, Varsovia rarissimus. — Stipes 1-3 mm. longus.

2. **Coprinus flocculus** Berk. Fl. Ant. II, p. 458, pl. 16, fig. 22. — Pileo Minimus tenerrimus; pileo glabro, ovato demum expanso, hemisphaerico, fisso, sulcato, vertice depressiusculo; stipite breviter coniformi, leviter ad basim turgido, demum aequali 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. hemerabio*.

3. **Coprinus virgineus** Bann. et Peck 14 Rep. p. 71. — Pileo ovato v. campanulato v. cylindraco, pallide ochraceo, margine tenui, aceri floccoso; lamellis angustis, confertis, raris, primo albis, dein atris sed nunquam nigris, alveolatis; stipite valido, subfereato, apice attenuato, applanato, floccoso; sporis nigris.

Hab. in Maryland et Virginia Amer. o. r. — Fungus copriter sus v. gregarius; stipes 9-9,5 cm. long.

4. **Coprinus arenatus** Peck 46 Rep. p. 27. — Pileo tenui, gibbato v. ovato v. subhemisphaerico mox convexo v. campanulato, lamellis parvulis, tomentosis albis conspersis, margine striato, colore cinereo-albo, aetate gris-o-brunneo; lamellis latis, confertis, coloris griseo-albis mox purpureo-brunneis demum nigris, cystidiis ovalis albis numerosis prorumpentibus ornatis, stipite tenui, glabro, cavo, albo; sporis late ovatis v. subglobosis, purpureo-brunneis, 7,5-9 \times 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 Massé Gray, XXI, p. 41. — Pileo primo 44

conico-hemisphærico dein fere plano demum margine rimoso et revoluta, atro-umbrino, discum versus grosse sulcato, squamis floccosis, niveis vestito, apice vulgo veli primarii vestigio prædita; 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 cylindraceis, deorsum valde attenuatis, apice truncatis, $35-40 \approx 14-15$; sporis fuligineo-nigris, ellipsoideo-oblongis, oblique apiculatis, $17-18 \approx 9$; sterigmatibus nullis.

Hab. ad terram stercorata, Kew Britannia. — 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 prædita; sporis nigrescenti-purpureis, subglobosis, minute apiculatis, $6-7 \mu$.

Hab. in ericetis stercoratis, Wellhead, Halifax Britannia. — 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 $7-8 \approx 6-7$.

Hab. ad ramulos emortuos Friedenau. — Stipes 5–7 mm. alt. — *C. Friesii* Quel., *C. ligninello* Boud. et *C. Queletii* Schulz. affinis.

8. **Coprinus saatiensis** P. Henn. Fung. Afr. p. 352. — Pileo 497
primum cylindraceo-ovato, squamis albis, laceratis, imbricatis concentricisque tecto, deinde explanato, fuligineo-nigro, squamis latis, albis, sparsis variegato; stipite cavo-cylindraceo, basi incrassato v. bulboso, albido-fuscescenti, lamellis liberis, lanceolatis ex albo fuscescentibus nigris; sporis atrofuscis, ellipsoideis v. ovoideis $19-23 \approx 10-12$.

Hab. ad Saati in col. Erythræa Abyssiniæ (C. SCHWEINFURTH). — Pileus 5 cm. diam.; stipes 8 cm. long., 1 cm. cr.

9. *Coprinus solstitialis* (Karst.) Sacc. *Onygena* Karst. H. l. w. 1. 37. p. 200, fig. 220. — Pileo submembranaceo subcylindrico, disco carnosissimo, per ad basin stipitis adpresso, squamulis subpeltatis, profunde sulcato demum revoluto ex albido fusciscenti. Turgite cylindrica ex basi incrassato, radicato annulato-volvaceo, canaliculata, lamellis liberis, sublinearibus, primo albis mox rubescentibus demum nigrescentibus.

Hab. ad terram arenosam, Mustiala. — Pileo 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. Sudbayer IX, p. 17, fig. 37. (P. 44)

Hab. in fimo Bavariae australis. — Pileo griseo, foveolato, conico, sporae 10-12 x 8 subhexagonae.

11. *Coprinus pseudo-nycthemerus* Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 17, fig. 256.

Hab. in cultis Bavariae australis. — Flavo-brunneus, v. griseus centro flavicans; sporae 14 x 10 subglobosae.

PANÆOLUS Fr. — Syll. V, p. 1118. IX, p. 147.

1. *Panæolus campanulatus* L. — Syll. V, p. 1121. — var. *elatior* Brum. 1841. *Glan. mycol. Ser. 3 Herbor.* 1832-33, p. 1. — Pileo campanulato, expanso, submamillato, griseo-argenteo, stipite conico, annulato.

Hab. ad terram, Rochefort, Saintes, Pessines. — Pileo 2-3 cm. diam.; stipes 12-15 cm. long.

2. *Panæolus cinereo-fuscus* Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 20, fig. 192. (P. 44)

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Griseo-brunneus, sporae 18 x 10.

3. *Panæolus expromptus* Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 20, fig. 193. (P. 44) (*Agaricus*).

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Pileo membranaceo, sporae 8-10 x 6.

4. *Panæolus albido-cinereus* Britz. Hym. Sudbayer VI, p. 20, fig. 194. (P. 44) (*Agaricus*).

Hab. in campis Bavariae australis. — Pileo griseo, sporae 14 x 6-7.

5. *Panæolus obtusisporus* Britz. Hym. Sudbayer X, p. 169, fig. 259. (P. 45)

Hab. in cultis Bavariae australis. — Flavo-brunneus; sporae 8 x 5. *P. acuminato* affinis.

PSATHYRELLA Fr. — Syll. V, p. 1118. IX, p. 146.

1. *Psathyrella tenera* Pers. 17. *Reip.* p. 15. — Pileo tenui, membranaceo

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 Lynkoln, 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 ventricososublineariibus. 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 (*Fibrillarioria*) copioso late repente, albo, oriundo lamellis confertis, angustis, roseo-violaceis. dein cinereo-brunneis. sporis ovoideis, 4-5 μ . long.

Hab. in radicibus Vitis viniferae 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 Bavarie 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 Bavarie australis. — Grisea; sporæ 14-18 \approx 8-10 citrifformes. *P. subtili* affinis.

7. *Psathyrella subligans* Boltz Hym. Sudbayer VIII, p. 9 f. 202
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Brunneo-grisea, nigricans, sporæ 8-10 = 6.
 8. *Psathyrella albido-cinerea* Pritz Hym. Sudbayer VIII, p. 10 f. 199
Hab. in arvis Bavariæ australis. — Pallide grisea, sporæ 11 = 6-8.

MONTAGNITES Fr. — Syll. V, p. 1140

1. *Montagnites tenuis* Pat. Jour. de bot. 1894, p. 219. — Pileo ex-lindraceo 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 = 4-5.
Hab. in sabulosis pr. Gabon Africae bor. — Species tenella affinis *M. Haussknechti*, sed sporis parte majoribus et habitu diversa.
 2. *Montagnites Elliotti* Massoe Grey. XXI, p. 1. — Pileo ad pedicelodein campanulato, demum expanso et fere plano, disco depresso levissimo, albido; volva margine stipitis apice adnexo, lacero lamellis liberis, confertis, tenuibus, sicuti non presentibus, stipite solido sub lignoso, sursum æqualiter incrassato apice sulcato deorsum fibroso pallido, basi volva ampla, laxè vaginato, sporis ellipsoideis at brunneis, 12 = 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. Haussknechti* affinis.

Fam. 2. Polyporaceæ Fr.

BOLETUS Dill. — Syll. VI, p. 2 IX, p. 150

1. *Boletus brunneus* Cook. et Mass. Grey. XIX, p. 90. — Pileo pulcherrimo vinato, convexo, subtomentoso, demum in squamas innatas fissi, rufescenti-brunneo; stipite brevi crasso sterne attenuato pileo concolore, nigro striato; contextu acidulo, fracto colore immutabili brunneo; tubulis liberis; poris latiusculis, angularibus, vix, griseis; sporis olivaceis 14-15 = 4.
Hab. ad terram Victoria Australiæ. — Pileus 10-12 cm. lat., stipes 7 cm. long., 5 cm. cr.
 2. *Boletus ignoratus* Bann. et Peck 41 Rep. p. 73. — Pileo convexo, nitido viscido lacte citrino, lineis rugosis aurantiacis; contextu albo, solido, fracto colore immutabili sapore subacido; poris citrinis, majusculis, liberis, stipite filamentis arachnoideis connatis, stipite apice cras-

siore, basim versus subattenuato, flavo, levi, solido; sporis 11 = 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 pulvinato 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 = 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 = 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 flavescensibus; stipite e subgloboso, elongato, apice subattenuato pileoque pallidiore, basim versus subalbido, glabro, contextu ex albido flavido; sporis pallide flavescensibus. 10 = 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 = 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 = 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 Bavariæ australis. — Flavo-brunneus; sporæ 10-11 \approx 4. *B. badius* affinis.
10. **Boletus extractus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 71,70. 525
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Flavo-ruber v. flavo-brunneus; sporæ 9-11 \approx 3-3,5. *B. flavido* affinis.
11. **Boletus indecisus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 68. 526
Hab. in silvaticis Bavariæ australis. — Totus griseo-isabellinus; sporæ 10-12 \approx 4. *B. fuliginæ* affinis.
12. **Boletus larignus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 19, f. 22,55. 527
Hab. in silvaticis sub Laricibus Bavariæ australis. — Totus sordide flavo-roseus; sporæ 10-13 \approx 4.

STROBILOMYCES Berk. — Syll. VI, p. 40, IX, p. 159.

1. **Strobilomyces polypyraxis** Hook. in Berk. Decades n. 332. — 528
 Pileo lato expanso, toto areolato-verrucoso, umbrino, carnoso, intus rubido; stipite valido, levi, fusco-purpureo; poris latis adnexis ore rubidis; sporis globosis, atropurpureis, granulatis.
Hab. ad terram, Jilapahar Indue. — Pileus 15-16 cm. lat.; stipes 12 cm. long., 3 cm. crass. *S. strobilacea* affinis.
2. **Strobilomyces ligulatus** Cooke Grev. XX, p. 1. — 529
 Pileo convexo, 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 \approx 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. — 530
 Pileo hemisphærico, convexo, rufo-brunneo, squamuloso; areolis pentagonalibus, amplis; stipite quasi æquali, pallidiore; tubulis elongatis, deorsum liberis, angularibus, flavidis; sporis ellipticis, pallide brunneis, 10-12 \approx 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. 169.

1. **Gyrodon cæspitosus** Massée Fungus-flora I, p. 297. — 531
 Pileo hemisphærico, margine solite undulato, acuto, disco olivaceo umbrino, marginem versus pallidescenti, ambitu pallide roseo, teretoso.

siccæ; 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 = 4.

Hab. inter herbas sub arboribus Britannia. — 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 Helsingforsia. 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, carnoso-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 Africa bor. — Affinis *P. eleganti*, sed pori potius *P. biennis*; ad *P. nanum* quoque accedere videtur.

3. **Polyporus deprassus** 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 siccæ, coriaceo, glabro v. vix puberulo, cyathiformi, margine acuto sinuoso, rufo-brunneo, nigro, concentricè zonato; poris rotundis, integris, minimis, dissepimentis crassis; tubulis brevissimis; stipite gracili, cylindræo, 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. *Polyporus renato* et *P. Parmular* affinis, hinc potius *Polostictus*.

5. **Polyporus gualænsis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129. — Pileo 536
 flabelliformi, tenui, coriaceo-membranaceo, pellucido, longitudinaliter 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, Gualca in Equatoria.

6. **Polyporus Mylittæ** C. et Massée Gray. XXI, p. 37. — Pileo car- 537
 noso, tenaci, elastico, pulvinateo, simplici v. 2-3 connatis, tunc deformi, convexo, minute velutino, albo; stipite brevi, deformato, solido, contextu albo; tubulis longiusculis; poris albis, adnatis, subangulatis, acie acuta, marginem versus minoribus; sporis ellipsoideis, apiculo basali obliquo prædito, levibus, 8 μ l.

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 Mylittæ** Sacc. Hedw. 1893, p. 56: Spongioso-subereus, flexilis, totus albus v. albidus, plano-convexus, glaber, leviusculus, 15 cm. diam., margine eximie sinuato, acuto, involuto, contextu albo, centro 1,5 cm. cr.; stipite subcentrali tenui (incomplete viso); tubulis medio-cribus, angulosis, ore integro, 0,5-0,7 mm. diam., 6-10 mm. longis æqualibus, ex albo cremæis; sporis globosis, vix apiculatis, 4,5-5 μ . diam., hyalinis. Ad Mylittam australem, ex qua propriam originem ducit, Western Port Victoria (Prof. W. B. SPENCER). — Contextus Polypori et Mylittæ sat similis e filamentis tortuosis hinc indogloboso-inflatis constans, aequè albus et subereo-mollis; hinc probabilitas maxima *Mylittam* esse formam sclerotioideam Polypori, quæ ad hunc se refert ut *Ceratomyces* ad *Polyporum biennem*. In Mylittæ oculis observavi sporas (σ) globosas, leves, hyalinas, eximie nucleatas, 14-15 μ . diam. *Polyporus protiporus* Cooke (Syll. fung. VI, p. 79) certe affinis est, sed satis recedere videtur, quia terricola porisque maxime irregularibus (protois), pallide umbri- nis etc.

7. **Polyporus albo-aurantius** Venill. in Rev. Myc. t. V, p. 45, Ann. 538
 Soc. bot. Lyon t. XVII, p. 288. — Lubricatus, pileo effuso-reflexo, omnino albo, pellucenti zonato, villosa pubescenti, 1-2 cm. long.; tubis parum elongatis ore anguloso labyriathiformi, tactu auran- tiacis; carne alba; sporis globosis v. ovoideis, 6-8 μ long.

Hab. in truncis pineis, Charbonnières et pr. Taurare Galliar. An.

- teste Quélet, *P. borealis* Wahlb. forma juvenilis? *P. dichroo* affinis.
8. *Polyporus vivax* Berk. Hook. Journ. 1862, p. 140. — Pileo sub- 739
 flabelliformi, e planta annotina redivivo, scabro subtomentoso, zo-
 nato, 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.
9. *Polyporus Vermiculatus* Veill. 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 labyrinthiformi-
 bus, ore flavo-rufis; carne alba; sporis linearibus, curvulis, 4-5 \approx 1.
Hab. in trunco pineo in silvis Labussière pr. Tarrare Galliae.
 — An, teste Quélet, forma rufescens *Polypori mollis* Pers.?
10. *Polyporus pachycheites* 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, sub-
 rotundis 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 dichroo* Fr. Syll. VI, 126. — var. *Ulei* P. Henn. 543
 Hedw. 1892, p. 99. — Pileo carnosissimo, imbricato, tenui, albo,
 tomentoso, subsulcato, margine sinuoso, acuto, inflexo, contextu al-
 bo: poris minimis, curtis, rotundatis v. angulatis, integris, obtusis,
 carneo cinnamomeis, ore albo-pruinoso.
Hab. ad truncos emortuos, Itajahy Brasiliae. — Pileus 2 cm.
 lat., 2 cm. long.
13. *Polyporus roseo-maculatus* Karst. Hedw. 1891, p. 247 (*Bjerkan-* 544
dera). — Pileo stipiteo-suberoso, seriatim elongato, angusto, azono,
 pubescenti v. subtomentoso, albido, margine subacuto, resupinato,
 rarius effuso-reflexo; poris rotundatis, saepissime obliquis difformibus-
 que, obtusis, curtis, minutis, integris, albidis, roseo-maculatis; sporis
 elongatis v. oblongatis, subcylindraceis, vulgo rectis 4-6 \approx 1,5-2.

Hab. ad truncum sectum Laricis sibiricae in Fennia. — *P. squa-*
lenti, et *P. seriali* affinis.

15. **Polyporus raduloides** P. Henn. F. Afr. II, p. 25. — Crescitur, 545
resupinatus v. aporus; pileo coriaceo-membranaceo, tenui, par-
vulo, sessili, lacteo-flavescenti convexo, appanato, sulcato-quinoso,
rugoso, margine saepe reflexo, fimbriato; poris ampis, inaequalibus,
angulatis, rotiformibus v. lacris, pallide flavescentibus.

Hab. ad ramos putridos ad lacum Victoria Njansa in Bukoba
Africae centr. (STUHLMANN). — Pileus 1,5 cm. lat., 1 cm. long.

16. **Polyporus gogolensis** Henn. Fung. novoguian. II, p. 27. — Pileo 46
suberoso, crasso, putrinato, unguutato, azono, glabro, villosulento,
molli, albo, margine acuto, usque ad 1 cm., alt. 7 cm. lat., 9 cm.
long. intus niveo, spongioso, tenaci, molli; hymenio appanato, pal-
lido; poris minutissimis, punctiformibus, rotundatis, flavescentibus,
tubulis elongatis usque ad 2 cm. long.

Hab. ad truncum in Gogol Novae Guineae. — *P. leucocreati*
et *P. betulino* affinis.

17. **Polyporus turbinatus** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 127. — Pileo ob- 547
nico, pendentem, apice inserto; crassa glabra, tenui, lucenti, rufi-
neo-flava, pectinata, sulcata; poris integris, rotundatis v. hexago-
nis, dissepimentis integris; tubulis longissimis, flexuosis, arboribus; sporis
numerosis, ovoideis, basi truncatis, apice obtusis, hyalinis, 13-
15 = 8-9.

Hab. ad ramulos putridos Venezuelae. — Pileus 10-15 mm. alt.,
15 mm. diam. — *P. ochroleuco* affinis.

18. **Polyporus Leveiller** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 137. — Pileo 548
mediato, semicirculari, unguiformi, imbricato-concretescenti, duro,
rufo; crassa lucenti, rugulosa subsericea, 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 Abyssiniae. — Pileus 2 cm. lat. *P. ochroleuco*
affinis.

19. **Polyporus satpooensis** G. De Beck Ann. princ. Cob. pag. 146, 549
t. 16, f. 11. — Pileo sessili, semicirculari, convexo, margine parum
revoluto, basi lata adnato, setis longis lacerto-ramosis fuscis con-
tibus obtecto; poris magnis fuscis, dissepimentis tenuibus, dentatis.

Hab. ad truncos putres in montibus Satpooa Indiae 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

glabro, flavo, molli, concentricè 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 (Box). — Pileus 2-3 cm. lat.; stipes $\frac{1}{2}$ cm. long. *P. pectinato* affinis.

21. **Polyporus cæsie-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, cylindraceo-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, inaquali, 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, tomentosissimo, cremeo, margine albo-cremeo; contextu molli, albedo, vitreo-zonato; tubulis tenuibus, albo-cremeis; poris rotundatis, pentagonis, pruinosissimis, albo-glauciscentibus; sporis ovoideo-subsphæricis, hyalinis, 6 μ . diam.

Hab. ad truncos, Fontainebleau Gallia. — 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 spongiosissimo, hirsutissimo, umbrinofusco, dimidiato-sessili, intus pallido; poris majusculis, subangulosis, profundis, pallidis.

Hab. in Turenna Gallia. — Affinis *P. Hausmanni* Fr.

25. **Polyporus latisporus** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 20, f. 124. 555

Hab. ad truncos Bavarie australis. — Ochraceo-flavidus obscurissimus squamulosus; sporæ 14 \times 4.

26. **Polyporus conspicabilis** Britz. Hym. Südbayer V, p. 274, f. 69, 556

VIII, p. 13, f. 103.

- Hab.* in silvatis Bavariae australis. — Fuliginoso-olivaceus stipites albidus; sporæ 5-6 : 3-4.
27. **Polyporus Clusianus** Britz. Hym. Sudbayer V, p. 174, f. 158. 7
Hab. ad vias, v. circumiter ad caudices, p. Augburg Bavariae australis. — Ochraceo-isabellinus, fuliginoso-squamosus; sporæ 10-16 : 4. *P. squamosa* affinis. Edulis.
28. **Polyporus punctisporus** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 20, f. 140. 22
Hab. ad terram in silvis Bavariae australis. — Pallide brunneus v. flavo-brunneus, centro obscurior; sporæ 4 μ diam. *P. colopodi* affinis.
29. **Polyporus rubro-maculatus** Britz. Hym. Sudbayer VIII, pag. 13, f. 118. 20
Hab. ad truncos Bavariae australis. — Albo-rubescenti, rubro-maculatus; sporæ 1,5 : 1-1,5. *P. ciliatulo* affinis.
30. **Polyporus macrosporus** Britz. Hym. Sudbayer X, p. 174, f. 17. 17
Hab. ad truncos vetustos Bavariae australis. — Brunneo-flavo dein griseus; sporæ 10 : 6-7. *P. adusto* affinis.
31. **Polyporus stultivus** Britz. Hym. Sudbayer IX, p. 20, f. 124. 14
Hab. ad truncos Bavariae australis. — Aureo-brunneus margine pallidior; sporæ 10-12 : 2-3. *P. Spongiae* affinis.
32. **Polyporus cæsio-coloratus** Britz. Hym. Sudbayer IX, pag. 20, f. 145. 21
Hab. ad truncos piceos Bavariae australis. — Brunneus v. brunneo-cæsius, albido-marginatus; sporæ 5-6 : 0,7-1 curva. *P. cæsio* affinis.

- LACCOCEPHALUM** Mac Alpine et Pepper A New Austral. stone making fungus p. 166 tab. X (Etym. *laccos* fassa, et *cephalo* μ) — Pileus lignescens, centrali stipitatus, supra fissis radiis-alveolatis. Hymenium inferum e tubis cylindraceis, stipitis ab hymenio plerumque separabilibus constans. Sporæ magne, sulglobose, e 4 radiis.
1. **Laccocephalum basitapidoides** Mac Alpine et Pepper A New Austral. stone making fungus p. 166 tab. X (Etym. *laccos* fassa, et *cephalo* μ) — Pileus 7-8 cm. lato, suborbiculari, expanso, medio conico, brunneo-fulvo, fossulis e centro pilei ad marginem, inaequaliter radiis, inaequaliter ovatis; substantia interna alba, inaequaliter pigmento griseo-fulvo, poris inaequalibus ore sulcato, v. ovatis; sporis echinulatis, aurantiis, 44-50 μ diam.; stipite basi maxime incrassata lapidescenti, ferruginea (arena mycelio concentricorum, cylindraceo-compresso 12-15 mm. cr., 2 cm. long.).

Hab. in sabulosis Australiæ meridionalis (Morrison). — Om. 4

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-clivaceo, 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-pulverulento flavescenti-glabro, rimoso, dein lignicolori; margine subobtusato v. rotundo; poris subcylindraceis margine subacuto ex albedo cremeo v. pallide flavescentibus, fragilibus, stratosi, totum fere pileum formantibus; sporis hyalinis 5-6 = 4-5.

Hab. ad truncos vivos Shepherdie argentee 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, concentrice cristato, villosio, postice decurrente, ochraceo-brunneo, margine acuto; poris minimis rotundatis, dissepimentis tenuibus, integris; tubulis concoloribus, brevibus; sporis ovoideis, levibus, hyalinis 5 = 4.

Hab. ad culmos vetustos Bambusæ, Tonkin. — Pileus 2-3 cm. lat. Adsunt quoque formæ *nodulosa* et *resupinata*. — *P. pectinato*, *P. conchato*, *P. salicino* affinis.

4. **Fomes Baccharidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 129 (*Polyporus*). 567 — Pileo suberoso-lignoso, turbinato-conico, vertice adfixo, pendulo, pectinato-sulcato, e flavo velutino-molli cinnamomeo-nigricanti, glabro induratoque; tubulis longissimis, tenuissimis, stratosi, fulvo cinnamomeis; hymenio fusco-purpurascenti; poris rotundis, minutis, dissepimentis tenuibus, integris; sporis hyalinis 6-7 = 4-5. — Var. pileo resupinato.

Hab. ad truncos Baccharidis oblongifolia, Æquatoria. — *P. pectinato* et *P. conchato* affinis. Pileus 5 cm. alt., 3-5 cm. diam.

5. **Fomes Aini** Sorok. Paras. Kauk. p. 142, t. XXII, f. 230 (*Polyporus*). 568 — Pileo unguiformi, stratu exteriori suberoso, sordide rosseo, a contextu difficile secedenti; hymenio albo, poris tenuibus, pluristratoso; sporis ob specimen vetustata non visis.

Hab. ad truncos Alni glutinosae, Borshom reg. Caucasicae.
— Pileus 18-19 cm. lat.

6. **Fomes laccatus** (Kalchbr.) Sacc. *Polyporus* Kalchbr. et Wettst. in Bot. Zeitschr. 1885, p. 81. — Pileo durissimo, convexo diametato-sessili, horizontali, supra concentricè furcato, irregulariter undulato-tuberculato, glabro, incarnato, cupreo, rarius in specimenibus vetustis fusco, valde laccato-atente, intus densissime suberoso-fibroso, lento, margine sterili, integro, nitidissimo, rubado; poris tenuibus ore minimo ambitu orbiculari, pulvere ochraceo; sporis hyalinis, subrotundis.

Hab. ad truncos vivos Cerasti in Austria infer. — Pileus 10-20 cm. diam.; spora 3-5 μ , long. v. 2-4 μ , 9 um.

7. **Fomes** (*Ganoderma*) **Emini** P. Henn. F. Afr. II, p. 24, tab. I, fig. 5. — Pileo suberoso crasso, mesopode, convexo, obsolete zonato v. sulcato, rugoso, alutaceo v. flavo-ochraceo, vix cingato, margine acuto, inflexo; stipite longe radicato, basi incrassato v. crustaceo-laccato, atro-sanguineo, stipe flexuoso, tubulis alutaceis, poris minutis, punctiformibus, rotundatis v. angulatis v. elongatis, ore integro cinereo; sporis magnis, ovoideis v. ellipsoidis, fusco-brunneis, 20-28 \times 15-18.

Hab. ad Faschani et pr. Pangani Africa orient. (STRELVANS). — 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. — syn. II, p. 173. — var. **Cornucopiae** Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo suberoso-lignoso, stipitato, curvato-mutanti, forma cornucopiae, crustaceo-laccato, rufo-brunneo, concentricè sulcato, zonis solitariis, crassioribus, flavis, margine acuto; stipite brevi, in partem producto, tubulis elongatis, brunneis, substantia fusco-ochracea; poris hexagono-rotundatis, amplis, ore obtuso griseo-cinnamomeo; sporis ovoideis fusco-brunneis, verruculosis 25-30 \times 18-22.

Hab. ad truncos pr. Kelana Nova Guinea (L. KASSABER).

9. **Fomes** (*Ganoderma*) **Preussii** P. Henn. Fung. Afric. p. 142. — Pileo lignoso-coriaceo, duro, horizontali, unilobato, concentricè sulcato, radiatim striato, undulato-lobato, margine acuto, aristato, crista tenui-rigida, obscura, brunneo nigra tecto; poris rotundis, integris, minimis tubulis elongatis, pallido-alutaceo; stipite centrali, basi tuberoso, rigido, inequali, crista nigro-brunnea tepto; sporis 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** Bond. — Sacc. Syll. IX, p. 179. 574

— var. **Martellii** Bres. F. Trid. II, p. 31, t. 137. — Pileo semi-orbiculari, convexo-subappplanato, 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 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. 1885, p. 152. — Pileo dimidiato-sessili, plano, sæpe pluribus conatis, altero super alterum imbricato-sessilibus ceræco-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 n.m. long.; sporis ovatis, hyalinis, levibus, 4 μ . long.

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiriae. — 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-strato 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. oblongatis, 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, concentricè 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, rugulosis, dissepimentis tenuibus, integris, umbrino-cinnamomeis; sporis fuscis 5 \approx 4.

Hab. ad truncos Euphorbiae longanae Tonkin (Bon). — Pileus 8-15 cm. lat.; stipes 1-3 cm. long., 1,5-3 cm. cr. — *P. triquetro* affinis.

6. **Polystictus crocatus** Fr. Epier. p. 477, Nov. Sym. p. 91, Sacc. 580
 Syll. VI, p. 275, nec Rav. F. Amer. v. I. Cooke, n. 708, nec n. 707. — ***P. sibiricus** Sacc. Myc. Sib. II, n. 1. — Pileo (hymenioque) paullo crassiori, superne pallidiore nec non inaequalius et parcius sulcato-zonato; sporis (in typo non visis) globoso-ellipsoideis saepe inaequilateris, 3-3,5 \times 2-2,5 dilutissime cinnamomeis.

Hab. ad truncos Rosae Gmelini pr. Minussinsk Sibiriae (Mak-TIANOFF).

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, nullo, miniato, zonato, zonis albidis; hymenio miniato, poris rotundis

Hab. ad truncos in Madagascar pr. Ankoraka.

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 noduloso, leviter concentrice zonato;
contextu albido; hymenio stramineo; poris breviusculis, minimis,
rotundis, dissepimentis tenuibus; sporis hyalinis, ellipsoideis, levi-
bus, $6 \approx 4$.

Hab. ad truncos vetustos, Bonhomie Valley, India. — *P. oc-
cidentalis* affinis.

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-anguiatis vel oblon-
gis, mediocribus, acie subfimbriata, acuta; substantia coriaceo-mem-
branacea, concolore.

Hab. ad truncos emortuos prope Guarapi. — Species *Pol. Pe-
radenice* Berk. valde affinis, a quo tamen e specimenibus 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.

12. *Polystictus purpureo-badius* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 53 586
(*Polyporus*). — Pileo sessili, dorsaliter 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, concentrice zonato, velutino, margine pallido,
albido, tenui, obtuso; poris regularibus, rotundatis, dissepimentis
crassis, obtusis, integris.

Hab. ad truncos, Brazzaville, Congo. — *P. caperato* Mont.
affinis.

13. *Polystictus Dybowskii* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 53, t. VII, 587

f. 6 (*Polyporus*). — Pileo umbriceo, dimidiato, convexo, antennis incurvato, posterius decurrenti, regulari, striguloso, margine obtuso; contextu castaneo, duro, fibroso, basi solido, paulatim et omnino fibroso, primo albido dein rufo et lenum peripherico 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. ⁵⁸⁹

(*Polyporus*). — Pileis orbicularibus umbricatis v. libris, postice scutato-adfixis, flexuoso-coriaceis, tenuibus, albido-sublutescens, margine integro patenti, acuto, obscure zonatis, cotoneis, carne tenui, floccosa, candida, hymenio concolori; poris minutissimis, integris, dissepimentis crassis, obtusis.

Hab. ad truncos Congo. — *P. velutina* affinis.

MUCRONOPORUS E. et E. — Syll. IX, p. 188.

1. **Mucronoporus tenuis** (Karst.) Sacc. Syll. IX, p. 185. *Chatoporus* ⁵⁹⁰

tenuis Karst. Hedw. 1890, p. 148. — Pileo effuso, unimarginato, laxe adnato, lento, ambitu e byssino membranaceo, albo; poris rotundis, exiguis, albis, mox flavescens demum melanoillavis, nonnunquam in fulvum v. ferrugineum vergentibus, dissepimentis subdenticulatis, nonnunquam lacgris.

Hab. ad ligna mucida Populi tremulæ pr. Mustiala Fenniae. — *Poria lacera* Karst. proximus.

2. **Mucronoporus fulvidus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. ⁵⁹⁰

— Resupinatus, adnatus, flavo-fulvus, margine velutino-tomentoso, angusto, adnato; poris brevibus, vix 1 mm. long., rotundis, subculo vix ullo suffultis; sporis hyalinis, subglobosis 2 v. diam., spinulis pororum sat copiosis pallidis 25-35 μ -1.

Hab. in ramis Alni, Berkeley, Cal., Amer. bor. (GRASDALE). — Habitus *Poria 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, albis, hydis 4-3.

Hab. ad cortices putrescentes, Tonkin. — Pileus 8-15 cm. alt. *P. Fuligini* E. et Br. et *P. Ravenaria* E. et Br. affinis.

2. *Poria crocata* Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Tota resupinata, 10-20 cm. longa membranâ coriacea tenui nudâ cincta; poris ex albido croceis, angulosis, centro 1 cm. longis; sporis non visis. 592

Hab. in truncis putridis *Quercus Mirbeckii* El Feidja Tunisiae.

3. *Poria albo-cincta* Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Tota resupinata, atro-cinerea demum rimoso-fatiscens; margine lato, niveo, pulverulento, tenui; tubulis circ. 1 mm. longis; poris minutissimis, inconspicuis; sporis ellipticis, $4 \approx 2$. 593

Hab. ad truncos in insula St. Vincent.

4. *Poria lucens* (Wetst.) Sacc. *Polyporus* Wetst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 151. — Pileo resupinato expanso plano v. subconvexo, carnoso-coriaceo, ligno non immerso, margine glabro subincrassato, fusco-luteo; hymenio sulphureo, sicco saepe subfusco; poris minimis densis ore ambitu orbiculari v. obliquo; sporis ovatis 5 μ . long. 594

Hab. ad ligna putria in fodina plumbea, Deutsch-Feistritz Stiriae. — Pileus 2-4 cm. lat., 2-7 mm. cr.

5. *Poria inermis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 322. — Resupinata, adnata, seriata, flavido-brunnea, margine tenuiore, pallide flavo, adnato; poris minutis, rotundis; sporis subglobosis 4-5 μ . diam. ferrugineis. 595

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 resupinato, elongitto-effuso v. ambienti, immarginato, adulto facile secedenti, suberoso, tenui v. tenuissimo, obscure ferrugineo, mycelio ferruginascenti; poris minutissimis, elongatis, flexuosis, labyrinthicis rarim rotundatis, dissepimentis sat tenuibus, margine inaequalibus, ferrugineo-fuscis demum fuscis, intus cano-pruinosis, demum stratosi; sporis 3-4 \approx 1-1,5 596

Hab. ad ligna abiogna, pr. Mustiala Fenniae.

7. *Poria subargentea* Speg. F. Guar. nonnulli n. 12, p. 6. — Pileo repando-effuso, undulato-rugoso, subrustaceo-rigidulo, arcte adnato, vix albo-marginato; hymenio cinereo-argenteo; poris minutis, constipatis, angulosis, dissepimentis acie integris. 597

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

leo effuso, firmo, adnato, albo, contextu fibroso; poris exiguis, rotundis, obtusis, integris sat longis, albis, succitate nigricantibus; sporis spheroidis, 1-5 μ . diam.

Hab. in regione Viburgensi Fennia.

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, saepe irregularibus et obliquis, mediis, lilacinis; sporis oblongo-ellipsoideis, rectis, rarius curvulis, hyalinis. 4-6 \times 1,5-2.

Hab. ad lignum mucidum juni in regione Mustialensi Fennia.

10. *Poria polyspora* (Karst.) Sacc. *Sarcoporia* Karst. Hedw. 1894, 609 pag. 15. — Pileo tenui, adherenti, levi, oblongato v. rotundato, glabro; poris stipatissimis, minutissimis, rotundatis, subequalibus, albis, dein lutescentibus, tactu brunnescentibus, dissepimentis ceraceo-carnosis tenuissimis, mox laceris; sporis numerosis 3-4 \times 2,-2,5.

Hab. ad virgulta abietina Fennia. — Pori 2-3 mm alt. — Sic auctor definit genus *Sarcoporia* Karst. l. c.: pileus resupinatus, effusus, gelatinoso-membranaceus, laticolor, pori carnosuli molles, laticolores; cystidia nulla; spore ellipsoideo-spheroidæ, leves, continuæ.

11. *Poria confluens* (Karst.) Sacc. *Podospora* Karst. Hedw. 1892, 601 p. 297. — Pileo resupinato, concavo-plano v. subcupulato, membranaceo, tenuiter adpresse sericello, confluenti; stipite tuberculiformi, fusco, filamentis fusco-nigricantibus obsesso, poris rotundis, sat curtis, minimis, dissepimentis tenuibus, acie laceris.

Hab. in regione Viburgensi Fennia. — Genus *Podospora* sic auctor l. c. definit: pileus resupinatus, membranaceus, laticolor, substrato tuberculo centrali, stipitifirmi adfixus, hemento poroso.

12. *Poria onusta* (Karst.) Sacc. *Trechispora onusta* Karst. Hedw. 1890, 147. — Pileo effuso laxè adherenti, molli, arachnoideo e flavido vitellino; poris rotundis v. angulatis, inaequalibus, exiguis, dissepimentis tenuibus, mollibus denticulatis; sporis spheroidis 4 μ . diam., echinulatis.

Hab. ad lignum mucidum Salicis capreae prope Mustiala Fennia. — Sic auctor definit genus *Trechispora* Karst. Hedw. 1890, p. 147: pileus resupinatus effusus; peri matrici v. mycelio arachnoideo-bombycino pectinati, molli ex hyphis teneribus constante impositi, ceraceo-membranacei, contextu subindistincto, le-

ticolores; sporæ sphaeroides, 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.

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, pulvinate, 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** F. Henn. F. Afr. II, p. 29. — Pileo sub-
sessili, semiorbiculari, suberoso, primo velutino-tomentoso, ochra-
ceo demum subnudo, dense sulcato-zonato, cinnamomeo, zonis seri-
ceis, pallidioribus, margine acuto; alveolis retundato-angulatis, in-
tus ochraceo tomentosus et setulosus, acie plus minus incrassatis,
cinnamomeis.

Hab. ad arbores Ukoué pt. Mrogoro Afr. orient. (STUHLMANN).
— Pileus 5-6 cm. long., 3-11 cm. diam.

7. **Trametes retirugis** Bras. Contr. Fl. Afr. orient. pag. 6. t. VIII, 1899
f. 6. — Pileo tuberoso coriaceo, sessili, late f. l. l. corio capite,
postice cuneato adnato, glabrato, azero, fusco livido, demum incide-
nutaceo, late et irregulariter rugoso-reticulato, intus olivaceo, tu-
bulis concoloribus; poris amplis, elongatis v. subpentagonis, acie
demum lacerato-fimbriata, dissepimentis crassis; sporis hyalinis,
obovato-elongatis v. subcylindraceis, 13-18 x 6-9.

Hab. ad truncos, Senegal. — *Hexagonia glabrata* Fav. similis.

8. **Trametes Dickinsii** Berk. in Herb. Gray. XIX, p. 100. — Pileo
suberoso-lignoso, semiorbiculari, pruinoso, cereno 8-5 cm., sul-
cato-zonato subtiliter rugoso demum glabrato, contextu cereno,
roseo-tincto; poris subangulatis, medius $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ cm., ham. dissep-
imentis crassiusculis, rigidis.

Hab. ad truncos in Japonia.

HEXAGONIA Fr. — Syll. VI, p. 356. IX, p. 128. — Cfr. Cooke, Gray,
XIX, p. 103.

1. **Hexagonia chartacea** Falck et Haro. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 209. — Pileo
semiorbiculari, sessili, plano, margine acuto, integro, sinuato,
involuta, coriaceo-membranaceo flexili, nienti, badio, glabro, ad
insertionem scruposo caperato, zonis crebris notato; alveolis am-
plis, angulosis intus dense concentricè sulcatis, setulosisque 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
crassiusculo, subreniformi, convexo, margine acuto, zonato, serul-
cato, scruposulo, albo-griseo, glabro, nitidulo; poris amplis profun-
dis, polygonis, dissepimentis sat terribus, acie integra, obtusiuscula,
intus pruinoso-asperis, concentricè zonatis, peripherice retundatis,
superficialibus, minutis.

Hymenomycetæ, Polyporacæ, Hexagonia.

Hab. ad truncos *Mangiferæ*, in Zanzibar Africae (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.

Hab. ad truncos, Fulahs Djallonka Africae 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.

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 dilutioni: 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. polygramma* affinis.

8. **Hexagonia niam-niamensis** P. Henn. Fung. Afr. I. p. 348. — Pileo 619 lignoso-suberoso, duro, sessili, reniformi glaberrimo, nitido, pallide ligneo, anguste concentricè zonato. zonis opa sulcerum haud profundorum inter se sejunctis superficie superiore hinc inde tuberculato, margine acuto, adnato, substantia suberosa, tenui, alveolis sub-triundo-hexagonis intus e pruinoso-cinereo subcanescentibus obtusisque ambitu variabili nunc isodiametricis nunc præsertim marginalibus radiatim dilatatis.

Hab. ad truncos, Niam-Niam Africa (G. SCHWENFERTII). — Pileus 4-7 cm. lat., 1 cm. cr. *H. sulcata* affinis.

9. **Hexagonia tenuis** Hook. Sacc. Syll. VI. 866 - v. **subtenuis** Berk. in 619 Herb., Græv. XIX. p. 103. — A typo differt alveolis duplo latoribus.

Hab. ad truncos in Amer. central, Australia, India.

10. **Hexagonia levis** Berk. in Herb. Græv. XIX, p. 103. — Pileo 620 carnoso-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. 209. 621 — Pileo sessili, reniformi, plano v. depresso, rigidulo, margine acutissimè, leniter fimbriato apice atro-fusco, setis rigidis, numerosis erectis, ramosis, concoloribus, hinc poris mediis tetra-hexagonis, dissepimentis tenuibus, mollibus et subcartilagineis, acie integris, ligneo-fusciscentibus; 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, scrupuloso, radiatim strigoso margine acuto et obscure lobato, setis rigidis rarissimis adpressis hinc inde sparsis; hymenio ferrugineo, contexta concolori; poris amplis, polygonis acie ferrugineis integris.

Hab. in insula Ceylon (Deschamps). — Pileus 5 cm. lat., 1.0 cm. long. *H. aculeata* Mont. affinis.

13. **Hexagonia elegans** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 207. — Pileo 623 suberoso, plano, castaneo, zonis crebris, concentricis, umbratis, fere æquidistantibus, radiatim strigoso margine acuto, setis rigidis adpressis brevibus, ad marginem præcipue apice; 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 sinusosis, 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 Africæ.

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.

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, saturatiore 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 Australiæ (MARTIN). —
Pileus 4 cm. lat. *D. unicolori* affinis.

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. spatulato v. cyathiformi, striato, cristato, albido-carnoso, sicco brunnescenti, levi, gibberulo, tenuiter volutino; poris labyrinthiformibus, pileo concoloribus demum flavidis siccis centro sublimellariis, margine alveolaribus.

Hab. ad truncos Vernier, Genève Helvetiæ. — Pileus 1-4 cm. alt., 1-3 lat. *Polyporo versicolori* forma similis.

7. *Dædalea Wuelleri* Berk. quæ *Tranetes Wuelleri* B. & Grev. XIX, p. 43. 67

— Pileo suberoso, crassiusculo, convexo, postice attenuato, haud zonato, rugoso v. tuberculato, levi, albido, margine subcuto, hymenio albido, fulvo; lamellis subconfertis, latis, acutis, tenuibus, furcatis et anastomosantibus, hinc inde porosis, demum parallele sinuosis.

Hab. ad truncos, Victoria Australiæ. — Pileus 7-8 cm. lat.

8. *Dædalea extensa* Peck 44 Rep. p. 21. — Resupinata, crassa, co-

riacea, sæpe inæqualis v. subnodulosa, margine primo gossypino albuloque, mox in brunneum vergenti; sublimbo subprofundenti; poris amplis, inæqualibus, labyrinthiformibus, obliquis, albidis; sporiis 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. 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. 262.

1. *Favolus subgeratinosus* Berk. in Herb. 3152, Grev. XIX, p. 105. 68

— Pileo carnoso membranaceo, hæbelliformi, 3-2 cm., albido, glabro lævi, ambitu sublobato, postice in spicem brevem attenuato, alveolis stipitis, arcuatis, radiatis, acie denticularis, sporiis elbis.

Hab. ad truncos, loco ignoto.

2. *Favolus fissus* Léz. — Syll. VI, 391. — var. *Ulei* Hennings 44

Hedw. 1892, p. 98. — Pileo carnoso lento, subspatulato v. excentricè infundibuliformi, supra rugoso-saricato, alutaceo, margine tenui, sinuato, raro inciso, lamellis laxiusculis, latis, confertis, alveolis magnis in stipitem sublateralem decurrentibus; stipite apice reticulato, flexuoso, pallido, villosa.

Hab. ad lignum Itajany Brasiliæ. — Stipes 2 cm. long.

3. *Favolus novo-guineensis* Henn. F. Novo-guin. p. 7. — Pileo tenui 69

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-pallidiorè; peris rhomboideo-alveolatis v. longe hexagonis, acie incisò-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,
carroso-lentam album glaberrimum, superne levem inferno reticulatum
producto; 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, carroso-lento, fusco-fuscescenti,
glaberrimo, levissimo; poris medicribus, concoloribus, irregulariter
polygonis sæpe dædaleoideo-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 medicribus 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. novoguin. II, p. 32. — Pileo 639
carnoso-coriaceo, rigido, subreniformi v. flabellato, zonato, radia-
tim striato v. subsulcato, ruguloso, primum ochraceo-tomentosulo
denseque hirsuto, dein subnudo, sericeo, luteo-badio, margine tenui
sæpe undulato subcrenatoque, postice in stipitem lateralem, cunea-
tum, basi concolorem producto v. apode, usque ad 6 cm. lat., 3 cm.
long. tomentosulo hirsutoque; 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. Gray. XIX, p. 105. — 649
Pileo conchiformi, carnoso-lento, 2-3 cm. lat. reticulato, rugoso glabro, rufo-fusco sicco corneo, obscure, hymenio parvulis poris curtis, stipitatis, rotundatis, minutis ad marginem, terribus, nit. v. latisis.

Hab. ad truncos Nilgherries Ind. a.

LASCHIA Fr. — Syll. VI, p. 104, IX, p. 204

1. **Laschia Lafuerbachii** Henn. Fung. novoguin. II, p. 113. — Pileo sat carnosiusculo gelatinoso, convexo, subglabro, rufo-brunneo, margine undulato, 2-5 mm. diam.; stipite mesopile tenui, gracili, setiformi, levi, rufo-brunneo, curvato usque ad 4 cm. long., v. x 5 mm. lat.; poris foveolatis, rotundato-hexagonis, luteo-nigribus, sporis ellipsoideis v. ovaideis, 1 guttulatis, hyalinis 5-7 = 4-5.

Hab. ad Novam Pomeraniam Ocean. a. — *L. papulata* affinis.

2. **Laschia decurrens** (B. et C.) Cooke Gray. XIX, p. 106. *Favosites decurrens* B. et C. in Herb. — Pileo orbiculiato, parvulis, conchiformi, ad marginem in stipitem aequilongum productis; poris saepe magnis, hexagonis; dissepimentis crassis, obtusis, in stipitem decurrentibus.

Hab. ad ligna in Venezuela.

3. **Laschia viridula** (B. et C.) Cooke Gray. XIX, p. 105. *Pezizites viridulus* B. et C. in Herb. — Stipitata; pileo orbiculiato, 1 cm. lat., glabro, tenui fuliginoso; stipite centrali 1 cm. et ultra long., concolori; poris angulosis, nervis radiantibus saepe multibus, 5-7 rimalis; hymenio subaeruloso-viridi.

Hab. ad ligna in Venezuela.

4. **Laechia Flabellulum** (B. et C.) Cooke Gray. XIX, p. 106. *Flavusites 711 Flabellulum* B. et C. in Herb. — Ochraceo; pileo membranaceo, spatulato vel flabelliformi, minuto 3-5 mm. diam., postea in stipitem brevem attenuato glabro levi; hymenio rotundis, alveolis angulosis inaequalibus cespitoso.

Hab. ad ligna Venezuela.

5. **Laschia tonkinensis** Nat. Journ. Bot. 1887, p. 133. — Pileo orbiculiato biculari v. reniformi, convexo, tessellato, v. latis, levi margine integro, tenui; stipite nullo v. brevissimo; alveolis rotundatis v. elongatis, dissepimentis tenuissimis; sporis hyalinis, 1 v. 2, subglobosis 10-12 = 2-10.

Hab. ad ligna omorina, Tonkin. — Pileus 1-2 cm. diam.; stipes 1-5 mm. long. *L. papulata* 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 angularis, 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* Masseur Journ. of Bot. 1892, p. 162, t. 322 647
 f. 18-19. — Pileo effuso, subhyssosoideo, toto resupinato, tenui, margine tomentoso, flavido, extus intusque cræceo; hymenio obsolete gyroso-plicato: sporis ellipticis, hyalinis, 3 \approx 1.5.
Hab. ad arbores emortuas, Richmond Vally, India. — *M. aureo* Fr. proximus.
2. *Merulius pelliculosus* Cooke Grev. XIX, p. 109 — Pileo late ef- 648
 fuso, membranaceo adnato albo, sicco hyalino, pelliculæ tennis 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, 619
 f. 2. — Pileo effuso-reflexo, albo, dimidiato, imbricato: hymenio gyroso-luteo-aurantiaco, 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-porcato, 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 albido; 652
 sporis ochraceis.

Hab. ad terram in silvis pineis pr. Bruxellis Belgii (P. MARSHALL).

— *M. aureo* Fr. affinis sed species terrestris et ochrospora.

- 7 **Merulius sartilaginosus** Wettst. Bot. Zeitschr. 1885, p. 151, Pilze Bergwerk p. 1 — Pileo resupinato expanso denique partibus non nullis 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 poris magnitudine diversa formantibus, sporis hyalinis 3.5 μ . long.

Hab. ad ligna emortua in forna plumbea Deutsch-Feistritz Stirie. — Pileus 8-15 cm. long. *M. tramelesis* affinis.

8. **Merulius irpicinus** Peck 47 Rep. p. 18. — Resupinatus, tenuis, extus tomentellus, albius margine breviter flexo, hymenio gyroso-poroso, subferrugineo; septimentis subinde irpicoideo dentalis; sporis subglobois v. ellipsoideis, coloratis, 5-9 \times 4-5.

Hab. ad ligna putrescentia, Ithaca Amer. bor. Dubois. — Affinis *Mer. lacrimanti*.

9. **Merulius tenuis** Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatus, tenuissimus, rubro-brunneus hepaticus, hymenio pellucidissimo tomentoso; extus, poris inæqualibus, haud profundis; sporis coloratis, 8-10 \times 6-7.

Hab. in lignis putridis, Ithaca Amer. bor. Dubois. — Habitat *M. pulcri* Pers.

10. **Merulius pinorum** Britz. Hym. Südhayer X. p. 175, f. 168.

Hab. ad truncos pineos bavarie australis. — Oculiformis rubre-tinctus, sublus albus; spore 6.7 \times 4.

POROTHELIUM Fr. — Syll. VI. p. 424 IX. p. 207

1. **Porothelium tenue** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 181. — Pileo effuso, tenerrimo, floccoso, albido immarginato, verrucis minutis globosis brunneis, pellucillis leniter prominulis, intus gravis, brunneo-pallidis, extus villosis nonnullis nymphis hyalatis resiar. basim versus adâxis sufflatis, sporis levibus hyalinis 4 \times 3.

Hab. ad ligna emortua Equatoria. — Pileus 0.5-1 cm. alt.

2. **Porothelium cinereum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 180. — Pileo effuso, tenui, floccoso pulverulento, cinereo vix eo, margine sinuoso, albido, stricte; verrucis confertis minutis primo globosis et clausis dein apertis cupuliformibus extus gravis, pallide cinereis; sporis hyalinis ovideis, 8-9 \times 5.

Hab. ad corticos putrescentes, Aequatoria. — Pileus 3-5 cm. lat.

SOLENIA Hæffm. — Syll. VI, p. 424. IX, p. 207.

1. **Solenia maxima** Massée *Fungus-flora* I, p. 143. — Gregaria, sub- 650
fasciculata haud conferta: pileo subcylindrico, tenuiter basi con-
stricto, extus villose, hyphis continuis gracilibus, minutis particulis
calcicis exasperatis, albidis v. alutaceo-fulvis; sporis ellipticis, mi-
nute oblique apiculatis, 5-8.

Hab. ad ligna putrida Britannicæ. — Pileus 12 mm. diam.

Fam. 3. Hydnaceæ Fr.

HYDNUM L. — Syll. VI, p. 430, IX, p. 268 — Cir. *Grev.* XX, p. 2.

1. **Hydnum fragrans** Chod. et Mart. in *Beihft. Bot. Centralb.* 1891, 660
p. 100 (*Socodon*) — Pileo plano v. subdepresso, crasso, difformi,
margine crasso, glabro, levi, albo-niventi, 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. novoguin.* II, p. 25. — Pileo 661
carnoso-coriaceo, expanso v. leniter depresso, sulcato, subzonato,
lacteo-flavescenti, centro subsquamoso rugoso, margine tenui re-
flexo, subrepando: stipite centrali crasso, subflexuoso, 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. Aca. i. 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 glo-
boso-angulosis 6-7 μ . diam.; basiliis tereti-clavatis 20-22 \approx 6,
quadristerigmicis.

Hab. ad terram in silvis pinis, Tracyton Was. Amer. bor. (PAR-
KER). — Pileus 4 cm. lat. *H. repandi* 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 radices velastos. Carroll county Americæ bor.

5. **Hydnum innotans** G. de Byk. *Imp. prin.* Cob. p. 145, t. 10, f. 1. — 1864

Pileo cræsposito, flabelliformi, concolorato, seorsim rubro-olivaceo, cer-
vino-alutaceo, varie zona et margine crenato poroso, tenui
ad marginem anguste reflexo, albino, sicum alutaceum et seorsim
tomentosum decurrentibus subanis confertis, rigidis obscure fuscis,
in siccitate subinnummeis.

Hab. in Brachia, Amer. austr. — Pileo 3 cm. long., 10 cm. lat.

6. **Hydnum stercoides** Cooke. *Gray*, XX, p. 90. — Pileo membranaceo- 65

coriaceis numerosis, induratis, stipite tenui, brunneo, dein c. stans
glabris, levibus, flabelliformibus, vel c. mente, peritheciis stipite, later-
alem productis 2-3 cm. ad margine palli oræ subius veritatis, la-
cerato vel dentato ad eis subtilibus, c. mente brevis, albidis-pal-
lidis.

Hab. ad truncos Borak Malacæ — *Stereum eleganti simile.*

7. **Hydnum terrestre** Kuest. *Symb. Myc. Fenn.* XXX, p. 74. — 1865

Pileo effuso, crasso-adsucto, palli cotti, ambitu sinulari, glabro,
dentibus e basi subfavoosa porrectis, membranaceis, theciis validis
inæqualibus, incisus v. laevibus, erectis; sporis sphaericeis minimis.

Hab. ad terram in frigidario Holm. Kersin. Fennia.

8. **Hydnum arachnoideum** Peck. *44 Rep.* p. 21. — Resupinatum, sub- 66

biculo effuso, tenuissimo, arachnoideo v. gossypino, theciis c. stans
minutis, brevibus, c. stans, inæqualibus, sparsis, c. stans confertis,
altitudis; mycello in funiculos crasse ramosos, ad seorsim artus su-
pra v. intra matricem r. pones superab. et c. stans, globosis, 4
 μ . diam.

Hab. ad lignum putrilissimum Tsugæ canadensis. Salamanca
Amer. bor. — Aetate interdum c. stans 2-4 coronati. *H. Mcheneyi*
affine.

9. **Hydnum Melastomæ** Pat. *Bull. Soc. Myc.* 1843, p. 131. — Pileo 68

caroso-gelatinoso, late effuso, unimarginato, sculptura c. stans
longis fasciculatis, subulis diama. olivaceo-brunnea conspersis; spo-
ris ovatis, levibus, luteo-olivaceis, 4-7 μ .

Hab. ad truncos Melastomæ Poulahua, affigatur a. — *H. luteo-
carneo* Soc. et *H. Henningsii* Bres. affine.

10. **Hydnum calcareum** G. et Massé. *Gray*, XXI, p. 38. — Pileo ar- 69

gillaceo-albo, opaco, late effuso, subculo adsucto, c. stans, levibus, fa-

rinaceo, indeterminato, extremo margine nudo; aculeis ad basim fasciculatis, apice subulatis, fragiliusculis; sporis ellipticis, 3 = 1,5.

Hab. ad cortices, Victoria Australiæ.

11. *Hydnum Artecreas* Berk. in *Massee Journ. of Bot.* 1892, p. 163. 670

— Subiculo determinato, effuso, coriaceo, arete 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 Indiæ occid.

12. *Hydnum lacnodontium* Berk. Grev. XX, p. 2. — Albidum; subiculo latissimo, papyraceo, primum flocculoso, niveo, margine vil- 671

loso; neculis prælongis, aciculacibus, plerumque ad basim compressis, facoidis, inæquatibus, 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, arete 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, cylindræcis, gracilibus, pulverulentis, 1-9 mm. long., flavidis.

Hab. ad ligna putrida Neilgherries Indiæ.

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 artocrbas* Berk. et Curt. in *Herb., Grev.* XX, p. 1. — 675

Pileo corinneo, effuso, margine elevato, limitato, purpurco-fusco, sublifero, canaliculato; aculeis obrotæcis, prælongis, deorsum in areolas connatis, sursum obtusis, totis farinæcis.

Hab. ad truncos, Venezuela.

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. 1, 417, Klot. H. V. Myc. 67
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 sporeo-aculeatum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 175, f. 47. 679

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Brunneum, marginem
versus flavo-albidum; sporæ 4-5 = 3, flavidæ. *H. subsquomoso* affine.

21. **Hydnum fragrans** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 54-55. 680

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Ochraceo-rufum; sp. 6 = 4.

22. **Hydnum tuberosum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 69. 681

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Albidum 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 Bavarie australis. — Albidum; centro flavi-
dum; sporæ 6-7 = 4-5 flavæ. *H. suranibaco* affine.

24. **Hydnum macrosporum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 45. 683

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Pallens dein centro
brunneo flavum; sporæ 8 = 6 flavæ. *H. succulentati* affine.

25. **Hydnum fulvo-cæruleum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 176, f. 96, 684
52, 53.

Hab. in silvaticis Bavarie 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 Bavarie australis. — Fulvo-sanguineum, mar-
gine albicans; sporæ 6-7 = 4. *H. ferrugineo* affine.

27. **Hydnum fuligineum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 59. 686

Hab. in silvaticis Bavarie australis. — Brunneum albido-mar-
ginatum; sporæ 6-8 = 4-5. *H. velutino* affine.

28. **Hydnum testa so fulvum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 177, f. 21 687
60, 61

Hab. in silvaticis Bavarie 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 Bavarie 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, 690 f. 67.
Hab. ad radices in silvis Baviariæ australis. — Rufo-brunneum obsolete brunneo-violaceo-zonatum, margine pallens: sporæ 6 = 4 flavæ *H. nirto* 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, 694 1891, p. 391, Beih. Bot. Centr. 1892 p. 18 (nomen).

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, fumoso-brunneum, sparse pilosellum: aculeis laxiusculis, albis, subcompressis, 0,5 mm. long. lateraliter ramulis tuberculiformibus paucis acutis; 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. 432, IX, p. 213 — Cf. Grev. XIX, p. 109. 696

1. **Irpex decolor** (E. et Br.) Cooke Grev. XIX, p. 109, *Irpex decolor* B. et C. in Herb. — Pileo incrustante molli, subgelatinoso, albo, demum cartilagineo lividoque; ambitu determinato, subimbricato; 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
 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
 resupinato, ex albo ochraceo, subiculo tenni, 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
odontos, *odontos* dens). — Resupinatum, effusum, membranaceo-floc-
 cosum, aridum, cystidiis stellatis, brunneis fartum. Hymenium in-
 ferum aculeatum, aculeis subulatis; sporæ oblongæ, subhyalinae.

1. **Asterodon ferruginosum** Pat. l. c. tab. V. — Irregulariter effusum; 700
 subiculo tenni fulvo-ochraceo; aculeis 1-1,5 mm., stipatis, acutis;
 basidiis subteretibus, 20-25 \times 6-8; sporis levibus, 6 \times 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 margine 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 hydneans* 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. loto* 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 Dierville 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 zeylonicæ scrutatore). — Resupinata, tenuis, sicca rigida; hymenium, margine excepto, laminis anastomosantibus, sæpe plus minus e centro radiatibus 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 = 5; sterigmatibus fusoides, 50-60 μ . long., particulis oxalati calcei adpersæ.

Hab. in 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.

1. *Phlebia cœcineo-fulva* Schwein. Fung. Amer. Bor. p. 165, n. 603. 708
 — Irregulariter sinuato-effusa, margine strigoso-pennicillata, fibriloso-spongiosa, fulvo-crocea, centro primitus tube calosa, concinea, dein processibus elongatis lobulosis non valde elevatis cœcineis, albide 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 lateritio*.
3. **Plebia 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. **Plebia 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. **Plebia Sodiroi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 116. — Resupinata, 712
tenuis, papyracea, longitudinaliter elongata, margine reflexo, subtus villosa, albida, zonata, hymenio ceraceo carneo-rufa; 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. bugetlensi* affinis
2. **Odontia Pirottæ** Bres. Due Spec. interess. Funghi p. 7, tav. II. — 715
Subiculo late effuso, membranaceo, albo, secedenti, funiculis rhizomorfoideis percorso, 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-penicillatis.

Hab. ad cortices ad N. S. Wales Richmond River Australiæ.

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. fusceæ* affinis.

5. *Odontia cremorina* Bresad. in Sacc. F. Abyss. n. 8. — Læte 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, cylindraceutis, apice obtusis, albidis, rigidis, sterilibus, ex hyphis hyalinis sæpe incrustatis, subparallelis compositis; sporis hyalinis, levibus, cylindraceuto-curveis, 13 = 5.

Hab. ad cortices S. Jorge Æquatoris. — *Corticium Typha* Fuck. Syll. VI. p. 640 est *Kneiffia* adscribendum, teste Pat.

MUCRONELLA Fr. — Syll. VI, p. 512, IX, p. 218.

1. *Mucronella minutissima* Peck 11 Rep. p. 22. — Aculeis minutis, gregariis, subulatis, albis; sporis minutis, ellipsoideis, 4 = 2,5. 722

Hab. ad lignum putre quercæum, 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 (SPRUCÉ) — 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. 144. Grev. 725

XIX, p. 104. — Cæspitosa, mollis; pileolis imbricatis, applanatis 2-5 cm. lat. sericeo-strigosis, zonatis; zonis cervinis griseisque alternantibus, margine subimbriato, 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 claviaræformibus, numerosis, gracilibus, coriaceis, brevibus,

ad extremitates in ramulos acutos divisus, 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 atrofusdis 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 Galliæ. — *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** Peck 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 Australiæ. — 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. 731
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 \approx 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 \approx 8-9, verrucosis.
Hab. ad terram in insula Scolandia.
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 Tunisiae. — *Corticio* (*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, brunneis 6-8 μ . diam.
Hab. in ligno ustulato Quercus Suberis, parasitico supra *Hyp-*
pochnum longisporum, El Feidja Tunisiae.
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 globosis et simplicibus dein cylindræis et transverse septatis, rectis v. curvulis, sterigmata in convexitate gerentibus. Sporæ continuæ, oblongæ, hyalinæ. — Prope *Thelephoram*, sed basidia potius *Tremellacearum*.

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 \approx 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 matriæ adhærentibus.

Hab. ad caulem emortuum Lianæ cujusdam in Æquatoria.

3. **Septobasidium pedicellatum** (Schw.) Pat. i. c. *Thelephora* Schw. 743 — Syll. VI, p. 544. — Pileo σ filamentis rigidis constans; basidiis lateralibus, hyalinis, globosis basi brevi stipitalis, 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 \approx 4-5.

Hab. ad cortices udos *Piscidiæ erythrinæ* ex America allatæ ad usum pharmaceuticum. — Adest simul status conidiophorus hyphis sejunctis, conidia ovoidea 6-8 \times 4,5-5 gerentibus. Habitus totius fungi potius *Hyphomyces* quam *Hymenomyces*.

BECCARIELLA Cesat. — Syll. VI, p. 350.

1. **Beccariella Trailii** Cooke in Grev. XX, p. 33. — Pileo spathulato 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 Brasilæ (Doct. Trail). — Pileus 5-10 cm. diam.; stipes 12-16 \approx 12 mm.

2. **Beccariella Kingiana** Masee in Grev. XX, pag. 33. — Pileo reniformi, tenui, sicco fragili et bullato-ruguloso, lanuginoso, ochraceo-fulvo, margine tenui et subfimbriato, sessili, ad sinum eum 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. — Gregarium; infundibuliforme; stipite brevissimo; pileo sulcato-zonato, velutino, spadiceo; hymenio levi, plicato, nitido, brunneo; sporis ellipsoideis, 7 \approx 5.

Hab. Cape York, Brisbane, Melbourne Australiæ. — Pileus 5 cm. lat., 2-3 cm. long.

2. **Stereum monochromum** Cooke et Masee in Grev. XX, pag. 91. — 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 \approx 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 affinis 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 = 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 Africae.

7. **Stereum Riofrioi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 117, t. XI, f. 3. 753 — Pileo carnosocoriaceo, 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 *Marasmius*.

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 parviti*.

9. **Stereum rigens** Karst. Hattsvamp II, pag. 243. — Pileo coriaceo rigido, effuso v. reflexo, tomentoso, concentricè sulcato, pallido, margine acuto, albo 6-10 cm. lato; hymenio levi, glabro, sicco rimoso, testaceo, tactu eruentato; sporis ellipsoideis 6-7 \approx 3.

Hab. ad cortices Abietis excisæ, Mustala Fennicæ. — Forte tantum var. *S. sanguinolenti*.

10. **Stereum arenicolum** Berk. in Masee Mon. *Theleph.* II, p. 201. — 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 *Grey*. XX, p. 35. *Thelephora* Schwein. *Amer. bor. n.* 667. — Effusum, indeterminate effiguratum, late albo-marginatum, centro subroseo-incarnatum, crebre (sporis) pulverulentum; contextu ex hyphis arte 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. — Pileo 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, contextu; basidiis cylindraccis, pennicillatim aggregatis.

Hab. ad ramos emortuos, Æquatoria.

13. **Stereum fallax** Pat. *Bull. Soc. Myc.* 1891, p. 162. — Pileo tenuissimo, sicco, resupinato, secedenti, orbiculari, quandoque confluenti, primitus badio-fulvo, linea alba marginato, mox griseo-incarnato; cystidis fusoides, subyalinis; basidiis ramulis cystidiformibus intermixtis.

Hab. ad ramulos emortuos, Æquatoria. — Species *Peniophoræ* proxima.

14. **Stereum latum** Cooke et Masee in *Grey*. XX, p. 92. — Pileo 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, suborbiculare, confluens, subsuberosum, fragile, fulvo-brunneum, rimosum, pruinatum, infra tomentellum, margine flavicans; sporis oblongis v. subfusoides, 12-17 \approx 5.

Hab. ad cortices et ligna Abietis nigrae Adirondack Mount. Amer. bor.

16. **Stereum populneum** Peck 47 Rep. p. 19. — Resupinatum, tenue, orbiculare, sæpe confluens, minute rimosum, brunneo-olivascens sub vitro tenuissime albo-punctatum, margine pallidiore radiatodentato, demum libero; sporis oblongis, 12-15 \approx 4.

Hab. ad cortices truncorum humi jacentium Populi tremuloidis, Adirondack Mount. Amer. bor. — Affine *S. albo-batio*.

17. **Stereum nigrum** Britz. Hym. Südbayer X, p. 178, f. 42.

Hab. ad truncos pineos Bavariae australis. — Brunneo-nigricans, hymenio brunneo-lilacino; sporæ 6-7 \approx 3. *S. rugoso* affine.

HYMENOCHÆTE Lév. — Syll. VI, p. 588, IX, p. 227.

1. **Hymenochæte Schomburgkii** P. Henn. Fung. Bras. p. 15. — Pileo coriaceo, membranaceo-fuscidulo; stipite farcto irregulari, subcompresso-ruguloso, basi tuberculoso, velutino, apice valde ramoso; ramis in pileolos plurimos abeuntibus, pileatis, flabellatis, fibroso-rugulosos, margine lobato v. laciniato; hymenio levi v. ruguloso; setulis 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. Masee Mon. Thel. II, p. 100. — Pileo dimidiato, sessili, ceraceo-membranaceo, tenui, rigido fragili, fusco, sericeo velutino, marginato, zonis angustis concoloribus, hymenio subtiliter velutino, ferrugineo, setulis tenuibus, tereti-acuminatis 40-50 \approx 10-12; sporis ellipsoides 10 \approx 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-

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. vinosa* peraffinis.

4. **Hymenochæte scruposa** Mass. Grev. XX, p. 11. — Pileo effuso, 767
rugoso, scruposo, fulvo-umbrino, margine dem libero et floccoso,
pallidiorè; 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, arcuè adnato, longitudinaliter effuso, tenuis-
simo, non rimoso, margine stricto, flavo-citrino; hymenio setu-
loso, 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. — Ef-
fusa, 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 (Etyim. a cl. R. P. Bon my-
cetum tonkinensium strenuo collectori). — Resupinata coriacea,
papyracea; hymenium setis brevibus, confertis, æqualibus, pluri-
cellularibus, e contextu subjacente erumpentibus hirtum

1. **Bonia papyrina** Pat. l. c. t. VII. f. 11 — Resupinata, tenuis, pa- 770
pyracea, margine integro, acutè ex applicato exserto ochraceo-pal-
lida, in maculas late expansa, contextu coriaceo, flavido, zona den-
siorè ex elementis confertioribus, setis superficiali-emergentibus, ex
hyphis conglutinatis, formatis, 300 \approx 20-40, brunneis; cystidiis hya-
linis, 15-20 \approx 8-10; sporis non visis

Hab. ad cortices emortuos, Tonkin. — Pileus 350 μ . cr. Ha-
bitus *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. I, f. 2. 771
— Minuscula, 0,5 mm. alt., ex albo brunnea et rufo-punctata, pi-
leo laterali, carnoso-ceraceo, orbiculari, dem ad marginem sinuoso,
supra convexo, primum plano et subtus convexo, dem 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. Terr. 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 populæ frequens in Amer. bor. — Basidia clavulata. 4-sterigmica, 5-6 μ . cr.; sporæ allantoidæ, 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-lacteam, 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 obtuse et infiato; basidiis claviformibus, longissimis; sporis ovoideo-cylindraceis, subcurvulis, lateraliter insertis, levibus, hyalinis viridescentibus 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.

Hab. ad basim fruticum adhuc viventium, in Australia (DUMMOND). — Pileus 2 cm. long., 3 cm. lat. Prædistincta species.

7. **Corticium sulphurellum** Cooke et Massée in Grev. XX, p. 35. — Pileo late effuso, stratum tenuissimum, pulverulentum, lente sulphureum vulgo efformanti; hymenio dum perfecto evoluto ceraceo et nitenti; sporis 7-4.

Hab. ad corticem arborum emortuarum, Oakleigh Victoria Australiæ (MARTINI).

8. **Corticium penetrans** Cooke et Mass. in Grev. XIX, p. 90. — Pileo albo, effuso, incrustanti, crasso, mobili, stricte adnato, immarginato, mycelio profuso, floccoso, penetranti; hymenio continuo, æquali, levi, calcareo; sporis 9-7.

Hab. ad lignum putridum in Sorrento, Victoria Australiæ (MARTINI). — *C. portentoso* affine sed sporis diversum.

9. **Corticium Kalmiæ** Peck 46 Rep. p. 29. — Effusum, tenue, tenerum, a matrice haud secedens; subiculo atque margine indeterminato ex hyphis gracilibus, albidis efformatis; hymenio glabro, continuo, flavido-ochraceo; sporis levibus, ellipsoideis, 10-12.5 = 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** Massée Journ. of Bot. 1892, p. 163, t. 323, f. 35-36-39. — Pileo longitudinaliter effuso membranaceo, valde tenui, indeterminato, albido, senectute pallide ochraceo, siccò, ruguloso-inciso; sporis hyalinis, oblongo-cylindræis, levibus 4 = 1.5.

Hab. ad ramulos dejectos, India occid. — *C. lacteo* simile.

11. **Corticium Roumeguerii** Bres. Rev. Myc. 1893, p. 31, F. Trid. II, p. 36, t. 144. — Pileo late effuso, ceraceo, arcte adnato, ex albo argillaceo, ambitu similari; hymenio levi, sub lente velutino, rigido, siccò rimoso; basidiis clavatis, cystidiis fusoides-cuspidatis, pedicellatis, tunica furfuracea fusioidea, primitus obductis; hyphis subhymenialibus parallelo-stipatis, conglutinatis, minus evidentibus; sporis hyalinis, subellipticis, 5-7 = 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 fusoideo-cuspidatis, tunica clavata, furfuracea, primitus obductis, hyphis cylindræis, septatis.
Hab. ad ramos Alai 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 cæsiuum** Bresad. Rev. Myc. 1893, p. 32, F. Trid. II, 185 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 lente 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, arcte 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. — Ovoidum, effusum, resupinatum, subtus arachnoideum, ex albo ochraceum, glabrum; sporis ellipsoideis $7 \approx 4$.

Hab. in scobe lignea Coed Coch, Wales Britannia.

19. **Corticium Berkeleyi** Cook in Mass. Mon. Thel. II, p. 133. — Latissimo 790
effusum, tenuissimum, indeterminatum, matrici totum adnatum; hymenio rimoso, sordide albo v. fuscocenti, sporis ellipsoideis $7-8 \approx 4$.

Hab. in cortice pinæ in America borealis parte merid. — Habitus *Corticii ragi*.

20. **Corticium debile** Berk. et Curt. in Masseur Mon. Thel. II, 131. — Late 791
effusum tenuissimum, subsecernibile, contextu margineque byssoideo, 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, tuberculo centrali magno.

Hab. in ramis Ribis, in Europa et Amer. bor. — Medium inter *C. polygonum* et *C. maculiforme*.

22. **Corticium Lycii** (Pers.) Cooke in Masseur Mon. Thel. II, 122. *Thelephora 793*
Lycii Pers. — Effusum, tenue, margine pallido, libero, subbyssoideo, 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 continuo levi, calesco; sporis subpiriformibus $9 \approx 7$.

Hab. in ligno putrescenti, Sorrento, Victoria Australiæ (Maurus) *C. portentoso* affine.

24. **Corticium carbonaceum** Berk. et Curt., Grev. XX, p. 12. — O- 795
mnino effusum, tenue, papyraceum dein nigrum, hymenio levi, sporis 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 \approx 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 \approx 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-arachnoideum, tenuissimum, ex albo-ochraceum,
margine albo v. filis rhizomorphaideis rubentibus cinctum; sporis
hyalinis echinulatis 8 μ . diam.; cystidiis stellatis fulvis, 75 μ . long.

Hab. in ligno denudato Pini halepensis, Bon Chebka Africæ bor.

— *Aster. cercicolori* 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 \approx 3.

Hab. in corticibus Central. Province, Insulæ 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
tium 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 \approx 3; basidiis clavatis 40-50 \approx 6-7; cystidiis fusoidis,

asperulis 60-70 = 10-15; hyphis cylindraceutis, septatis, ad septa non v. unilateraliter nodosis, 3-4 μ . cr.

Hab. ad ligna Eucalypti Globuli, Choupal pr. Coimbra Lusitaniae. — *Corticium citrino* habitu et colore simillima at notis micrologicis abunde diversa (Presadola in litt.). Etiam *Penioph. puberæ* (Fr.) Sacc. valde affinis. Cfr. Pat. Tab. n. 152.

2. **Peniophora lilacina** (Schw.) Mass. Mon. p. 147. *Telephora lilacina* Schw. Amer. Bor. n. 680 — Effusa, tenuissima, confluens, ambitu alba, subradians; hymenio subtiliter velutino, lilacino; cystidiis 20-20 = 5-6; sporis ellipsoideis 8 . 1.

Hab. in corticibus, Amer. bor. — Affinis *P. cinerea* sed cystidiis minoribus et parvioribus.

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 = 10, hyalinis, particulis calcareis adspersis; sporis ellipsoideis, 6 = 3.

Hab. ad corticem et lignum Abietis, Halifax Britanniae. — Cespituli 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 inaequali, cystidiis subulato-cylindraceutis 30-40 = 5-7; sporis ellipsoideis 4-5 = 2-3, e latere visis suballantoideis, 4-5 = 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 solitarius.

Hab. in cortice acerino emortuo, London, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Habitus fere *Corticii fumigati*. Ad genus *Coniophora* spectat, teste Cooke, *Corticium atrocitens* Fr. Syll. VI, p. 611.

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. Sporae continuæ, olivaceæ, leves. Genus *Coniophora* affine.

1. **Aldridgea gelatinosa** Masee l. c. fig. 20, 21, pag. 97. — Late effusa, carnosula, subgelatinosa, pallida dein collapsa, sicca rigida et

purpureo-brunnea, margine determinato; sporis late ellipsoideis, oblique apiculatis, olivaceis, levibus, $10 \approx 6-7$.

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 nodu-
loso-septatis $2-3 \mu$ diam.; basidiis fasciculatis cylindræis, 2-4-
sterigmicis; cystidiis cylindræis, 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 ri-
mosa, cuticulæ vix adhærens, griseo-albida parte interiori fuscida;
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, 12.5μ 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, albas, rotundas efformans; hymenio eru-
pente; sporis longe fusoidis, subincurvatis, continuis, 12μ long,
additis quibusdam 1-septatis, 17.8μ long.

Hab. in foliis vivis Saxifragæ rotundifoliæ pr. Hospenthal, Can-
ton 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, carnoso, compacto, trans porum epidermidis extus erumpenti; parte exteriori alba diffusaque basidia claviformia, hyalina, bispora gerenti; sporis hyalinis, 15-18 \approx 5.

Hab. ad folia viva Tradescantia in Aequatoria.

4. **Exobasidium graminicolum** Bres. in Krieger, Fungi Saxonici n. 664, ⁸¹⁶
Hedw. 1893, p. 32. — Late effusum, indeterminatum, matriæ arcte adnatum, tenue, subceraceum, niveum demum luride lutescens; basidiis dense stipatis, superficiei foliorum innatis, tereti-clavulatis, bisporis, raro 1 vel 3-sporis, 50-60 \approx 4-6, sterigmatibus longiusculis præditis; sporis chlorino-hyalinis, guttulatis, elongatis, 10-12 \approx 4, mox promycelium et conihola germinantibus.

Hab. in foliis vivis Graminacearum (Arrhenatheri, Bromi) totam paginam superiorem investiens, Königstein Saxonie. — 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 viniferae morbo s. d. «rougeot» v. «brûlure» laborantibus in Gallia pluribus locis. — Basidia 8-10 μ . cr., apice sporas tereti-ovoideas 12-16 \approx 4-6.5 hyalinas numero 2-9 gerentes. Ab *Aurobasidio* omnino diversum.

UROBASIDIUM Giesenhag. Hexenbes. Farn. p. 139, t. XII, f. 1-6 (Etym. *oura* cauda quia *basidia* cellula stipitiformi fere caudata). — Mycelium tenuissimum, arachnoideum, hyalinum partim matriæ 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 fuscescens, arachnoideum; basidiis atrobrunceis (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 cylindraceæ; 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, cylindraceis, 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, cupuliformis, sessilis, pallida, pilis sericeis adpressis vestita, margine 820
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-

perforaliter incisus, extus flocculis albis sparsis ornatis; stipite albo, basi incrassato, villosio; basidiis clavatis.

Hab. ad caules putrescentes Charophylli hirsuti, Amsterdam. — Pileus 0,5 mm. alt., stipes 1 mm. long.

7. **Cyphella fissilis** (Fr.) Berk. Herb., Cooke Grev. XX, p. 9, *Carr-* 826
tharellus 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, albida.

Hab. ad truncos Fagi etc. in Suecia. — Cupula 4-6 mm. long. Teste Berk., hæc differt a *C. lacera*, quæcum ab ipso Frieso conjuncta fuit.

8. **Cyphella lateritia** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 600. — Pileis gregariis e globoso urceolatis, sessilibus, extus fibrillosis, lateritiis, fibrillis granulosis, hymenio levi, pallido. 327

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. 328

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. 329

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 rufalis, e subiculo continuo, tomentoso, orbiculari, crasso, fusco-brunneo, oriundis; sporis subglobosis, levibus, pallide fulvis, 6 = 5. 330

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. 331

Hab. ad corticem, Weybridge Britanniae. — Cupula 200-250 μ . diam.

13. *Cypheila* (Phæocyphella) Hibisci Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 48. 832

— Pileis brevi-stipitatis, numerosis, confertis, in maculis albo-griseas elongatas gregatis; margine revoluta, extus, stipiteque, pilis brevissimis, rigidis, rectis, fasciculatis, rufescentibus, simplicibus. extremitate subacutis conspersis; hymenio concavo, levi, bronneo-rufo; basidiis claviformibus, hyalinis; sporis ovoideis, flavescentibus, $9 \approx 6$.

Hab. ad cortices Hibisci, Tonkin. — Pileus 0,5 mm. diam.
Cyph. (*Phæoc.*) *fulvodiscæ* 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. — Truncus crasso, carnoso, 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*). 831

— Cæspitosa, tenacilla, 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. corrugata* 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 Fenniæ. — 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, ramis repetito-partitis, strictis, sæpe divergentibus, apicibus obtusis v. cristato-multifidis; sporis subhyalinis, flavescensibus, oblongis, curvatis, apiculatis, 11-14 \times 4-6.

Hab. in Madagascar. — Clavule usque ad 7 cm. alt. *C. aurea* Schauff. affinis.

5. **Clavaria decolorans** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 8 (*Clavariella*) (*Cl. fenvea* Karst. Basidsv. I, p. 47, nec Hattsv. II, p. 196). — Ramosissima, tenax, elastica; clavula ex albido pallide flavescens, basi subvillosa; ramis ramosissimis, dichotomis v. subverticillatis, sublinearibus, teretibus, supatis, levibus; ramulis irregulariter verticillatis v. dichotomis, subfastigiatis, strictis, superne incrassatis, flavis, apice saturate flavis; sporis oblongis, dilute flavescensibus, 10-20 \times 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, rufo, apice primitus alutaceis; sporis ovoidis v. ovatis, sæpe inæquilateralibus, ochraceis, hyalinis (sub lente) 6-10 \times 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. — Flaccida; stipite tenui, albo-tomentoso, basi radiculis albis, tota incrassantibus prædita, ramosissima; ramis dichotomis, compressis, argillæneo-fuscidulis, apicibus acutis, varie denticatis, ex albo citrinis, dumtaxat exsiccano subvirescentibus; sporis hyalinis elongato-subvirguleformibus, 8-10 \times 2-2,5; basibus clavatis 40-50 \times 7-8.

Hab. in silvis pr. Tridentum. — Stipes 1-1,5 cm. long., 2-5 mm. cr. *C. flaccida* et *C. cobtii* proxima.

8. **Clavaria Herveyi** Peck 75 Rep. p. 24. — Gregaria v. subcespitosa, simplex v. parce ramosa, sæpe compressa v. irregularis, rare apice subinde brunneo, contextu albo; ramis (dura presentibus 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. fastigiata* et *C. moscoidi* affinis.

9. **Clavaria sclerotiicola** A. Allesch. Verh. d. Stäubg. Pflz. p. 65. -- 341

Sclerotio plano, ellipsoideo v. fusoido 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 = 5-6, aliis 2-guttatis, 8-14 = 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, cylindræcis, comixtis; 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, cylindræcea 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, pruinose, 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. 453, Bres. F. Trid. II, 845
 p. 40, t. 146, f. 2. — Dense gregaria; clavulis subulatis, pruinose-flocculosis, albidis demum subochraceis, apicibus interdum virescentibus, basi fibrillis albis radiantibus ligno affixis; sporis hyalinis e globoso ovoideo-ellipticis, 8-10 = 5-6; basidiis clavatis, 40-45 = 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-
 psoides, 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 compressa, interdum dorso carinata, apice obtusa, levi, aurantiaca; stipite brevi; sporis ellipticis, hyalinis 7-8 = 5-5.
- Hab.* in Madagascar. — Clavula usque ad 2,5 mm. alt., 1-1,5 mm. cr. *C. paludicola* Lib. affinis.
16. **Clavaria geoglossoides** Bond. et Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 42. 848
t. VI, f. 1. — Simplex rarius cæspitosa, clavulis primo cylindraceis dein compressis, medio sulcatis, ad apicem litoribus, simplicibus rarius 2-3 divisis et pro more striolatis, hymenio a stipite præne distincto, pulchre luteo; stipite ad basum attenuato, albido dein lutescenti, glabro non nitido; sporis rotundato-ovoideis, levibus, 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. — Clavaria 849
solitaria, simplici, recta, cylindrica, apice obtusa, basi subinflata, 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 cylindraceis, simplicibus, raro bifurcatis v. spathulato-compressis v. striatis, glabris, 2-5 cm. altis; stipite 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. fasciculatis, 12-20 mm. alt., obtusis v. subacutis, fumose viridi-flavis v. subcinereis; sporis minutis, ellipsoideis, 5 = 3. 851
- Hab.* in muscosis sub Cedris, Canada (Macoun). — E sect. *Syn-coryne*.
20. **Clavaria tasmanica** Berk. in Herb., Grev. XX, pag. 10. — Clavaria 852
vata, simplex, 4 cm. longa, solitaria v. binis ternisve aggregatis, fuliginea, basi mycelio floccose, albo, cineta; stipite tenui, pallido, leviter flexuoso; sporis subglobosis 8 μ . diam.
- Hab.* in ligno patri, 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 exitum cylindraceum attenuata, apice obtuso.

Hab. ad terram, Victoria, Queensland Australiæ.

22. *Clavaria Lecomtei* Pat. Journ. de bot. 1895, p. 366. — Corticicola; 854
 mycelio albo-fuscescenti, tenuissimo, crustaceo-membranaceo, fibrilloso-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 siceo) opacis v. pellucidis, glabris.
Hab. ad cortices, Kitabi, Congo (LECOMTE). — *Cl. junceæ* proxima, habitu fore *Calocercæ*.
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; sporæ 8-10 = 8, hyalinae.
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 flavicantes, 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 silvatis Bavariæ australis. — Pallide rubro-flava; sporæ 10 \pm 8.

ACURTIS Fr. — Syll. VI, p. 691. — See Berkeley Garden, Chron. Mart. 1877 et Cooke Grev. XX, pag. 11, fungus hic es et forma abortiva monstrosa *Leutini tigrini*. Cfr. Arcangeli (in Nuovo Giorn. bot. ital. giorn. 1896, cum tabula) qui exemplar teratologicum clavarioideum *Leutini* ex Etruria describit, sed de identitate sui cum forma Schweinitziana recte dubitat.

LACHNOCLADIUM Lev. — Syll. VI, p. 738, IX, p. 252.

1. *Lachnocladium Kurzii* Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 11. — 25
Nigrescens, 3 cm. alt., erectum, dense caespitosum, ramosissimum, gracile, rigidum; ramulis cylindraceis, ultimis terminibus, subobtusis.

Hab. ad terram, Java (Kortz).

2. *Lachnocladium rubiginosum* Berk. et Curt. in Herb., Cooke Grev. 256
XX, p. 11. — Rubiginosum, breviter stipitatum, 8 cm. alt., ramosissimum, cylindraceum, dense ventium; ramis repetito-dichotomis, ramulis ultimis subulatis acutis.

Hab. ad truncos Venezuelae. — Pubescentia ex setulis brunneis, rigidulis, hymenochæroides pendet.

3. *Lachnocladium Ulei* P. Henn. Hedw. 1892, p. 98. — Conferte caespitosum, ochraceum, ferrugineo-prumosum; stipite tereti, suble- 267
xuoso; ramis repetito-dichotomis, tenacellis, axillis late compressis arcuatis; ramulis subulato acutis usque ad 1 cm. longis; sporis ellipsoideis v. ovoideo-apiculatis, fusciculis, 5-6 \pm 4-5.

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. 212 258
— Ramosissimum pallide ochraceum subtomentosum, compressum, ramis repetito-dichotomis, subrugulosis, axillis arcuatis, apicibus subulatis; stipite brevi; sporis ellipsoideis, subflavidis, 6-8 \pm 4-4.5.

Hab. in insula Bonin Oceani Pacifici.

5. *Lachnocladium tonkinense* Pat. Journ. Bot. 1891, p. 314, t. IV, f. 5 269
— Mycelio floccoso, albo, abundanti, ad superficiem stipitis membranam efformanti; stipite recto, basi albido, ceterum rufescenti, in ramulos dichotome diviso; ramulis cylindraceis, flavo-brunnescentibus, vix ad juncturas striatis, una parte levibus, altera puerulento-ochraceis; sporis ovoideis, levibus, flavidis.

Hab. ad caules emortuos Monocotyledonarum, Tonkin. — *L. rameali* Berk. affine.

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 flabellatis 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-pruinoseum, stipitibus basi connatis, incrassatis dein ramosis,
ramis repetito-dichotomis, rugulosis, axillis arcuatis compressis,
apicibus subulatis v. subbifidis; sporis ellipsoideis, apiculatis v. fus-
cidulis, levibus 7-8 μ 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. — Densissima, 872
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 (Ety. *hirsutus* ob habi-
tum fungi). — Fungi homobasidii, clavariiformes, 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 durioris distinguendum genus. *Pterula*
setosa Peck et *Typhula gracilis* B. et Desm. generi *Hirsutellæ*
adscribendæ sunt.

1. **Hirsuteila entomophila** Pat. Rev. Myc. 1892, p. 69. — Clavulis 873
numerosis, parvis, gracilibus, rigidis, simplicibus, cylindræis, apice
acutis et sterilibus, griseo-violascentibus extremitate albescensibus;
basidiis subsessilibus, ovoideis, sterigmatibus in quoque basidio so-
litariis, subulatis, 30-45 μ . longis; sporis citriforibus 8 μ 6, hyalinis.

Hab. in Coleoptero adulto, Pallatanga Æquatoris (LAGERHEIM).

TYPHULA Pers. — Syll. VI, p. 713, IX, p. 255.

1. **Typhula Asphodeli** Pat. Journ. de bot. 1894, p. 220. — Sparsa; 874
 clavulis ellipticis v. cylindræcem apice obtusis, albis, minutis; sti-
 pite gracili, subglabro, albo dein inferne rufescenti, e sclerotio
 applanato brunneo, exiguo subepidermico orrundo, sporis ovoides
 hyalinis 5-7 μ .

Hab. in foliis putridis Asphodeli, El Feidia Tunisiae. — Affinis
T. gyranti

2. **Typhula subplacorrhiza** Britz. Hym. Sudbayer VIII, p. 15, t. 77-78. 875

Hab. in silvaticis Bavariae australis. — Gregaria, flavo-brun-
 neola; sporae 13-16 μ 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, subcylindræca v.
 compressa, apice obtuse acuminata, deorsum saturator, sæpius in
 stipitem non attenuata; basidiis cylindræcis, 10-12 μ 2-2,5; sporis
 globosis, 2-3 μ diam.

Hab. in caulibus emortuis Callirhoës involucratæ, Rockport,
 Kansas Amer. bor. — Fungus 1 mm. alt.

2. **Pistillaria Amansii** (Brond.) Sacc. *Phacorrhiza* Brond. Rev. pl. 877
 crypt. I, p. 10, t. I. — Gregaria; clavulis cylindræcis, albis e tu-
 berculo ochraceo, sinuato-rugoso, fasciculatim emergentibus.

Hab. in Populi nigrae foliis deciduis, S. Amans, in Gallia. —
 Ex ipso Fries S. M. Ind. forte *Pistillariæ* nova species, tamen
 serius ab eo non relata.

3. **Pistillaria cylindræca** Karst. in Hedw. 1892 p. 301. — Clavula 878
 lineari v. cylindræca, levi, obtusiuscula, glabra, alba dein flave-
 scenti, recta, stipite vix distincto; sporis ellipsoideis v. ovoides
 6-10 μ 3-5.

Hab. ad folia Alni incanae, Mustialæ. — Clavula 4-5 mm. alt.

4. **Pistillaria fulvida** Karst. in Hedwigia 1892, p. 301. — Clavula 879
 cylindræceo-clavulata, levi, glabra, fulvescenti, basi brunnescenti;
 stipite indistincto.

Hab. ad folia Corni sanguinea. Mustialæ. — Clavulæ 2 mm alt.

5. **Pistillaria Ferryi** Quéf. 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, se-
 riceo, albo; stipite brevi, basi sæpe inflato; basidiis sterigmatibus
 2 præditis; sporis ovoides 10 μ .

- Hab.* ad culmos siccos Coicis Læcrymæ, Noidan Galliæ (FAUTREY). — Clavula 5-10 mm. longa, acumine sterili 1 mm. long.; stipes 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 Æquatoriz. — *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, cylindraccis 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, 15-18 = 4; sporis globosis, hyalinis, levibus, 3 μ . diam.
- Hab.* ad folia emortua, Jamaica. — Pileus 1-2 mm. diam.; stipes circ. 2 mm. long., gracilis, brunneolus, sursum subattenuatus. Processus mucipari, seu cystidia 60-100 = 15-20.

Fam. 6. Tremellacæ Fr.

PROTOMERULIUS A. Möller Bras. Pilzblum. p. 60 (nota) (Etym. *protos* primus et *Merulius*). — Characteres *Merulii* sed basidia sphæroidæ quadripartita Tremellaccarum; sporæ e quaque cellula basidiorum singulatim oriundæ, sterigmate fultæ.

1. *Protomerulius brasiliensis* Möller l. c. — Albus, demum sordide 885

flavicans; basidius 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. — *Auricularia Carteri* Berk. — Suborbicularis gregaria, margine recurvo, subtus pallido, velutino hymenio umbrino, subolivascenti, levi, pruinoso; sporis 5 = 4.

Hab. ad cortices, Bombay, Neilgherries India.

2. **Auricularia Corium** Berk. in Herb., Cooke Grev. XX, p. 15. — 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 Emidi** P. Henn. F. Afr. II, p. 19, tab. I, f. 2. — Sessilis, ampla, conchiformis dein explanata; pileo semiorbiculari, extus dense tomentoso, squaroso, 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. — Eximie crispata, magna, sessilis, convexa, nudique squamis confertis, latis, suberectis, chartaceis onusta, rufo-brunnea; margine acuto, integro, ciliato-squamoso; hymenio concavo, glaucescenti, pruina rufo-brunnea consperso.

Hab. in regione Congoana Africa (Dybowski).

5. **Auricularia euphorbicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137. — Sparsa, pendula cupuliformis, vertice in stipitem brevem attenuata, extus infescenti grisea, brevissime velutina, venis flexuosis, radiantibus, strictis, numerosis, ramosis anastomosantibusque, hirsutis, nudique tecta; hymenia concavo, levi, purpureo-atro, albo-pruinoso; sporis hyalinis, curvulis, 16-18 μ . 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 892
adnata, albo-lutescens, margine stricto, sericeo, albo, hymenio floccoso, leviter gelatinoso; setulis albidis sparsis v. glomeratis, apice fimbriatis; sporis cylindraceo-curvulis, 14-18 \approx 4.

Hab. ad ligna emortua, Cotocallao, Æquatoria. — Pileus 5-12 cm. lat., setulæ 150-200 \approx 30-40.

2. **Heterochæte 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 \approx 8-10.

3. **Heterochæte tonkiniana** Pat. Champ. Asiat. p. 2. — Albida uni- 893
color, 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 894
resupinato, tenui, arcte adnato, late effuso, sicco, livido-ochraceo, rugoso plus minus sinuoso, margine rufulo; setulis rigidis, crassis, difformibus, cylindraceis, apice truncatis sæpe excavatis, farinosis, in soros congestis; interstitiis levibus, glabriusculis; sporis hyalinis 12-14 \approx 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 \approx 5-6.

Hab. ad terram, Æquatoria. — *Hydno farinaceo* similis; setulæ 200-400 \approx 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 \approx 5.

Hab. ad ligna vetusta, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 200-300 \approx 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 \approx 5.

Hab. ad ligna emortua, S. Jorge Æquatoriæ. — Setulæ 80-100 \approx 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 \approx 6.

Hab. ad ligna decorticata, Æquatoria. — Cystidia 100-120 \approx 30.

9. **Heterochæte livido-fusca** Pat. l. c. p. 140. — Resupinata, incrustans, ⁸⁹⁹ 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 \approx 10.

Hab. ad cortices, Æquatoria. — Setulæ 150 \approx 40-50.

HELICOGLŒA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 121 (Etym. *helix* et *gloeos* gluten). — Pileus homogeneous, gelatinosus, effusus, superficialis, hymenio levi undique vestitus; basidia longissime et recte cylindrico varie flexuoso-incurvata, transverse septata et in convexa parte plura sterigmata gerentia; spore ovoideæ, hyalinæ, subgerminatione filamentum brevissimum emittentes, in conidium uni-

cum sporisque simillimum apice productum. Gen. *Helicobasidio* proximum sed gelatinosum.

1. *Helicoglœa Lagerheimii* Pat. l. c. 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, deorsum attenuatis, 3-4-sporis;
sporis hyalinis 15 = 7-3

Hab. ad ligna putrida in Æquatoria. — Pileus 0,5 mm. cr.,
4-5 cm. lat.

PLATYGLÆA Schrœt. — Syll. VI, p. 771.

1. *Platyglœa succinea* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, t. VIII, f. 2. 904
— Receptaculis gelatinoso-coriaceis, flavo-aurantiacis, pellucidis,
orbicularibus, plus minus sinuosis, liberis appplanatis, puncto dor-
suali adfixis, hymenio venoso-plicato; basidiis cylindræis 2-3-se-
ptatis, ad septa constrictis 40-50 = 6, sporis ovoideis, hyalinis, 10-
12 = 8

Hab. ad ramulos emortuos *Melastomæ*, in Æquatoria. — Cla-
vulæ 1 cm. lat.

2. *Platyglœa Cissi* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 137, tab. VIII, f. 3. 905
— Receptaculis minutis, effusis, appplanatis, superficialibus, sparsis,
gelatinosis, albis; basidiis cylindræis apice obtusis, inferne attenua-
tis ad septa constrictis, 3-septatis, 100-130 = 8-10; sporis hyalinis
reniformibus, 30 = 8.

Hab. ad ramos siccos *Cissi* rhombifoliæ, in Æquatoria.

3. *Platyglœa 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 = 5.
3-septatis; sporis ovoideis, hyalinis 10 = 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 = 13, sterigmatibus prælongis; sporis hyalinis, curvulis, 14-
16 = 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, cylindræis, $12 \approx 5$.

Hab. ad cortices, in Æquatoria. — Fungus 3-4 cm. long., 2 cm. lat.; *Ulocolla 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, cæsi-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 5μ . 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. violacæ* affinis.

5. **Tremella picicola** Britz. Hym. Südbayer IX, p. 22, f. 19. 911

Hab. ad cortices Pinorum Bavaricæ 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 Bavaricæ australis. — Albida; sporæ 7,5-8 = 3,5-4. *T. viscosæ* affinis.

SIROBASIDIUM Lag. et Pat. Journ. de Bot. 1892, p. 465 (Ety. *scira* 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-cylindraceis, 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** Quéf. Rev. Myc. 1892 p. 65. — Globosa 916 v. oblonga, solitaria v. confluens, tenuissima, flavescenti-albida; sporis cylindraceis.

Hab. ad capsulas Papaveris solaniferi, 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. Lindan in Hedw. 1894 p. 234 t. XIII, ubi descriptio plena fungilli genuine tremellinei. Basidia filiformia, apice bifurcata; sporae obovatae, basi oblique apiculatae, continuae, hyalinae, 8-10 \times 3,8-4, curvulae, solitarie acrogerae.

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 stipata. Conidia minuta continua. Basidia cylindracea, bifurcata, non septata. Sporae continuae v. septatae.

1. *Dacryopsis unicolor* Masee in Grev. XX, p. 24, *Coryne unicolor* B. et C. — Gregaria, omnino nigrescens; capitulo globoso, levi, equali; stipite elongato, erecto, sursum subattenuato, longitudinaliter vage ruguloso; conidiophoris linearibus, curvis, septatis, lateraliter pauciramulosis, 70-80 \times 1,5; conidiis ellipsoideis, oblongis, continuis, hyalinis, 3 \times 1; basidiis continuis, apice 2-furcatis, 45-50 \times 5-6; sporis hyalinis, ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, 15 \times 4-4,5. 918

Hab. ad lignum putre, Cuba. — Capitulum 1,5-2 mm. diam.; stipes 5-8 \times 1-1,5 mm.

2. *Dacryopsis gyrocephala* Mass. Grev. XX. p. 24, *Coryne gyrocephala* B. et C. Cfr. Syll. VIII p. 641. — Sparsa v. gregaria, capite hemisphaerico, subtus plano, gyrose costato, saturate purpureo, sicco nigrescenti-purpureo; stipite levi, pallide castaneo; conidiophoris simplicibus, continuis, rectis, 40-50 \times 1,5; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, 2,5 \times 1; basidiis 60-65 \times 6-7; sporis ellipsoideo-oblongis, leniter curvulis, basi oblique apiculatis, 15-16 \times 4-4,5; paraphysibus copiosis. 919

Hab. ad lignum putre, Carolina infer. Amer. bor. — Stipes 2-3,5 \times 1,5 mm.

3. *Dacryopsis nuda* Masee in Grev. XX, p. 24, *Ditiola nuda* Berk. Ann. Nat. Hist. ser. II, vol. II, 267. — Gregaria; capitulo tenui, sphaerico, subtus appanato, primo aequali dein minute ruguloso, aurantiaco; stipite brevi, valido, aequali, albo v. flavo-tincto, minute tomentoso; conidiophoris linearibus, rectis, continuis, simplicibus v. raro prope apicem 1-2-ramulosis, 35-40 \times 1,5; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3 \times 1; basidiis 55-60 \times 5-6; sporis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, basi oblique apiculatis, 3-septatis, 14 \times 5. 920

Hab. ad truncos abiectos in Britannia. — Capitulum 3-4 mm. diam.; stipes 3-4 \approx 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 \approx 2,5; conidiis continuis, hyalinis, ellipsoideo-oblongis, lenissime curvulis, 3 \approx 1; basidiis cylindraceis, apice 2-furcatis, continuis, 30-55 \approx 6; sporis ellipsoideo-oblongis, basi oblique apiculatis, 14 \approx 5.

Hab. ad lignum emortuum, New York Amer. bor. — Capitulum 4-6 \approx 2-4 mm.; stipes 3-4 \approx 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 cylindraceum, furcatum 40-60 \approx 5, desinentibus formato; sporis hyalinis, ovoideis, medio 1-septatis, 10-12 \approx 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 \approx 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 \approx 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 Bambusaceae cujusdam in uliginosis
prope Apiahy Brasiliae. — 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 co- 926
riaceo campanulato-conico, ruguloso, ochraceo, materia brunnescenti
sporifera fœtidissima oblecto, apice stomate dentato pervio; stipite
discreto, tereti v. teretiuseculo lacunoso-spongioso, elastico, cavo,
albo; velo retiformi indusiiformi, deplanato, stipitis partem tertiam
obtegenti, albo areolis irregularibus, subhexagonis, lamellatis: vol-
va exteriore sphæroidea sordide alba v. brunnescenti, tremelloso-
coriacea, interiore tremelloso-membranacea, raro cum exteriore
connata.

Hab. ad truncos Bambusæ, Java.

2. *Dictyophora caillieroa* Möller Bras. Pilzblum. p. 129 et 148. — 927
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 Amisca*, Jena 1893, ex quo diagnosin sequentem excorpo:

Phollota gongyophora Möller Die Pilzgärten p. 70, tab. I-VII (*Rozites*).

Hab. ad nidos Attæ (Formicæ) discigeræ pr. Blumenau Brasiliæ. — Nidi sat extensi, cavernosi, mycelio albo (Pilzgarten Möll.) ubique obducuntur, ex quo mucédinea quædam inter *Asperillum* et *Spicarium* 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 cylindracei 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 ovoideæ, 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 (GARTNER). 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. novoguini. 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 cavitatum composito; pileo cum stipitis apice in limbum recurvatum conjuncto; sporis ellipsoideis, $3 \approx 1,5$.

Hab. ad terram Nova Guinea.

2. **Ithyphallus glutinolens** Möller Bras. Pilzblum. p. 100 et 148 tab. 129 4, f. 1. — Stipite strato unico (raro binis) lacunarum praedito; receptaculo omnino levi, compacto, hemisphaerico, 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. Laminæ tramæ pseudoparenchymaticæ glebam sustentantes 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, sæ-
pius 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-gutta-
tis; volva alba regulariter quinqueloba, pro ratione minore; peridii
ramis minus dense anastomosantibus in cancellum elongatum, ob-
ovatum v. turbinatum.

Hab. in insula S. Thomæ. — Color læte coccineus, albo-gut-
tatus.

3. **Clathrus chrysomycelinus** Möller Bras. Pilzblum. pag. 22 et 146, 935
tab. 2, f. 1-2-3, f. 1 b. — Mycelio flavo-aureo; receptaculo sub-
globoso, 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 stipitiiformi, 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. (Ety. a loco *Blumenau* Brasiliæ, prope quem viget). —
Receptaculum *Laternæ*, rami vero appendicibus membranaceo-ala-
tis glebam sustentibus præditi.

1. *Blumenaria rhacodus* Möller l. c. Characteres generis.

937

Hab. ad Blumenau Brasiliæ — Receptaculum læte flavum, ovato-oblongum, 9-10 cm. alt.; rami extus rhachidem animalium amulantes; sporæ 4 μ . long., octonæ in quoque basidio.

PHALLOGASTER Morgan Note on Phall. sacc. cum tabula, Thaxter Note on Phall. sacc. c. tab. (Etyim. *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 deliscens; gleba irregulariter multilobata; lobi contigui, inæquales, secedentes ab axi centrali gelatinoso, in globam penetranti, lobosque segreganti; basidia clavata, apice obtuso polyspora; sporæ oblongæ. — Totum contentum maturitate deliquescens et peridii prærupti interiori superficiæ adhærens. Mycelium fibrosum, ramosum.

1. *Phallogaster saccatus* Morg. Journ. Cincinn. Nat. Hist. 1892 Oct. 928 t. II. — Solitarius v. raro subcæspitosus; peridio sphaerico v. piriformi stipitato v. subsessili, levi, subinæquali, albido, ætate atrocarneo maculato, dein crasse clathrato, irregulariterque perforato, demum apice in 3-4 lobos divergentes dehiscenti; gleba atroviridi, irregulariter ad superficiem internam peridii coarctatim adhærenti; sporis viridibus, subcylindraceis 1.5 = 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, t. 6 p. 504, t. 49-50.

Hab. in collibus arenosis cultis pr. East Galway N. Y. Amer. bor. *Anth. australiensi* subaffinis 10-12 cm. alt. Spora ellipsoideæ, olivaceæ, 3-4 = 1.5, quinæ-octonæ in basidiis septatis capitato-acrogenæ.

PROTUBERA Möller Bras. Pilzblum. pag. 10 et 115 tab. 6, fig. 1-6 (Etyim. a *tuber*, cui forma accedit. — Receptaculum subglobosum, sessile; cortex externus brunneus, volvam gelatinosam includens, intus radiatim loculatum. — Inter *Hysterangium* et *Clathrum* fore medium genus.

1. **Protuberæ 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, Græv. 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; sporangi-
olis maturitate uigricantibus, 2 mm. diam.; sporis hyalinis 8 = 5.

Hab. ad terram in Nova Zelandia.

2. **Cyathus Baileyi** Masee Græv. 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 $\frac{3}{4}$ -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, hirta-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 Græv. XIX, p. 94. — Confertum v. spar- 944

sum. subcylindraceum dein campanuliforme, oris marginæ revolutæ, 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. *Gräv.* XIX, p. 96. *Secotium* B. et C. — Syll. VII, p. 53. — Toste 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. 206.

1. **Secotium Gunnii** Berk. *Herb.*, Masee *Gräv.* XIX, p. 96. — Tenne. 945 stipite gracili, subæquali, 1,5 cm. 3 mm. cr., færeto, 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. *Gräv.* XX, p. 35. — Peridio 946 hemisphærico depresso, subolivaceo v. griseo, minute scabrido; gleba lacunosa, septis lamelliformibus, sinuatis, crispis, atro rufo-brunneis; sporis citrifirmibus grosso verrucosis, pallide olivaceo-flavis 16-18 = 10.

Hab. ad terram, Domain, Melbourne Australiæ (MUELLER). — Stipes brevissimus, obsoletus.

3. **Secotium leucocephalum** Masee *Gräv.* 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, sterigmatibus

bus gracilibus; sporis late 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 (Ety. *protos* primus et *glossa* lingua). — Subterraneum, peridium verticale, elongato-cylindræum, subinde basi brevissimo attenuato-stipitatum, continuum, indehiscens crassiusculum, gleba in loculos minulos, angulato-sinuosos divisa, septis crassis firmis persistentibus. Basidia clavata bispora, sterigmatibus crassiusculis divergentibus; sporæ subglobosæ coloratæ. — A *Caulogloss* 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, Victoriæ Australiæ

GYMNOGLOSSUM Masee in Grev. XIX, p. 97. (Ety. *gymnos* nudus et *glossa* lingua). — Peridium nullum. Gleba nuda, subcylindrica, sursum attenuata, copiose et irregulariter locellata. Basidia 4-spora. Sporæ coloratæ. — Differt a *Protogloss*, *Chæno-derma* et *Caulogloss* 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, equali, latis squamis tecto, basi rubro tincto; sporis ellipsoideis, rufo-brunneis levibus, 8-12 \pm 6-8; capillitio fusco.

Hab. in Africa centrali. — Peridium 12-15 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, siccio flavo-rufo, membrana squamosa intus alba vestito, squamis latis, numerosis, superficialibus, adpressis; stipite lineo, squamoso, longitudinaliter striato, equali, albido-fuscescenti; gleba sublanosa, flavo-olivacea, dein tabacino-nigrescenti, columella percursa; capillitio floccoso hyalino, 5-8 μ . crasso, basidiis hyalinis, glomerulatis 4-sporis, ovoideis, 20 \pm 12; sporis ellipticis, ex hyalino fuscis, 10-12 \pm 8-9.

Hab. in arena deserti Egyptiaco-Syriaci prope a el' Aryscha. — 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. 952

— Peridio ovoideo, tenui, albo, cum stipite squamis latis, flavidis, adpressis vestito, margine sublobato-lacero, dein a stipite secedenti, contextu late aurantiaco; stipite basi subbulboso et fibrilloso-intertexto, apice attenuato, cavo; capillitio e filamentis flavidis, 3-8 μ . diam.; sporis copiosis, globosis v. ovoideis, 8-12 μ . diam., nonnullis majoribus 12-15 μ . diam., flavido-olivaceis.

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. MASON & GREVILLE. — Syll. VII, p. 97, genus *Sclarriceps* 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, 4 μ . diam.

Hab. ad terram in alpestribus, Tonkin (BOR). — *T. magnosum*, *T. exasperatum* affine.

2. **Tylostoma verrucosum** Morg. North Am. Fungi III, p. 164, t. XVI, 954

f. 5. — Peridio depresso-globoso, crassiuscula 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, subquarruloso 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 spherico-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 albid-alutaceo, basi zona tomentoso-pilosa, fuscicula, 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 \pm 4-5.

Hab. in desertis arenosis Nubiæ. — Peridium 1,5 cm. lat.; stipes 6-8 cm., long., 5-6 mm. cr.

7. **Tylostoma Schweinfurthi** Brès. in P. Henn. F. Afr. I, p. 359. — 959 Peridio subgloboso, membranaceo, glabro, brunneo-lateritio, minute scrobiculato, basi appanato, circulo albedo, fimbriato-dentato, annuliformi, libero, summitatem stipitis cingenti, ore dein stellato dehiscente prædito; stipite cavo, albedo, 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 Nubiæ. — 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 appanato 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 \pm 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 stipiti-formis 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 subæqualès, 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, carnosa, 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, revoluta, 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 Berlinum.

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** Coleenso 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 granulatis 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 guaranítica** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 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** Massee Journ. of Bot. 1892, p. 197 t. 325 f. 12. 973
— Globosa-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, coruce albido, flocculoso, dein in areolas minutas, verrucosas divisio, tecto; gleba pulveracea, molliuscula, homogœna, flavo-brunnea; capillitio absque basi sterili e floccis gracilibus, levibus, radiato-ramosis efformato; sporis globosis, echinulatis, brunneis, longè pedicellatis, 5 μ . diam.

Hab. ad terram, Panecillo, Egido prope Quito Equatoriæ.

5. **Bovista hypogæa** Cooke et Massée Grey, XX, p. 35. — Fere sub-
terranea, globoso-depressa, 2,5 cm diam.; exoperidio persistenti,
tenui, albo sericeo; endoperidio albido, flexili, tenui, poro minutis-
simo determinato apice dehiscenti; gleba late flavo-olivacea, capil-
litio densissimo; sporis globosis, verrucosis, 6-7 μ . diam.

Hab. ad terram, Gipps-Land Australiæ (MARTIN).

CATASTOMA Morg. North Am. Fungi, Gasterom. p. 142, t. V, f. 1-9
(Ety. *cata* deorsum et *stoma* os) *Bovista* Aust. p. p. — Peridium
subglobosum, sine basi incrassata, cortice seu exoperidio fragili, ma-
turo lacero-separabili, endoperidio coriaceo, basi dehiscenti. Capil-
litii filamenta longa, ramosa; sporæ globosæ, pallide brunneæ, ver-
rucosæ.

1. **Catastoma pedicellatum** Morg. l. c. — Peridio plus minus irre-
gulariter 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-
dio levi, pallide brunneo, turbinato, superne convexo-rotundato, in-
ferne 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. 1. 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 abeunt. 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 depresso-globoso, 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. novoguïn. 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 ovoides, mycelio albo fibroso; cortice membranaceo, albo, continuo, demum in superficie interiore peridii exsiccando furfuraceo-diffracto; gleba obsolete; 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 a *simulatum* ut ex err. typ. impressum fait, legendum.

SCLERODERMA Horn. — Syll. VII, p. 134, IX, p. 278.

1. **Scleroderma vulgare** Horn. — Syll. VII, p. 134. — v. **novo-guineense** Henn. Fung. novoguin. II, p. 37. — Depresso-globosum, substipitatum v. ramoso radicatam; peridio coriaceo, duro, isabellino, rugoso-verrucoso v. rimoso, irregulariter dehiscenti, intus flavo-citrino; gleba olivacea, floccis subhyalinis, laxis; sporis globosis, atro-fuscis, echinato-verrucosis, 7-8 μ . diam.

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.

Hab. in insula Socotra, inter Euphorbias. — Peridium dehiscens, 16-17 cm. diam.

PELLORINA Berk. — Syll. VII, p. 145, IX, p. 279.

1. **Pellorina squamosa** Kalchbr. et M. Ow. Syll. VII, p. 145. — Var. **mongolica** P. Henn. F. Afr. p. I, 362. — Alba, globosa, squamis pergamenis oblecta; stipite intus solido, basi nodoso-incrassato squaroso; sporis globosis, levibus, 4-6 μ . diam., pallide brunneis.

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

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-** 990
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. 991
Myc. 1891, p. 165, t. XII, f. I. — Peridio subgloboso-difformi, plicato-lobato, ex albo plumbeo; gleba sporangiolis ovoideis griseo-ardesiaceis efformata; basidiis cylindraceis, 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 *Thectospora* 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, 992
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, 993
f. 21 et 23. — Peridio initio carnoso, 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. 260.

1. **Octaviana mutabilis** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 77, t. VII, f. 13-14, 294-298. — 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 acutato præditis, 12-13 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germania. — Peridium vix $\frac{1}{2}$ mm. cr.

2. **Octaviana tuberculata** Hesse Hyp. Deutschl. I, p. 75, t. VII, f. 14, 297, 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, aculeato præditis, 12-13 μ . diam.

Hab. sub terra in prov. Hessen-Nassau Germania. — Peridium 1 mm. cr.

3. **Octaviana brunnea** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 78. — Peridio ⁹⁹⁶ brunneo; gleba grisea, copiose locellato, hyphis laxè intridatis; loculorum dissepimentis angustis; sporis brunneo-luteis, breviter aculeatis, 11-13 μ . diam.

Hab. sub foliis dejectis in prov. Hessen-Nassau Germania. — Peridium 2 mm. cr.

4. **Octaviana lanigera** Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 79, t. VI, f. 7-8, 297. — Peridio eximie lanato, albo-flavido, basi chorthis mycelii difformibus prædito, gleba aurea; lacunis valde acophatis, partim tantum sporis repletis; sporis flavidis, late aculeatis, 12-14 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germania. — Peridio 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 conspicuis; sterigmatibus longissimis; sporis flavis, medio-breviter aculeatis, 10-13 μ . diam.

Hab. semi-hypogæa in prov. Hessen-Nassau Germania.

SCLEROGASTER Hesse Hypog. Deutschl. I, p. 84. (Syn. *Sclerogaster* *ob-*
rus et *gaster* h. e. peridium) — Peridium lanatum, primo læve
dein carnosum compactum, gleba celulosè marmorata, stiliæ mi-
nutissimæ, angustæ, nudo oculo non perspicuæ; basidia 4-6 (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 ver-
rucosis, ochraceis, 3-4 μ . diam.

Hab. inter folia dejecta arborum in provincia Hessen-Nassau
Germaniæ et in Callia, Germania et California. — Peridium avel-
lanæ 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 deformi, spherico-depresso, fumoso-brunneo, pruina pallide
violacea tecto, coriaceo, intus dein olivaceo; gleba lacunosa, dis-
sepimentis albidis; sporis ellipsoideis, hyalinis v. aurantiaco-tinctis,
levibus, 6-7 \approx 3-4.

Hab. sub terra et demum subsuperficialis, Nova Zelandia (Kirk).

HYMENOASTER 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, ob-
tuse gibboso, profunde sulcato; gleba brunneo-flava; sporis lacunas
fere omnino implentibus, limoniformibus, breviter obtuseque papil-
latis, 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;
sporibus 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;
sporibus limoniformibus, 21-27 \approx 10-14, breviter papillatis cum resi-
duo 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; sporibus atro-brunneis, exo-

sporio valde rugoso præditi 18-21 = 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. — 1065
 Peridio succineo-flavo, basi valde impresso, reniformi, gleba flavida; sporis anguste ovoideis, atro-flavis, 16-20 = 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. 1065
 VII f. 38. — Peridio tenuiter pannoso, e citrino atro-flavo; gleba citrina; sporis late ellipsoideis 16-26 = 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. 1067
 39. — Peridio opace flavido; gleba e ceroso carnosa; sporis late ellipsoideis, flavido-brunneis, 16-19 = 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. — 1068
 Peridio depresso, discoideo, cremeo, subfloccoso; sporis ellipsoideis, flavo-brunneis, 12-16 = 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. 1069
 37. — Peridio niveo; gleba cinerea; sporis fusioideis, aurantiacis, 21-30 = 9-12, exosporio asperato.

Hab. subhypogæus in prov. Hessen-Nassau Germaniæ.

10. **Hymenogaster limosus** Hesse Hypog. Deutschl. I p. 133 t. VII p. 1068
 42. — Peridio rubro-brunneo; leculorum dissepimentis flavis; sporis fusioideis, aureis, 16-21 = 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 1068
 N 109. — Globosus v. subangulosus, arrhizus; peridio haud separabili albo v. flavescenti, immutabili, pilis flavis, clavatis, subsæriceo, rimoso-cerebriformi v. mammoso verrucoso, rimis et valleculis parum profundis, humo conspurcatis; basi insculpta circulari, peridio corrugato limitato, sæpe radiculari 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 μ 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** Hazsliniszki 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, guttatis. 2-sterigmaticis, 70 \approx 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** Kälchbr. 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** Kälchbr, Massee 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 Australiæ. — 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, mucō 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** Patonill. Bull. Soc. Myc. 1892 p. 189. — 1017

Globosa v. ovoides, 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 *pachus* crassus et *derma*) — Peridium sessile, valde incrassatum, coriaceum, fragile, indehiscens, glabrum, intus absque loculentis; 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 continue, carneæ.

1. **Hemigaster candidus** Juel l. c. — Habitus *Pilaeris Petersii* sed 1019 characteres generis. Chlamydosporæ quoque adsunt intra peridia.

Hab. gregatim in excrementis Cumuli 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 Vignæ spec., in Abyssinia.

2. **Uromyces coloradensis** E. et E. New West. Amer. Fuug. in Ery. 1021

thea p. 204. — *Æcidiiis* (*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. hor. (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. DIETELI, BARCLAYI et MAGNUSI. Dolendum sane quod eximiæ postremi auctoris contributiones, optimis iconibus plerumque locupletes, sint ubicumque fragmentarie dispersæ et diagnosibus systematicis carentes!

Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, ochraceis; uredosporis globosis, flavo-brunneis, dense verruculosi 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 tenni, hyalino fragili, usque ad 10 μ . long.

Hab. in foliis vivis *Loti aegyptiaci*, in Aegypto.

4. **Uromyces Ciceris-arietini** (Grogn.) Jacz. et Boy. Mat. myc. Montp. 1023 p. 19. *Uredo Ciceris-arietini* Grogn. — Pustulis brunneolis, nitidulis; teleutosporis ovoideis, brevè hyalino-stipitatis, apice incrassatis, levibus, brunneis, 25 = 20.

Hab. in *Cicero arietino*, Montpellier Galliae.

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 praeditis, 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 late 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, 20-40 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 lissa et exoliata confluentibus plagisque late longaeque expansas efficientibus, atro-fuscis, pulvinatis, cauliculis, in utroque latere caulium dispositis; teleutosporis diffor-

mibus, pro more oblongis, ellipticis v. subclavatis, dilute castaneis, subtiliter punctulatis, episorio 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 Spirææ Ulmariae in Gallia.

9. **Uromyces æruginosus** Speg. Fl. Guâr. 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 rimoso dehiscente tectis, cinnamomeis v. brunneo-fuscis; uredosporis ellipticis, piriformibus v. subglobosis, læte brunneis, granulatis, episorio tenui subfusco, minute verruculoso 20-30 = 17-25; teleutosporis ellipticis v. ovoideis, brunneis, episorio 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, ochraceis; uredosporis clavatis v. longe ellipsoideis, dense verrucoso-aculeatis, hyalinis subflavescentibus, 32-48 = 18-24, episorio 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, episorio 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, episorio 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 Botica 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 gregaris 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- 1035

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, hete 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 echinato, 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 \approx 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 \approx 19-22,
contextu granuloso; stipite hyalino, cylindraco, 80-100 \approx 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 teleutosporiarum episporio di-
stincte reticulato, areolis longitudinaliter elongatis; teleutosporis
26-33 \approx 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 \approx 14-16; pedicello hyalino, levi, 4-5 μ . long.;
teleutosporis pallide brunneis, sphericis v. basi subattenuatis, 26-
28 \approx 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 breviora, 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. *erythrænsis* 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 μ = 17-26; teleutosporis ellipsoideis, sæpius verticæ pallidioræ 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 Erythraea Abyssiniæ.

23. **Uromyces Cyathulæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 107, t. V, f. 2. 143

— Maculis flavis v. fuscis; soris plerumque hypophyllis, sparsis v. gregariis, sæpe confluentibus, ochraceo-pulverulentis et canaliculis, pustulas duras, magnitudine pisi, varias efformantibus, evolutis epidermide rupta cinctis et partim tectis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis v. ovoideis, minute verrucosis, fusco-brunneis 24-34 μ = 22-30; episporio atro-fusco 3-5 μ . cr.; teleutosporis obovoideis, piriformibus v. clavatis, flavo-brunneis, aculeato-verrucosis, 26-38 μ = 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-cylindraceo, regulari, summo margine dentato et decolorato, æcidiosporis polygonalibus flavo-aurantiis, membrana crassa, granulosa 20 μ = 15; teleutosporis brunneis, longe pedicellatis, levibus, globulosis v. ovoideis, summitate incrassatis, 1-cellularibus, 22-25 μ = 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. 144

— Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, singularibus, minutis, rotundatis, vix elevatis, ochraceis, maculis flavis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, raro ovoideis, ochraceis, verrucosis 20-32 μ = 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 μ = 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-

gularis, 29-48 = 24-37, exosporio hyalino, dense minuteque verrucoso præditis; soris teleutosporiferis inter æcidiorum greges dispositis, irregulariter confluentibus, epidermide grisea, micanti diu tectis; teleutosporis. a globoso ovoideis v. sæpe irregularibus, episporio levi, ubique æqualiter crasso, saturate aureo-brunneo præditis, 29-40 = 22-32; stipite teleutospore æquilongæ.

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. sphaeroido-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 circumantibus, 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* ejusdam 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, late ochraceis, flavis v. hyalinis, granulatis 21-23 = 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** Barel. Addit. Ured. p. 212. — Amphigenæ; 1054
pustulis linearibus; uredosporis globoso-ovoides pallide brunneis dense verrucosis 20-23 = 14-21; poris germinantibus 4-5; teleutosporis flavo-brunneis, apice incrassatis, levibus, 28-37 = 16-18.

Hab. in *Agropyri sp.*, pr. Sinda India.

36. **Uromyces Panici** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. 1055
Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, ovoideis v. oblongis, subinde confluentibus; uredosporis dilute flavis, leniter echina-

latis, globosis, 12-16 μ . diam.; teleutosporis atro-brunneis, ovoideis, levibus, apice incrassatis et subinde rostratis, 14-16 \approx 26-30, pedicello attenuato, colorato, spora sublongiore.

Hab. in foliis Panicis ancipitis in Amer. boreali.

37. **Uromyces Eragrostidis** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. 1054

Journal. Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris amphigenis, minutis, sparsis, longis, epidermide tectis; uredosporis dilute flavis, subglobosis, echinulatis, 16-18 \approx 17-20; teleutosporis sæpius ovoideis v. obovatis, sæpe angulatis, episporio levi, apice incrassatis, 14-16 \approx 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, 1054

t. III, f. 1. — Maculis ferrugineis, epidermide inflata tectis; teleutosporis paraphysibus, recurvis, brunneis obvallatis; sporis brevi-pedicellatis, verrucosis, ellipticis, pallide flavis 30 \approx 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 \approx 16-19; teleutosporis atro-brunneis, late ovoideis, apice obtusis, rotundatis, valde incrassatis, 14-16 \approx 24-28; pedicello subcolorato, spora duplo longiore.

Hab. in foliis Andropogonis virginici, Starkville America borealis.

40. **Uromyces Sporoboli** E. et E. New sp. north Amer. Fun. in Pro- 1058

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 . diam. v. obovatis, 25-30 \approx 20-22 v. elongato-piriformibus aut oblongis, 30-40 \approx 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 America borealis.

41. **Uromyces Kühnii** Krüg. Bericht Zuck. West-Java p. 117, t. IX. — 1060

Soris uredosporiferis hypophyllis, linearibus; uredosporis e globoso ellipsoideis v. piriformibus, contenu aurantiaco, exosporio copiose

aculeato, hyalino, 18-34,5 \pm 28,5-57,5, pedicello hyalino clavato subfultis.

Hab. in foliis Sacchari officinarum in insula Java

MELAMPSORA Cast. — Syll. VII, p. 486. IX, p. 296

1. **Melampsora Passiflorae** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 146. — *Spor.* 166
 ris uredosporiferis pustulatis, vix conspicuis, sparsis, hypophyllis, subalbids, irregularibus; pseudoperidiis explanatis; uredosporiis ovatis v. ellipticis, rarius globosis, verrucosis, episporio hyalino crassiusculo, contenu dilute flavo; paraphysibus clavatis, hyalids 68 \pm 20.

Hab. ad folia Passiflorae luteae in horto bot. Avenionensi, in Gallia.

2. **Melampsora congregata** P. Diet. Berichte deut. bot. Gesell. 1888, p. 400, c. 1c. — Hypophylla et caulicola; acervulis uredosporiarum parvis, solitariis v. in circulo dispositis, non confluentibus, paraphysibus praeditis; uredosporiis ellipsoideis v. globosis, membrata aethroa, echinulata praeditis, contenu aurantiaco 16-21 \pm 16-20; acervulis teleutosporiarum minimis, numerosis, semper dense aggregariis, interdum confluentibus, magnas maculas formantibus, pallideis; teleutosporiis unicellularibus, oblongo-cylindraceis v. obovatis, episporio tenui praeditis, fuscis, 18-30 \pm 12-22.

Hab. in foliis et caulibus Euphorbiae dulcis in Germania.

3. **Melampsora Apocyni** Trautsch. Ured. sp. nov. p. 2. — Soris uredosporiferis hypophyllis, in greges parvos congestis, in macula flava insidentibus, aurantiacis, disciformibus; uredosporiis subglobosis v. ovoides, 22-24 μ . diam. v. 26 \pm 20, episporio hyalino aculeolato, plasmate aurantiaco, paraphysibus numerosis apice capitato-latis immixtis.

Hab. in foliis Apocyni veneti var. sibirici in regione transcaespica, Turcomania, prope Gok-Tape (A. Aschers.)

4. **Melampsora alpina** Juel. Cf. Hedw. 1895 p. 17. — *Spor.* 164

Hab. in foliis Salicis herbaceae et S. pentandri in Scandinavia.

5. **Melampsora ciliata** Borel. Addit. Ured. 222, t. 5, f. 15. — *Posto.* 155
 lis hypophyllis, minutis, discretis, copiosis, laete flavis, sporis ovoides, eximie spinulosis, 21-30 \pm 20-22, stipitatis, paraphysibus capitatis; teleutosporiis palmiformibus 30-34 \pm 8-9, compactis, brunneis.

Hab. in foliis Populi ciliatae pr. Simia lad. g.

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 pallidiore, 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

Soris æcidialibus et teleutosporeis hypophyllis in maculis pallidis; pseudoperidiis minute congregatis, albis, margine laceris; æcidiosporis ovoideis, 25 = 21, verrucosis, hyalinis; soris teleutosporeis sparsis atrobrunneis punctiformibus, mox nudis; teleutosporis variis ellipsoideis v. clavatis, hyalino-papillatis leniter constrictis, minutissime verrucosis, brunneis 50-80 = 21-34, decidue stipitatis.

Hab. in Caltha biflora, Skamania co. Amer. bor. (SUKSDORF).

3. **Puccinia Treleasiana** Pazschke Hedw. 1892, p. 317. — Soris te- 1068

leutosporarum hypophyllis v. petiolos occupantibus, sparsis, rotundatis v. oblongis, circa 1 mm. diam., pulvinatis, brunneis, epidermide fissa cinctis; teleutosporis oblongis v. ovoideis, 1-septatis, medio 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 Argentina, Am. bor.

4. **Puccinia Delphinii** Diet. et Holw. Hedw. 1893, p. 29. — Soris te- 1069

leutosporeiferis hypophyllis v. paucis epiphyllis v. petiolicolis, minutis sed confluentibus, pulverulentis, atro-castaneis; teleutosporis late ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio lenissime constrictis, pallide 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; teleutosporis 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 berlinensi 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 \approx 10,3-15,5, stipite 110-200 μ . long., apice acuminato-productis; acidiis minutis, gregariis, hypophyllis, parum prominulis; acidiosporis ovoideis, apice longe acuminatis, 38-40 \approx 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 teleutosporiferis 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 \approx 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 Pazschkei** Diet. Hedw. 1891, p. 103. — Acervulis in foliorum 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 \approx 16-20. 1073

Hab. in foliis Saxifragæ elatioris in Tirolia

9. **Puccinia Saxifragæ-micranthæ** Barel. Addit. Ured. p. 218. — Soris hypophyllis, minutis, circularibus, brunneis; teleutosporis pallide brunneis, minute papillatis, leviter constrictis, forma variis. 26-35 \approx 12-14. 1074

Hab. in foliis Saxifragæ micranthæ pr. Simla Induë (LACE). 1075

10. **Puccinia Leveillei** Mont. Fl. Chil. VIII, p. 41, *P. Leveillano* 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 \approx 20 et pedicello brevi facileque caduco, distinctissima. 1076

Hab. ad folia Geranii, in Chili, Amer. austr.

11. **Puccinia Mesembryanthemi** Mac Owan, *Grev.* 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 foliicolisve, 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 \approx 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 \approx 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 ovoidis v. oblongis, subinde irregularibus, utrinque rotundatis, vix constrictis, leniter verrucosis saturate brunneis, 33-45 \approx 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 \approx 22-24, depresso tuberculatis.

Hab. in foliis Pimpinellæ Griffithianæ Ziarat, Afghanistan (LACE).

15. **Puccinia pallida** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. 1890
Mycol. 1893, VII, p. 281. — Soris hypophyllis, parvulis, atris,
sparsis; teleutosporis dilute coloratis, clavatis, constrictis, apice
valde incrassatis et rotundatis v. rubinde acuminatis, 42-52 : 12-14,
pedicello brevissimo, fere nullo.

Hab. in foliis Osmorrhizae, Platteville Amer. bor.

16. **Puccinia rugulosa** Franzschel, Ured. Ross. p. 1 (pro-ice), Hedw. 1821
1893, p. 239.

Hab. in Peucedano ruthenico, in Russia. — Teleutosporae
37-48 : 21-24. Cum *P. bullata* comparanda, a qua teleutosporis lon-
giorum striatis differt.

17. **Puccinia munita** Ludw. Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, p. 133. — 1929
Soris teleutosporiferis hypophyllis, 100-200 μ diam., pseudoperidio
albo, o cylindrico cyathiformi cinctis, cinnamomeis; teleutosporis
ellipsoideis v. obovatis, distincte constrictis, basi rotundatis, apice
papillatis, 27-37 : 15-20, exosporio tenuissimo, pallide translucenti,
brunneo, sub levi, loculo superiore brevioris latioreque; stipite tenui,
deciduo.

Hab. in foliis Hydrocotyles hirtae in Australia meridional.
(F. G. O. Tupper).

18. **Puccinia Toddaliae** P. Henn. F. Afr. I, p. 370. — Soris hypophyllis, 183
subhemisphaericis, pulverulentis, durissimis, sparsis, rarius confluen-
tibus, nudis, 1-3 mm. diam., maculis pallidis fere cretaceis mar-
gine crasso elevato; teleutosporis polymorphis, longis clavatis v.
ellipticis, medio constrictis, late brunneis, loculo superiore oblique
triangulari, subgloboso v. ellipsoideo obtuso v. acuto, 15-31 : 11-20,
loculo inferiore subgloboso v. subelliptico 15-30 : 11-20, episporio
levi incrassato, atropurpureo; pedicello longiusculo, gracili, flavo v.
flavo-brunneo 16-20 : 4-8.

Hab. ad folia Toddaliae nobilis in Abyssinia.

19. **Puccinia Comandrae** Peck, Bull. Torr. Cl. 1884, p. 43. — Macu- 1834
lis pallidis v. flavidis, saepe 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 : 20-23; pedicello longo,
hyalino.

Hab. in foliis, caule et fructibus Comandrae pallidae.
Washington Amer. bor.

20. **Puccinia caudata** Barcl. Addit. Ured. 219, tab. 5, f. 17. — Soris 1953
hypophyllis subcircinatis; teleutosporis subfusoides, pallide brun-

neis, constrictulis, apice incrassatis, longe stipitatis, 28-37 = 13-16.

Hab. in foliis *Stellariæ paniculatæ*, Narkanda pr. Simla Indiæ (WATT).

21. **Puccinia intermedia** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 254. — Maculis 1086
nullis; soris uredo-et teleutosporiferis circularibus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam.,
sparsis, subinde confluentibus, atro-brunneis; uredosporis late ovoi-
deis v. subglobosis, minute echinatis, brunneis, 21-23 = 17-23; te-
leutosporis oblongis, utrinque rotundatis, apice subinde in papillam
hyalinam productis, distincte constrictis, verruculosi, brunneis,
32-40 = 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 = 23-25; pedicello spora subæquali v. brevior.

Hab. in foliis *Clarkiæ pulchellæ*, Washington Amer. bor.
— Uredosporæ et teleutosporæ in eadem planta.

23. **Puccinia heterantha** E. et E. New West Amer. Fung. in Ery- 1088
thea p. 204. — *Æcidii* 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 = 16-22, episporio apice modice incrassato et sæ-
pius papillato.

Hab. in *Oenothera 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 = 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 æquilongis v. sublongiore

Hab. in foliis *Oenotheræ biennis*, Bauff, 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, late brunneis, levibus v. subtiliter echinulatis 23-27 = 20-25; telentosporis 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 Rueppellii*, in Arabia.

26. **Puccinia Prenanthis** Pers. — Syll. VII, p. 606. — var. **himalensis** 1091
Barcl. On two aut. Cæom. p. 1. — Æcidiiis hypophyllis magnis; æcidiosporis globosis, ovoideis v. piriformibus, pallide flavido-brunneis, episporio dense tuberculato, 21 μ . diam. v. 23,5-28 = 20; spermogoniis numerosis, ostiole paraphysato; uredosporis pallide brunneis, globosis, ovoideis v. piriformibus, minute denseque echinulatis, 21-26 = 18-21; telentosporis 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 telentosporiferis 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; telentosporis 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. $\frac{1}{3}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., dense cæspitosis, sæpe epidermide dealbata tectis, demum nudis, atro-castaneis; telentosporis 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 Gutierrezæ** E. et E. New. sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., ardesiaco-brunneis, hemisphæricis, erumpentibus et mox nudis, confertis v. confluentibus; teleutosporis oblongis, pallescenti-brunneis, constrictis, loculo supero sæpius obtuse acuminato-angustato, infero basi rotundato, episporio levi, apice incrassato; pedicello valido, dilute colorato, 75-100 μ . long. 1095

Hab. in foliis *Gutierrezie eutamiae*, 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 \approx 24-30; teleutosporis obovatis, interdum 2-septatis, leniter constrictis, apice velle incrassatis, rotundatis v. obtuse acuminatis, episporio levi, 45-48, \approx 22-24, loculo infero dilutius colorato, in stipitem hyalinum, spora duplo longiorem, flexuosum abeunti.

Hab. in foliis *Hemizoniæ truncatæ*, Oregon Amer. bor.

32. **Puccinia cryptica** Cooke in Herb. Kew., Grey. vol. XX, p. 108. 1097
— Soris hypophyllis, sparsis, tomento denso tectis; teleutosporis lanceolatis 50-60 \approx 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 teleutosporarum (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 singulis erumpentibus, hemisphæricis, nudis, parvis, fuscis; teleutosporis flavo-brunneis 39-45 \approx 17-22, ellipsoideis, medio paullo v. non constrictis, apice et plerumque etiam ad septum papilla valida hyalina instructis, pedicello firmo spora longiore suffultis. 1098

Hab. ad folia viva *Cacaliæ hastatæ* in Rossia.

34. **Puccinia Xeranthemi** Mori Enum. F. Mod. III, p. 136. — Teleutosporis in soros orbiculares hypophyllos, solitarios v. gregarios, 1-1,5 mm. diam., dispositis, levibus, oblongis, bicellularibus, medio parum constrictis, apice incrassatis, apiculatis, 45-65 \approx 15-18, pallide flavo-brunneis; pedicello persistenti hyalino. 1099

Hab. in foliis et caulibus *Xeranthemi* annui in monte Paderno pr. Bononiam.

35. **Puccinia uralensis** Trautsch. 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 Pro- 1101
ceed. 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 saepius 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. 1891, 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 seros rigros efformantibus, utrinque rotundatis v. deorsum attenuatis, subconstrictis, castaneis, tuberculatis, 42-52 = 26-36; pedicello longo usque ad 125 μ , hyalino, sublecidno.

Hab. in foliis *Cnicus Breweri*, Kings River Canon, Californiæ (Holway).

39. **Puccinia Solidaginis** Peck Pell. 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, subfusoideo-ellipsoideis, vix constrictis, fuligineo-atris. 52-60 = 24-28; pedicello hyalino prælongo, 120 = 10.

Hab. ad folia viva *Convolvulacæ* 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 teleutospore solitariae 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, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm., nudis, epidermide adnato-cinctis, pallidiuscule

castaneis, sæpius serratis; 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.

15. **Puccinia rufescens** Diet. Bot. Gaz. 1893, p. 253. — Maculis nullis: æcidiiis amphigenis, solitariis v. gregariis; pseudoperidiis hemisphæricis, e cellulis oblongis, laxis compositis; æcidiosporis sæpius ovoideis v. obovatis, exosporio pallide brunneo, contextu rubro, minute verrucoso, 18-25 = 17-20; soris teleutosporiferis sæpe circa æcidia, rubido-brunneis, pulverulentis, epidermoide 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).

16. **Puccinia Gymnandræ** Tranzsch. Ured. sp. nov. pag. 1. — Soris 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 aquali vel vertice leniter conoideo-incrassato, brunneo, verrucis obtusis dense ornato, pedicello hyalino, deciduo.

Hab. in foliis *Gymnandræ Stelleri* in monte Jany-ontere-tschachl, Ural. bor., in regione fruticum (N. Kussnezow).

17. **Puccinia xylariiformis** P. Henn. Hedw. 1893, pag. 62. — Soris 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. minuto fuscidulo, usque ad 30 μ . long.

Hab. in foliis caulibusque *Scrophularinearum* spec. in Chili.

18. **Puccinia Polemonii** Diet. et Holw. Bot. Gaz. 1893, pag. 255. — 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 dispo-
sitis; uredosporis pallidis, aculeatis, globosis v. piriformibus, 20 ≈
18; teleutosporis utrinque rectangularibus, uniseptatis, septo con-
strictis 30-35 ≈ 23-25.5; stipite persistenti interdum laterali 40 ≈ 5
suffultis; teleutosporis unicellularibus fuscis, globosis aculeatis, 20 ≈
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, nigrican-
tibus, maculas flavidas in parte aversa gignentibus, teleutosporis
atro-brunneis irregularibus septo distincte constrictis, sursum te-
nuatis, mamillatis, levibus, 28-40 ≈ 14-18

Hab. in foliis Phlomidis lamifoliæ pr. Simla Indiæ. —
Uredosporæ nullæ

51. **Puccinia Festucæ** Plowr. in Gray. Vol. 21, pag. 109. *Æcidium* 1116
Periclymenæ Schum. Gr. Syll. VII. p. 796. — Soris uredosporiferis
in pustulas epiphyllas, oblongas læte flavas v. aurantiacas con-
gestis; uredosporis subglobosis, echinulatis, contexto flavo, 25-30
µ 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 ≈ 15-23, stipite longiu-
sculo, brunneo, persistenti, 15-25 ≈ 10-12.

Hab. æcidia in Lonicera Periclymeno, uredosporæ et teleu-
tosporæ in Festuca ovina et F. duriuscula in Anglia.

52. **Puccinia Saksdorffii** 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 ≈ 25-30, pe-
dicellis vix spora ipsa longioribus suffultis.

Hab. in foliis Troximi glauci, Washington Amer. bor. (Saks-
dorff).

53. **Puccinia Lindaviana** P. Henn Hedw. 1895, p. 12. — Maculis 1118
fuscis; soris hypophyllis firmis, atro-fusci uredosporis 20-24 ≈

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. LINDBL. detexit) ex capite Bouæ Spæ (BACHMANN). — *P. Telectæ* affinis.

- 54 **Puccinia plagiopus** Mont. Cuba 204 f. 11 f. 1. — Teleutosporis 1119
nigris, opacis, primitus flavidis, primum septo crasso ob-curiore con-
strictis, ovatis, extrimitatibus rotundatis, sanguine verrucosis 32-
40 = 24, episporio crasso, pedicello albo, hyalino elongato, sæpius
lateraliter inserto; uredosporis pallide flavidis, translucentis, halone
hyalino, undulato, latiusculo cinctis, tuberculosi, ochinulatis, ova-
tis v. obovatis, 28-32 = 21-28.

Hab. ad folia Oleaceæ ejusdem Cuba.

55. **Puccinia Kunzeana** P. Henn. Hedw. 1894 p. 230 — Soris dense 1120
gregariis, hypophyllis, pulverulatis, minutis, fusco-brunneis v. atris;
teleutosporis flavo brunneis ex ovoideo oblongis 20-28 = 16-19, epi-
sporio 4-5 μ cr.; stipite 60 = 4-5, hyalino.

Hab. in foliis viventibus Asclepiadaceæ ejusdem Surinam
(KECKE).

- 56 **Puccinia Carissæ** Cooke et Masson in Grev. vol. 22, p. 37. — 1121
Hypophylla: uredosporis non visis: soris teleutosporiferis parvulis,
in maculis orbicularibus annulatis gregariis, dein confluentibus,
atro-brunneis: teleutosporis ellipsoideis constrictis, utraque rotun-
datis, levibus, brunneis 20-22 = 16 breviter pedicellatis.

Hab. in foliis vivis Carissæ ovatae, Brisbane Australiæ
(BAYLEY).

- 57 **Puccinia subcollapsa** Ell. Deser. nov. spec. Fung. in Journ. of Myc. 1122
col. 1893. p. 275. — Soris teleutosporiferis amphigenis et cauliculis,
hemisphæricis, castaneis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., dense sparsis; teleuto-
sporis ovoideis ellipsoideis v. subglobosis, 18-22 = 12-5, medio le-
viter constrictis, pallide brunneis, episporio tenui, levi, apice et
basi sæpe collabente, pedicellis tenuibus circ. 60-70 μ long., basi
attenuatis et hyalinis sursum diute coloratis.

Hab. in foliis et caubus Asclepiadacearum sp., Amer.
austr. (THOMAS H. MORONG).

- 58 **Puccinia Euphorbiæ** P. Henn. F. Illust. I, p. 109, tab. V, f. 8. 1123
- Soris uredosporiferis amphigenis, flavo-ocraceis dein tectis,
sparsis, rotundatis maculis pallidis, uredosporis ellipsoideis, globos-
is v. ovoideis, granulato-verrucosis subhyalinis flavescensibus 18-
24 = 18-22; soris teleutosporiferis amphigenis, rotundatis, pulveru-
lentis, nigris; teleutosporis ellipsoideis v. ovoideis, apice papilloso.

rostrato, pallidiori, medio vix constrictis, dense granulato-verrucosis, atropurpureis, basi annulato-constrictis (*Dasysporæ foveolatæ* (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, cylindræo, 70 = 6.

Hab. in foliis Kochiæ sedifoliæ pr. Dainboola, Victoria Australiæ (F. READER). — *P. Atyxiæ* 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 Haoui, 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 teleutosporis 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 superiori majoribus, 20-40 = 22-29; stipite caduco, teleutosporis brevioribus.

Hab. ad folia *Allia* sp. Kings River Cañon Californice.

- 63 **Puccinia Eremuri** W. Kom. in Jaczewski, Fungi Rossie exs. n. 29, 1129

Hab. in Eremuro in Rossia. — Diagnosis desideratur.

64. **Puccinia ferruginea** Lévl. Bonit. p. 204, t. 110, f. 5. — Acervulis 1190
hypophyllis, convexis, ferrugineis confertis, epidermide cinctis; teleutosporis (ex icone) oblongis, constricto-didymis apice obtusis v. papillatis, ferruginis; pedicellis duplo longioribus cylindraceis tegumento hyalino sursum crassiore obductis.

Hab. in foliis Smilacis in insula asiatica Macao. — Videtur *Coleopuccinia* species n.

- 65 **Puccinia Prainiana** Barel. On two aut. Caom. pag. 3, *Croton* 1131
Smitlaci Barelaj. — Aecidiis amphigenis, in maculis gregariis, minute papillatis, apice brunneolis, peridio non marginatis, aecidiosporis subovoideis, pallide flavis, episporio utrinque incrassato, grosse echinato, 36-52 = 16-28; spermogonium amphigenis ore paraphysatis, 145-157 μ , lat: soris uredosporiferis hypophyllis, maculis pallide

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 Indiae. — (Comparanda cum præcedente).

66. **Puccinia Burchardiae** Sacc. Hedw. 1832, 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 sphaerico spadiceo-fusco, apice incrassato, episporio levi 40-60 = 14-23, pedicello hyalino 30-60 = 5-6.

Hab. in foliis Burchardiae umbellatae, Australia merid. — A *Puccinia Metmactheci* Pat. Syll. VII, pag. 129. cui adinis, 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 uniseplatis, 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 teleutosporis subcutaneis demum erumpentibus, nigris, teleutosporis clavatis v. fusoides, apice obtuso incrassatis pallide brunneis sursum saturatioribus, levibus, septo constrictulis 40-65 \times 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 \times 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 \times 17-21; pedicello firma 30-50 μ . long. 1135

Hab. in foliis *Caricis firmæ* in Tirolia. — Status æcidiosporus est *Æcidium Bellidiastri* Ung. in *Bellidiasstro Michellii*, ibidem frequens.

70. *Puccinia ludibunda* E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed Acad. S. N. Philad. 1892, p. 153. — Soris epiphyllis, atrocastaneis v. fere nigris, mox nudis et prominulis 1-3 \times $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ mm.: teleutosporis clavatis v. elevato-ellipsoideis, 40-55 \times 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 hyelino valido spora subæquilongo. 1136

Hab. in foliis *Caricis sparganioidis* Rockport, Kansas Amer. bor.

71. *Puccinia uliginosa* Juel. Cfr. Hedw. 95 p. (16).

Hab. in foliis *Carex vulgaris*, in Scandinavia. — Status aecidiosporus est *Aecidium Parnassiae* Schlect.

72. *Puccinia borealis* Just. Gr. Hedw. 1895, p. 16. 113

Hab. in foliis *Agrostidis borealis* et *Antioxanthi* in Scandinavia. — Status aecidiosporus est *U. Thuretii*.

73. *Puccinia plicata* W. Kohn, in Jaczews. Fungi Rossiae ex. 1897, p. 33.

Hab. in in Russia.

74. *Puccinia Cyperi* Arthur Bot. Gaz. 1891, p. 226. — Soris in maculis 114

brunneis effusis irregulariter sparsis, epidermide crassa ductis; uredosporis ellipsoideis v. o. 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. brevioris, leniter colorato.

Hab. ad calamos et folia *Cyperi* Schweinitzii et *C. strigosus* in Amer. bor. — *P. obtectae* et *P. Carex* affinis.

75. *Puccinia cellulosa* Berk. et Curt. Grev. Vol. XX p. 103 *Sphaeria* 114

ria canaliculata Schwein. — Teleutosporis fusiformibus, acute cohaerentibus, 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 Massee in Grev. V. 22, p. 37. — 112

Soris uredosporiferis ferrugineis, pulvereis, stipitoidis v. confluentibus; uredosporis ovatis 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 sulcatis.

Hab. in Junco, Oakleigh, Victoria Australiae.

77. *Puccinia Eulaliae* Barcl. Addit. Hoo. p. 216. — Pustulis rufo- 114

brunneis, linearibus plerumque hypophyllis; uredosporis ovato obiformibus, pallide brunneis, sinuatis 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 folio *Pelliniae* (*Eulaliae*) japonicae prope Simla Indiae.

78. *Puccinia Chloridis* Speg. F. Guar. nonnulli pag. 17 n. 49 (1891). 114

— Soris hypophyllis uredosporis ovatis, minutissime asperulis, sub-

hyalinis, 18-24 = 12-20 teleutosporis obscure cinnamomeis ellipsoideis, constrictulis, levibus non v. vix umbonatis, 24-28 = 18-20, 1-septatis, pedicello cylindræo deorsum attenuato, antice chlorinulo, ceterum hyalino 50-100 = 5, suffultis.

Hab. ad folia viva *Chloridis* cujusdam, Paraguari, Amer. austr. — Species sequens homonyma verisimiliter est etiam eadem: *Puccinia Chloridis* Dietel Hedw. 1892, p. 290: soris amphigenis, sparsis, minutis, ellipticis vel circularibus; uredosporis ovoideis, 20 = 15, membrana flaccida echinulata præditis; teleutosporis forma variis, breviter ellipticis v. oblongis, utrinque conoideo-attenuatis basi v. apice rotundatis, medio vix constrictis, membrana levi, 3 μ . cr., apice plerumque paulo incrassata instructis; sporis 27-43 = 18-22; pedicello firmo, supra infuscato 100 μ . ca. long. — In foliis *Chloridis* verticillatæ, Kansas, Amer. bor.

79. *Puccinia longicornis* Pat. et Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 143. 1147

— Soris uredosporiferis, numerosis, sparsis, per epidermidem fissam erumpentibus, ochraceis, minutis, rotundatis; uredosporis globosis vel ovatis v. piriformibus, pedicellatis, echinulatis, melleis, episporio crasso 24-36 = 20-24, paraphysibus immixtis clavatis hyalinis; soris teleutosporiferis, sparsis, solidis, prominulis, rotundato-mammiformibus ad 1 mm. lat., ferrugineis; teleutosporis fusiformibus, ad septum leniter constrictis, dilute castaneis, appendicula obtusa, incrassata, hyalina, ad 30 μ . long., præditis, 80-120 = 14-20; pedicellis hyalinis, tenuibus, flexuosis, persistentibus, usque ad 200 μ .; soris utriusque forma hypophyllis.

Hab. ad folia *Bambusæ* in Japonia.

80. *Puccinia Schottmülleri* P. Henn. Hedw. 1893, p. 61, t. VII, f. 1. 1148

— Soris compactis, coriaceo-crustaceis, firmis, elevatis, rimosis, corticiiformibus 0,5-1 mm. cr., confluentibus, ad 10 cm. long. ad marginem liberis fere revolutis, subincrassatis, flavis v. alutaceis; uredosporis ellipsoideis, subglobosis v. ovoideis, apicibus rotundatis v. depressis, hyalino subflavescentibus, levibus, medio vix constrictis 24-35 = 21-28, episporio levi 2 μ . cr., pedicello filiformi, flexuoso, hyalino usque ad 350 μ . long., 2-2,5 μ . cr.

Hab. ad culmos vivos *Bambusæ* spec. in Japonia.

81. *Puccinia erythræensis* Pazschke in Henn. F. Æthiop. p. 109. — 1147

Soris hypophyllis, linearibus v. ellipticis, diutius tectis, maculas rubreas generantibus; uredosporis globosis v. oblongis pallide brunneis, episporio aculeis sparsis circ. 1 μ . alt. et crass. ornato præditis 24-35 = 24-28; teleutosporis oblongis, utrinque rotundatis, apice

interdum incrassatis, medio constrictis, levibus, brunneis 35-42 = 18-24; stipite hyalino persistente 40-80 μ . long. interdum laterali suffultis, paraphysibus clavatis, hyalinis usque ad 32 μ . long. et in superiore parte usque ad 17 cr. intermixtis.

Hab. in foliis vivis *Andropogonis spec.*, in Colonia Erythraea Abyssiniæ.

82. **Puccinia Agropyri** E. et Ev. Journ. Myc. VII, 1892, p. 131. — 1118

Soris uredosporiferis epiphyllis, angustis, oblongis v. linearibus, brevibus, cinnamomeis, leniter elevatis; uredosporis subglobosis, ovoideis v. ellipsoideis, pallidis, 20-25 = 18-22, episporio crassiusculo et levi, breviter stipitatis; soris teleutosporiferis hypophyllis, oblongis v. linearibus, brevibus, nigris epidermide colorata fere semper obtectis; teleutosporis cylindraceo-clavatis, 60-75 = 20-25, modice constrictis, pallidis, truncatis, apice latioribus sed vix incrassatis, interdum oblique truncatis v. rotundatis aut etiam obtuse acuminatis, pedicello brevi suffultis.

Hab. in foliis *Agropyri glauci*, Montana Amer. bor.

83. **Puccinia montanensis** Ell. Descrip. new sp. Fung. Journ. of Mycol. 1893, pag. 274. — 1149

Soris teleutosporiferis sæpius linearibus et usque 1 cm. v. ultra confluentibus, copiosissimis, hypophyllis, nigris, primo epidermide tectis, mox nudatis, non prominulis, sæpius paraphysatis; teleutosporis ovoideis v. ellipsoideis, 25-50 = 15-22, subsessilibus, ad septum leniter constrictis, apice rotundatis v. applanatis, valde incrassatis, non papillatis, saturatius coloratis.

Hab. in foliis *Elymi condensati*, Helena, Montana Amer. bor. (F. D. KELSEY).

84. **Puccinia Distichlydis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in 1150

Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 152. — Soris teleutosporiferis 2-10 = 1-2 mm., erumpentibus, nudis, fere nigris; teleutosporis oblongis v. oblongo-ellipsoideis, 45-70 = 15-20, medio constrictis, pallide brunneis dein saturate castaneis, episporio levi, apice incrassatis et regulariter rotundatis v. acuminatis; pedicello 80-100 = 6-7, valido, persistente, flavido-hyalino.

Hab. in *Distichlyde maritima*, Helena Montana, Americæ borealis.

85. **Puccinia Redfieldiæ** Trac. Descrip. new spec. Pucc. and Urem. Journ. 1151

Mycol. 1893, VII, 281. — Soris ovoideis, subinde lineariconfluentibus, nigris; teleutosporis atro-brunneis, late ellipsoideis v. ovoideis, constrictis, episporio levi, apice incrassato, 23-26 = 10-15; pedicello colorato, majusculo, spora duplo v. triplo longiore.

Hab. in foliis Redfieldiæ flexuosæ, Kansas Amer. bor. (G. VASEY).

86. **Puccinia Bartholomewii** Dietel Hedw. 1892. p. 290. — Amphigena; soris nudis, pulvinatis ellipticis v. oblongis, $\frac{1}{3}$ -2 mm. long., interdum confluentibus; uredosporis globosis v. ovoideis, flavo-brunneis, dense et breviter echinulatis 24 = 22; soris teleutosporiferis fusco-atris; teleutosporis utrinque rotundatis, medio vix constrictis, apice parum incrassatis, levibus longe pedicellatis (ad 140 μ), obscure brunneis; sporis 32-40 = 20-24.

Hab. in foliis Boutelouæ oligostachyæ, Kansas Amer. bor.

87. **Puccinia Agrostidis** Plowr. in Grev. Vol. 21, p. 110. *Æcidium Aquilegæ* Pers. Cfr. Syll. VII pag. 776. — Soris uredosporiferis læte aurantiacis, elongatis v. linearibus, maculis flavis insidentibus, amphigenis circ. 1 mm. long.; uredosporis globosis v. ovoideis, hyalinis echinulatis contentu aurantiaco, 20-25 μ . diam., soris teleutosporiferis parvis, epidermide tectis, subinde elongatis, nunc annulatiim dispositis, atro-brunneis; teleutosporis atro-brunneis, levibus cylindræis v. subclavatis apice incrassato, truncato-rotundato, deorsum attenuatis, validiuscule constrictis, sessilibus 40-45 = 12-20.

Hab. æcidia in Aquilegia vulgari, uredosporæ et teleutosporæ in Agrostide alba et A. vulgari in Anglia.

88. **Puccinia Magelhænica** J. Peyr. in Magn. Die von Peyr. in Tirol. gesamm. pag. 17. — Soris uredosporiferis amphigenis parvis, rotundatis v. elongatis, subinde confluentibus, aureis, clavato-v. globoso-paraphysatis; uredosporis globosis v. ovoideis 20.5-24.5 = 16.5-19.5; soris teleutosporiferis minutis, nigris, epidermide diu tectis, lineari-paraphysatis; teleutosporis loculo supero depresso, episporio leniter incrassato.

Hab. æcidia (*Æcidium Magelhænicum* Berk.) in Berberide vulgari uredosporæ et teleutosporæ in Arrhenatero elatioris in Tirolia.

89. **Puccinia Aristidæ** Trac. Descr. new spec. Pucc. and Urom. Journ. Mycol. 1893 VII. 281. — Rara amphigena, sæpe in facie interiore foliorum vaginæ; soris ex ovato anguste ellipsoideis subinde confluentibus, ex epidermide lucera prominens; uredosporis brunneo-flavis, subglobosis v. ovoideis, episporio crasso, minute tuberculato, 23-27 = 23-32; teleutosporis dilute brunneis late ovoideis, leniter constrictis, episporio levi, apice incrassato, 25-28 = 40-45; pedicello dilute colorato, attenuato, spora circ. duplo longiore.

Hab. in foliis Aristidae pungentis, Furcraea.

- 90 **Puccinia Tepperi** Ludw. in Zeitschr. Pflanzenkr. 1892 pag. 132 1156

— Uredosporis ellipsoideis v. piriformibus, verrucosis pallidis, 27-30 = 20-23 apophysatis, soris teleutosporiferis usque ad 3 cm. long., firmis, crasse pulvinatis, ellipsoideis atro brunneis teleutosporis subcylindraceis basi rotundatis v. raro cuneatis, apice rotundatis v. subincrassatis pallide flavido-brunneis v. luteolis 45-65 = 20-23. episporio 2 μ . cr., pallide flavo-brunneo. levi apice 5 μ . cr. contentu granuloso, valde constrictis; pedicello hyalino 180-200 μ long., basi 2-3 μ cr., apice 7-8 μ . cr.

Hab. in Phragmite communi prope Grange in Australia meridionali (J. C. O. TEBBER).

91. **Puccinie torosa** Thum. Mycoth. Un. n. 1725, Diagn. Mycoth. Univ. 1157

Cent. XVI-XVIII p. 5 Zeitschr. Pflanzenkr. 1892 p. 131, 133.

— Soris epiphyllis maximis sparsis, 3 cm long. 1.5 cm lat., subcutaneis dein liberis, crassis, induratis spadiceo-atris, teleutosporis tereti-clavatis apice subtruncatis, medio profunde constrictis, 53-56 = 22-24; pedicello subhyalino 55 = 6.

Hab. in foliis vaginisque Arundinis Donacis in promontorio Bonæ Spei Africæ australis. (MAC QWAN.)

92. **Puccinia virgata** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proc. 1158

ceed Acad. S. N. Philad. 1893, p. 154. — Soris teleutosporiferis

amphigenis sed in hypophyllo diffusioribus, linearibus, sæpe 1 cm. v. ultra long. erumpentibus et epidermide lacera lateraliter marginatis, atro-castaneis; teleutosporis sæpe cuneatis clavatis v. oblongis, 40-70 = 18-22. loculo supero brevioro, ellipsoideo v. subgloboso, atro, infero longioro, angustioro et dilutius colorato apice rotundatis, obtusis v. subtruncatis et subinde subrugosis episporio apice incrassato sed non papillato.

Hab. in foliis emortuis Panicis virgatis, Rockport, Kansas Amer. bor.

93. **Puccinia Digraphidis** Soppitt Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1892, p. 343. 1159

Acidium Convallariae Schum. Cfr. Syll. VII, p. 828. — Hele-

sporibus rotundatis, 23-25 μ . diam. raro ellipsoideis; teleutosporibus 32-52 = 15-22.

Hab. in Phalaride prope Bremen Germaniæ. — Status pseudo-teleosporus

94. **Puccinia coronifera** Kiebn. Zeitschrift. für Pflanzenkr. 1893, 1160

p. 135. t. III, f. 6-9. *P. coronata* Corda, Cfr. Syll. VII, p. 523,

ex parte.

Hab. stat. teleut. in Lolio, Avena, Festuca, Holco. æcidia in Rhamno cathartica pr. Bremen. — Differt a *P. coronata* æcidiiis in Rhamno nec in Frangula; soris amplioribus, sæpe flexuosis, uredosporis paullo majoribus, h. e. 18-24 \approx 12-17: teleutosporæ non differunt.

95. **Puccinia Phlei-prætensis** Eriks. et Henn. in Zeitschr. für Paras. 1161
1894, p. 140. — Acervulis elongatis, confluentibus, atro-brunneis, erumpentibus; teleutosporis fusoido-clavatis, medio leniter constrictis, rotundatis v. acutatis, castaneis 38-52 \approx 14-16; uredosporis oblongo-piriformibus, aculeolatis, flavidis, 18-27 \approx 15-19.

Hab. in foliis vaginisque Phlei prætensis in Dania et Succia. Uredo adest.

90. **Puccinia dispersa** Eriks. et Henn. in Zeitschr. für Parasitenk. 1162
1894, p. 257. — Acervulis epidermide tectis, sparsis, brunneis; uredosporis globoso-ellipsoideis, aculeolatis, flavidis 19-29 μ . diam., teleutosporis plerumque hypophyllis, paraphysatis, clavatis, asymmetricis, breve stipitatis 40-50 \approx 14-18.

Hab. in Gramineis cultis pr. Stockholm. — *Aecidium Anchusæ* est status æcidiosporus.

91. **Puccinia lateritia** Schwein. Journ. Acad. Scienc. 1853, p. 281 1163
(Amer. bor.)
92. **Puccinia Lecokiæ** Kotschy in Ung. et Kotsch. Ins. Cypern. (in 1164
Lecokia in Insula Cypro).
93. **Puccinia Solani** Schwein. Journ. Acad. Nat. Scienc. 1853, p. 281 1165
(Amer. bor.)
94. **Puccinia Sydowiana** Zopf in Sydow Myc. march. n. 40 (Borussia?) 1166
95. **Puccinia Synedrellæ** Lager. in Sydow Ured. n. 373 (in Synedrella 1167
drella in Æquatoria).
96. **Puccinia Wrightii** Berk. et Curt. in U. S. Expl. Exped. (Am. bor.) 1168
97. **Puccinia compacta** Kunze in Weigelt Exs. Cfr. Grev. XX, p. 110 1169
(Surinam).

UROPYXIS Schröt. — Syll. VII, p. 735.

1. **Uropyxis Steudneri** P. Magn. Berich. d. deut. bot. Gesellsch. 1892, 1170
p. 193. *Diorchidium Steudneri* P. Magn. Zwei neue Ured. p. 1, t. V, f. 1-11. — Soris teleutosporiferis amphigenis, pulvinatis, non pulverulentis, atro-brunneis; teleutosporis late ellipsoideis, 44,4 \approx 36, episporio minute verrucoso, stipite prælongo sub spora eximie globoso-inflato.

Hab. in foliolis Osmocarpi bibracteati in Alys. (STEUDNER).

2. **Uropyxis Naumanniana** Magn. Berb. Ured. p. 320, t. XIX. f. 8-12. 1171
 — Soris punctiformibus, sparsis, teleutosporis oblongis, 50,2 \pm 19,4, exosporio dense minute verrucoso, stipite valde inflato, 90 \pm 20, apice constricto.

Hab. in Berberide buxifolia in insula Desolationis Amer. austr.

DASYSPORA B. et C. — Syll. VII, p. 313.

1. **Dasympora foveolata** B. et C., Syll. IX, p. 313, *Puccinia gregaria* 1172
 Kunze in sched. [in Herb. Brux.], *Puccinia Winterei* Pазschke Hedw. 1890, p. 157 (teste Magnus).

Hab. in foliis vivis Xylopiæ cujusdam in Brasilia; in foliis sempervirentibus plantæ incertæ gujanensis, Surinam, socio *Oidio parasitico* Kunze in sched. quod mihi videtur Erinei forma (WETGELT, 1827). — Teleutosporæ cinnamomeæ, 30-35 : 18-20, aciculis hyalinis, 8-9 \pm 1, crebris eximie utrinque ornatae, breve decidue stipitatae.

GYMNOSPORANGIUM Hedw. — Syll. VII, p. 736, IX, p. 314.

1. **Gymnosporangium Nidus-avis** Thaxt. Bull. n. 107 Connect. Agr. 1173
 Stat. p. 6. — Spermogoniis subaurantiacis; æcidiis hypophyllis v. sæpius petiolicolis v. fructicolis, dense congestis, brunneis, primo subulatis dein fimbriatis, peridiis e basi divisis, segmentis paullum divergentibus; æcidiosporis levibus, globosis v. irregulariter ex ovoideo oblongis, circ. 25 μ . diam.; soris teleutospiferis primo pulvinatis, irregulariter globosis v. ovoideis, saturate rubro-brunneis demum indefinite expansis, aurantiacis, teleutosporis 1-septatis late irregulariterque ex ovoideo subellipsoideis v. fusoides, apice rotundatis v. subattenuatis, 55 \pm 25; pedicellis primo apice inflatis.

Hab. spermogonia et æcidia in *Amelanchiere canadensi*, teleutosporæ in *Junipero virginiana*, Connecticut Amer. bor.

PUCINIOSIRA Lagerh. Berichte D. B. G. 1891, p. 314 (Etym. *Puccinia* et *sira* catena). — Teleutosporæ transverse 1-septatæ, catenulatæ, pseudoperidio cinctæ, omnino hyalinæ, contenu subinde læte colorato. Æcidiosporæ et uredosporæ ignotæ. Evolutio tremelloidea.

1. **Puccinosira Triumphetæ** Lagerh. l. c. — Soris hypophyllis, erum- 1174
 pentibus, parvulis v. subelongatis; teleutosporis ovoideis v. subelongatis, medio constrictis, hyalinis, exosporio levi, 21-30 \pm 12-16.

Hab. in foliis *Triumfetæ* in republica Æquatoris.

2. **Puccinosira Solani** Lagerh. l. c. — Soris hypophyllis v. petioli-¹¹⁷⁵
-colis dense gregariis, majusculis, rotundatis, aurantiacis; teleuto-
sporibus elongatis v. ovoideis. apice sæpe acuminatis, medio non con-
strictis, exosporio levi, apice incrassato, contentu aurantiaco, 45-
54 = 21-30.

Hab. in foliis Solani sp. in republica Æquatoriæ.

TRICHOPSORA Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 347 (Ety. *thrix* pirus
et *psora* ob formam cylindricam teleutosporiarum). — Teleutosporæ
calamiformes, inter se coalitæ, 1-septatæ, evolutione tenuiter 3-
septatæ.

1. **Trichopsora Tournefortiæ** Lag. l. c. — Spermogoniis contentu ru-¹¹⁷⁶
bro; soris teleutosporiferis inordinatis: teleutosporibus 84-105 = 12-15,
exosporio hyalino apice incrassato, contentu aurantiaco.

Hab. in foliis, caulibus et floribus Tournefortiæ sp. in re-
publica Equatoriæ.

CHRYSOPSORA Lagerh. Berichte D. B. G. 1891, p. 315 (Ety. *chryso*
aurum et *psora*). — Evolutio tremelloidea: teleutosporæ transverse
1-septatæ, elongato-cylindricæ, quoque loculo (sæpius supero tan-
tum) germinatione tenuiter 3-septatæ.

1. **Chrysopsora Gynoxidis** Lag. l. c. — Soris teleutosporiferis sæpius¹¹⁷⁷
hypophyllis v. petiolicolis, plus minus pulverulentis, late minutis, an-
nullos clausos regulares sæpius efformantibus; spermogoniis minute
gregariis, contra soros teleutosporiferos appositis; teleutosporibus elon-
gato-cylindricis, 195-200 = 30-40, medio substrictis, exosporio
levi, hyalino; pedicello persistente, longo, gelatinoso.

Hab. in foliis Gynoxidis pulchellæ in republica Equatoriæ.

PHRAGMIDIUM Link — Syll. VII p. 742 IX, p. 315.

1. **Phragmidium circumvallatum** Magn. in Berichte der deutsch. bot.¹¹⁷⁸
Gesell., 1894, p. 84. — Soris teleutosporiferis hypophyllis, macu-
liformibus, nigris, paraphysibus elongato-inflatis, circ. 100 μ . long.,
1-seriatis cinctis: teleutosporibus plerumque 4-5-septatis, raro 2-3-
septatis v. continuis, loculis poris 3 germinativis præditis, loculo
supero in apicem subulatum, hyalinum, 9-12 μ . producto 68-79 =
30, stipite crasso, truncato, deorsum verrucoso-incrassato, 66 μ .
long. sulfureis.

Hab. in foliis Gei heterocarpi prope Egon in Armenia
tureica.

2. **Phragmidium Laceianum** Barel. *Addit. Ured.* 220, t. 4, f. 3. — *Pl.* 1179
 stulis uredineis, hypophyllis, late aurantiis, copiosis, discretis, sub-
 circularibus; uredosporis ovoideo-piriformibus, late aurantiis, spori-
 osis, 20-24 \times 16-18, pustulis teleutosporiis nigricantibus orbicu-
 laribus, hypophyllis; teleutosporis 5-locularibus, levibus, apice ro-
 tundatis, incrassatis, minute papillatis, 24-30 \times 40-50.

Hab. in foliis *Potentillae argyrophyllae* pr. Simla Indiæ
 (LACE).

3. **Phragmidium biloculare** Diet. et H. *Bull. Gaz.* 1894, p. 305. — Soris 1180
 hypophyllis et cauli-petioliculis uredineis aurantiacis, uredosporis
 ovoideis 22-30 \times 15-25 laxe papillosis; soris teleutosporiis atro-
 brunneis; teleutosporis typice bilocularibus, rarius trilocularibus,
 ellipsoidis, utrinque rotundatis, flavo-brunneis, grosse tuberculatis
 (subinde sublevibus 30-44 \times 20-28; stipitibus hyalinis 60 μ longis.

Hab. in *Potentilla gelida*, Skamanta count. Amer. bor.
 (SUESDOFF).

4. **Phragmidium nepalense** Barel. *Addit. Ured.* 220, t. 4, f. 2. — *Pl.* 1181
 stulis uredineis subcircularibus, aurantiis, hypophyllis; sporis glo-
 boso-ovoidis 22-28 \times 17-22, levibus; soris teleutosporiis minoribus,
 nigricantibus; teleutosporis atro-brunneis, bi-cumque-locularibus
 plerumque 4-locularibus minutissime papillatis, 60-68 \times 24-26, longe
 stipitatis.

Hab. in foliis *Potentillae nepalensis*, Mattara pr. Simla
 Indiæ.

5. **Phragmidium octolocularo** Barel. *Addit. Ured.* 221, t. 4, f. 1. — 1182
 Pustulis teleutosporiis hypophyllis, orbicularibus, atris; teleuto-
 sporis plerumque 8-locularibus, grosse tuberculatis apice minute
 hyalino-papillatis, ad septa leviter constrictis, 94-130 \times 23-25.

Hab. in foliis *Rubi roseifolii* pr. Simla Indiæ

6. **Phragmidium tuberculatum** Müll. *Syll. Fung.* VII, p. 747. — var. 1183
Rosæ-aryvensis Mass. *Contrib. Flor. Veron.* p. 137. — Soris teleu-
 tosporiferis epicaulinis, late subpulvinatis, primum epicaridii-bul-
 lata tectis dein rimose erumpentibus; teleutosporis cylindræcis,
 atro-fuscis, verrucosis, 3-5-septatis, apice rotundatis, concoloribus
 hyalino sæpe abrupte apiculatis, 40-82 \times 28-32 stipite hyalino 100-
 120 μ longis \pm medio ad basim clavato-incrassato (ubi 20-22 \times 20).

Hab. in ramulis pedunculatisque *Rosæ aryvensis* prope Tri-
 gnago, Italia local.

XENODOCHUS Schlecht. — Syll. VII, p. 750.

1. **Xenodochus Clarkianus** Barcl. Addit. Ured. 222, t. 4, f. 4 e 5. — 1184

Soris ædicialibus deformantibus, læte aurantiis; sporis oblongo-cuboideis dense verrucosis 26-31 \approx 22-26; soris teleutosporicis serius orientibus, nigricantibus, nudis; teleutosporis cylindraceis, 4-locularibus, loculis 16 \approx 3, pallide brunneis.

Hab. in foliis *Astilbis rivularis* in silva Cheog pr. Simla Indiæ (Doct. CLARK). — Teleutosporæ subinde longitrorsum divisæ, hinc species atypica.

ROSTRUPIA Lag. — Syll. IX, p. 316.

1. **Rostrupia Scleriæ** Pазschke Hedw. 1892, p. 96. — Soris uredo- 1185

sporiferis epiphyllis, sparsis, rotundatis, tectis, maculas fuscas indeterminatas generantibus; soris teleutosporiferis hypophyllis, sparsis, rotundis, longe v. semper tectis; uredosporis ovalibus, aculeis sparsis crassiusculis ornatis, pallide ochraceis 20-27 \approx 16-20; teleutosporis cylindraceis, biseptatis, rectis v. parum curvulis, ad septa parum constrictis, vertice non incrassatis, apiculatis, pallide fuscis 54-75 \approx 11-14, pedicello brevi brunneo suffultis.

Hab. ad folia viva *Scleriæ* spec. Itajahy, in Brasilia.

2. **Rostrupia Schweinfurthii** P. Henn. F. Afr. I, p. 371 (*Pucciniastrum*) 1186

Puccinia Schweinfurthii (Henn.) Magn. Ured. Col. Erit. p. 44, c. iconib. — Mæculis flavis; soris teleutosporiferis rotundatis sæpissime in crustam confluentibus, hypophyllis, clavatis, fusco-brunneis v. fusco-olivaceis; teleutosporis 2-5-locularibus, irregularibus, polymorphis, constrictis, oblongo-clavatis v. fusiformibus, ochraceis 30-80 \approx 10-24; loculis clavatis, cuboideis v. breviter cylindraceis, diversa longitudine, loculo superiore obtuso v. apice 1-9 dentibus acutis, palmatis v. stellato-radiatis coronato, rarissime lateraliter 1-apiculato; loculo inferiore plerumque cuneato v. elongato-clavato, pallidiore sæpe hyalino; pedicello flavescenti, hyalino 2-11 \approx 2-5; episporio levi, 1-3 μ . cr. ochraceo.

Hab. ad folia *Rhamni Staddo* in Abyssinia.

COLEOSPORIUM Lév. — Syll. VII, p. 751, IX, p. 317.

1. **Coleosporium Pini** Gall. Journ. of Myc. 1891, p. 44. — Amphi- 1187

genum; maculis flavis, 4-25 mm. v. ultra long.; soris rubido-aurantiacis, 1-5 mm. long. v. dum confluentibus usque ad 10 mm. v. ultra; teleutosporis irregulariter clavatis, levibus, 1-3-septatis, 70-125 \approx 18-25.

Hab in foliis *Pini inopis* pr Washington Amer. bor.

CHRYSOMYXA Ung. — Syll. VII, p. 759, IX, p. 317.

1. **Chrysomyxa Arctostaphyli** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 303. — Soris 1188
hypophyllis, congregatis, depressis, forma irregularibus, 160-240 μ .
crassis; sporis oblongis, 18 μ . long.

Hab. in foliis, quæ brunneo maculantur. *Arctostaphyli Uva-Ursi*, Wisconsin Amer. bor. (Davis).

2. **Chrysomyxa Chiogenis** Diet. Bot. Gaz. 1894, p. 303. — Maculis 1189
flavidis v. nullis; soris hypophyllis sparsis; soris uredineis melleis;
uredosporis catenulatis ovoideis, 22-29 15-21, subhyalinis, verru-
cosis; soris teleutosporis aurantiacis cereis, 95-120 μ . crass.; teleu-
tosporis 8-12 μ . diam.

Hab. in *Chiogene serpyllifolia*, Wisconsin Amer. bor.
— *C. Pirolæ* affini.

TRIPHFRAGMIUM Link — Syll. VII, p. 768, IX, p. 318.

1. **Triphragmium Cedrelæ** Hori in Yatabe Icon. fl. japon. 1. 2, (1892) 1190
p. 150, t. 38, f. B 1-4. — Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis
maculas rubras efficientibus, aurantiacis, pulverulentis; uredosporis
globosis, 17-21 μ . diam., aurantiacis, granulosis, echinulatis; soris
teleutosporiferis, amphigenis, sparsis, irregulariter gregariis, pulve-
rulentis, atris; teleutosporis subglobosis, radiatim trilocularibus, ad
septa constrictis, obscure brunneis, granuloso-farctis, 35-40 μ . diam.,
primo hyalinis et guttulas brunneas foventibus, loculis binis supe-
rioribus, episporio processibus semel vel bifurcis, brunneolis ad
7 μ . longis exorato, pedicello hyalino, cylindræo, incurvo, ru-
guloso, 30-70 = 5-10.

Hab. in foliis vivis *Cedrelæ sinensis* in horto botanico
Tokyo et ad Honjo Japoniæ (S. Hori). — E sectione *Hemitri-*
phragmii.

SPHÆROPHRAGMIUM Magn. Ber. d. deut. bot. Gesell. 1891, p. 121,
t. VI, f. 18-26 (Etyrn. *sphæra* et *phragma* septum). — Teleuto-
sporæ 4-pluriloculari-clathratæ, ovato-sphæroideæ. Cetera *Tri-*
phragmii.

1. **Sphærophragmium Acaciæ** (Cooke) Magn. l. c. *Triphragmium* 1191
Acaciæ Cooke — Syll. VII, p. 769. — Teleutosporæ 6-9-cellulari-
clathratæ, eximie glochidiato-spinosæ.
2. **Sphærophragmium Dalbergiæ** Dietel, Hedw. 1891 p. 30. — Soris 1192

uredosporiferis hypophyllis, singulis macula flavida insidentibus vix 200 μ . diam., basi folii parenchymate laxo immersis initio epidermide tectis dein ea annulatum cincta; uredosporis ex ovoiden piriformibus, pallide brunneo-flavidis, exosporio tenui, breviter remoteque aculeato, poris 2 germinantibus prædito, obvolutis 23-35 (rarius ultra) = 13-20, paraphysibus copiosis, pallide flavidis, sursum non incrassatis, medio transverse septatis, circ. 9 μ . cr.: scriis telentosporiferis magnitudine soros præcedentes non superantibus telentosporis 4-8-cellulari-muriformibus, subquadrangularibus, exosporio verrucis conicis tecto cinctis, 36-43 = 32-43, atro-brunneis pedicello æquilongis

Hab. in foliis Dalbergiæ armatæ ad Inanda. Natali Africæ occid.

RAVENELIA Berk. — Syll. VII, p. 770, IX, p. 312 — Notas diagnosticas paucissimas retuli; exstat enim generis absoluta monographia, iconibus illustrata, cl. DIETELI in Hedw. 1894. quæ *necessario* comparanda est.

1. *Ravenelia appendiculata* Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 18. 1193
Hab. in foliis Phyllanthi in Æquatoria. — Capitula 60-80 μ . diam. in diametro 4-5—spora: sporæ 18 μ . diam.
2. *Ravenelia pygmæa* Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 67, f. 19. 1194
Hab. in Phyllantho? pr. Guayaquil Æquatoria. — Capitula 3-8—spora. 32-55 μ . diam; uredosporæ 22-29 = 16-20.
3. *Ravenelia texensis* Ell. et Gall. in Diet. Hedw. 1894, p. 63, f. 13. 1195
Hab. in Desmantho, Texas, Amer. bor. — Capitula 55-60 μ diam., in diametro 5-6—spora.
4. *Ravenelia Lonchocarpi* Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 67, f. 17. 1196
Hab. in foliis vivis Lonchocarpi campestris in Brasilia. — Capitula 60-100 μ . diam: sporæ in quoque diametro 4-5, castaneæ 20 μ diam.
5. *Ravenelia Holwayi* Diet. Hedw. 1895, p. 61, f. 26. 1197
Hab. in Prosopide juliflora in California — Capitula 75-105 μ . diam. in quoque diametro 5-6 spora.
6. *Ravenelia Entadae* Lagerh. et Diet. Hedw. 1894 p. 62, f. 9. 1198
Hab. in Entada polystachya, Panama. — Capitula 100-130 μ . diam. in quoque diametro 7-9—spora.
7. *Ravenelia versatilis* (Peck) Diet. Hedw. 1894 p. 38 et 368, f. 11. 1199
Uromyces Peck — Syll. VII—p. 582.
Hab. in Acacia Greggii et forte etiam in A. micrantha

in California Mexico et Arizona. — Capitula castanea, 60-90 μ . diam., in diametro 5-7 spora; sporæ 14-19 μ . diam.

8. **Ravenelia Farlowiana** Diet. Hedw. 1894 p. 369. 1200

Hab. in foliis Acaciæ anisophyllæ et A. crassifoliæ in Mexico (PRINGLE). — Capitula castanea, subhemisphærica 85-105 μ . diam. ex 7-9 sporis in diametro formata; sporæ 10-16 μ . lat.

9. **Ravenelia decidua** (Peck) Holw., Diet. Hedw. 1894, p. 370, *Uromyces deciduus* Peck 15 Rep p. 25 (status uredineus). 1201

Hab. in foliis Prosopidis pubescentis in Amer. bor. — Ab affini *R. Holwayi* uredosporis multo minoribus, 24-34 \approx 11-14, recedit.

10. **Ravenelia mexicana** Tranzschel et Dietel in Hedw. 1894 p. 370. 1202

Hab. in foliis Calliandræ grandifloræ in Mexico (PRINGLE). — A *R. echinata* et *R. Lagerheimiana* forma appendicularum, sporarum et numero (15-20) sporarum, ex quibus capitula conflata sunt, facile distinguenda species.

11. **Ravenelia Indigoferæ** Tranzschel et Dietel Hedw. 1894, p. 369. 1203

Hab. in foliis Indigoferæ Palmeri in Mexico (PRINGLE). — A *R. Tephrosiæ* capitulis sporarum minoribus et altius verrucosis distinguenda; sporæ in diam. 4-6, castaneæ, 21-27 μ . lat.

12. **Ravenelia Volkensii** P. Henn. in Diet. Hedw. 1894, p. 62, f. 28. 1204

Hab. in Acaciæ spec. in Usambara Africae orient. — Capitula 45-75 μ . diam., ex 10-20 sporis constantia.

13. **Ravenelia inornata** Diet. Hedw. 1894, p. 61, f. 25. 1205

Hab. in Acacia horrida in capite Bonæ Spei. — Capitula 120-175 μ . diam. in quoque diametro 8-11-spora; *Acidium inornatum* Kalchbr. Syll. VII, p. 787 est hujus status acidiosporus.

14. **Ravenelia Mac-Cwaniana** Pazschke in Diet. Hedw. 1894, p. 59, f. 4. 1206

Hab. in foliis Acaciæ horridæ in capite Bonæ Spei. — Capitula 60-120 μ . diam. in quoque diametro 4-7-spora. *Acidium ornamentale* Kalchbr. forte status acidiosporus.

15. **Ravenelia Albizziæ** Diet. in Hedwigia 1894, vol. 33, p. 23, f. 22. 1207

R. minima Sacc. Fung. Abyss. Penzig. p. 3, fig. 2, nec Cooke.

Hab. in folis Albizziæ in Abyssinia (PENZIG). — Differt a *R. minima* Cooke capitulis teleutosporiferis 12-18-sporis, stipite composito.

16. **Ravenelia Woodii** Pazschke in Diet. Hedw. 1894, p. 48, fig. 20. 1208

Hab. in foliis Leguminosæ cujusdam in capite Bonæ Spei (WOOD). — Paraphyses apice 10-20 μ . cr., capitula 115-140 μ . diam.; σ_1 \approx circ. 6 in quoque diametro, 17-30 μ . diam.

17. **Ravenelia Lagerheimiana** Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 15. 1209
Hab. in foliis Calliandræ in Æquatoria. — Capitula 56-65 μ . diam. ex decem sporis composita.
18. **Ravenelia echinata** Lagerh. et Diet. Hedw. 1894, p. 65, f. 16. 1210
Hab. in foliis Calliandræ in Æquatoria. — Capitula 60-70 = 55-62, plerumque 14-spora.
19. **Ravenelia microcystis** Pazschke Hedw. 1894, p. 65, fig. 8. — 1211
 Soris subcuticularibus, epiphyllis, maculas rufo-fuscas generantibus; soris uredosporiferis parvis, in annulos concentricos dispositis, plus minusve confluentibus: uredosporis oblongis v. ovatis, aculeatis, flavo-brunneis 17-24 = 9-12; soris teleutosporiferis irregulariter dispersis, non concentricè dispositis, parvis, nigris; capitulis orbicularibus planiusculis, levibus, castaneis 8-16-sporis, 58-123 μ . diam.; teleutosporis unicellularibus 5-6 angulatis, 12-14 μ . lat.; cystis (eodem numero quo sporæ) globosis, parvis; hyphis fulcien-
 tibus in stipitem compositum non conjunctis.
Hab. in foliis vivis Cassiæ in Brasilia.
20. **Ravenelia cassiæcola** Atkins, Bot. Gaz. 1891, p. 313, Diet. Hedw. 1212
 1894, p. 60, fig. 23. — Caulicola v. hypophylla; soris ad folia rotundatis v. oblongis, 1 mm. long., ad caules oblongis, sæpe per ca. 1-10 v. ultra confluentibus; pseudo-peridio e cellulis arcte cohærentibus, angulosis, parvis, flavido-brunneis efformato; uredosporis hyalinis, sordide flavis v. fulvis, ovoideis v. rotundis, minute asperulatis, 9-13 = 12-16; teleutosporis e fulvo atro-brunneis, 30-100 μ ., e loculis 5-30, cuneatis, 18-23 = 20-30, extus spina brevi, hyalina sæpe præditis, efformatis.
Hab. in Cassia nycititante, Anhurn, Alabama Amer. bor.

ALVEOLARIA Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 346 (Etym. ab *alveolo*).
 — Teleutosporæ tantum notæ, discoideæ, e loculis numerosissimis, prismaticis, verticalibus, constitutæ. Evolutio tremelloidea.

1. **Alveolaria Cordiæ** Lag. l. c. — Soris hypophyllis v. petiolicolis, 1213
 rotundis, sæpe annulos concentricos efformantibus v. elongatis, columnaribus; teleutosporis 120-150 μ . diam., 40-50 μ . alt., loculis 30-60, prismaticis, 15-24 μ . diam., exosporio levi et flavido, contentu hyalino.
Hab. in foliis Cordiæ sp. in republica Æquatoriæ.
2. **Alveolaria andina** Lagerh. Ber. D. B. G. 1891, p. 347. — Teleu- 1214
 tosporibus 180-210 μ . diam., circ. 70 μ . alt., loculis valde numero-
 sis, contentu læte aurantiaco.

Hab. in foliis *Cordice* sp. in republica *Æquatoria*.

ÆCIDIUM Pers. — Syll. VII, p. 774, IX, p. 319.

1. *Æcidium Englerianum* P. Henn. et Lind. F. *Æthiop.* I, p. 110, 1215
Lindau *Bemerk. Æ. Engler.* p. 43, t. II. — *Æcidium amphigenis*
et *caulicoidis*; pastulis magnis, duris, diverse efformatis, evolutis
globosis, lobato-racemosis v. cornuformibus usque ad 6 cm. diam.
ochraceis; pseudoperidiis primo obtectis dein apertis, discoideo-cu-
pulatis, margine crasso involuto, ochraceo-flavis, usque ad 1 mm.
diam.; æcidiosporis ellipsoideis, subglobosis v. ovoideis, polygoniis,
flavis 20-28 μ 16-21.
- Hab.* in foliis vivis caulisque *Clematidis* spec., in Abyssinia.
2. *Æcidium Solms Laubachii* Boy. et Jacz. *Mat. Mycol. Montpell.* p. 23. 1216
Hab. in Adonide æstivali, Saint-Martin-de-Londres pr.
Montpellier (SOLMS LAUBACH). — Sporæ 22,5 μ 17,5.
3. *Æcidium orbiculare* Borel. *Addit. Ured.* 227, t. 4, f. 6. — Cauli- 1217
foliolum, hypertrophias majusculas gignens; pseudoperidiis elat-
tis cylindricis, ore minute serrato 0,7 mm. long.; æcidiospor-
is aurantiacis verrucosis, globoso-ovoides v. angulosis, 19-25 μ
14-20.
Hab. in Clematide grata, C. orientali, C. puberula
pr. Simla Indiæ (LACE ET WATT).
4. *Æcidium circinans* Erikss. in *Bot. Centralbl.* 1891, n. 36, p. 297. — 1218
Maculis parvis, orbiculatis, per totam folii superficiem sparsis, su-
perne luteis et centro spermogoniferis, inferne acidiferis; pseudo-
peridiis 10-30 circinatim dispositis, non confluentibus, poculiformi-
bus, longis, margine vix revoluta partitoque, albidis; æcidiosporis
pallidis 18-25 μ diam.
- Hab.* in foliis *Aconiti Lycoctoni* in Scandinavia. — Hoc
Æcidium videtur idem esse ac *Æcidium Aconiti-Napelli* (DC.)
in Rabenh. *Winter Fung. Europ.* n. 2627, teste ipso auctore.
5. *Æcidium Æthionematis* P. Magn. *Beitr. Pilze Kleinasiens* p. 491, 1219
fig. 3-6. — *Æcidium* hypophyllis, sparsis v. dense gregariis, minu-
tis; æcidiosporis episporio levi, 16-17 μ diam.
- Hab.* in foliis *Æthionematis Buxbaumii* pr. Amasia in
Asia Minore.
6. *Æcidium erectum* Dietel *Hedw.* 1892, p. 291. — Peridiis in utra- 1220
que pagina foliorum et in caulibus interdum paulo deformatis, mac-
ulis sæpe purpureis insidentibus, densiuscule gregariis, cylindri-
cis, rectis, margine irregulariter denticulato v. integro; æcidiospo-

ris polyhedricis, aurantiacis, membrana achroa, subtilissime verrucosa præditis, 18-20 = 16-18.

Hab. in foliis et caulibus *Sedi reflexi*, pr. Bozen, in Tirolia.

7. *Æcidium Cunninghamianum* Barcl. Addit. Ured. 224, t. 4, f. 7. — 1221

Acervulis epiphyllis; pseudoperidiis prælongis, cylindricis, 3-5 mm. long.; æcidiosporis globoso-ovoideis, obtuse verrucosis. 26-28 = 24-28; cellulis peridialibus elongatis; spinulosis 53-60 = 24-26.

Hab. in foliis *Cotoneastri bacillaris* pr. Simla Indiæ. — Status *Gymnosporangii*.

8. *Æcidium Rosæ-abbyssinicæ* P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 111. — 1222

Æcidii hypophyllis, singularibus, valde sparsis, rotundatis, usque ad 3 mm. diam.; maculis luteis violaceo-marginatis; pseudoperidiis confertis, pallide flavis, paraphysibus hyalinis usque ad 35 μ . long. non involutis; æcidiosporis subglobosis, ellipsoideis raro subclavatis, acutangulis, hyalino-flavescentibus, dense verrucosis 15-35 = 18-24.

Hab. in foliis vivis *Rosæ abyssinicæ*, in Abyssinia.

9. *Æcidium Arunci* DC. F. Franc. 3 éd. II, p. 243. — Pseudoperidiis gregariis, hypophyllis, macula sordide flava insidentibus, exiguis primum mamillatis, obtuse conicis, demum cupulato-cylindraceis, ore recto v. vix reflexo, leniter vel non fimbriato pallide luteis; æcidiosporis globosis vel rotundato-polygonis, episporio hyalino crassiusculo, dense et tenuiter muricato, plasmate luteolo granuloso, 20-24 μ . diam. — 1223

Hab. ad folia *Spirææ Arunci*, in Gallia.

10. *Æcidium Cytisi* Voss Mat. Pilz. Krain, V, p. 239. — Pseudoperidiis gregariis, hypophyllis, plerumque in circulum dispositis; in macula lutea v. fusca, raro in petiolis et pagina superiore, ore albo dilacerato; æcidiosporis globosis v. polygoniis, episporio levi, crasso, hyalino, nucleo luteo, 22-24 μ . diam. v. 31 μ . long. — 1224

Hab. ad folia *Cytisi hirsuti* in Carniola.

11. *Æcidium Lupini* Peck 46 Rep. p. 33. — Maculis numerosis parvis, orbicularibus, primo flavido-viridibus, demum purpureo-ovoneis; spermogoniis epiphyllis, centralibus; æcidiis hypophyllis, confertis, brevibus; æcidiosporis globosis, verrucosis, aurantio-flavis, 25-40 μ . lat. — 1225

Hab. in foliis vivis *Lupini perennis*, Karner Amer. bor.

12. *Æcidium Cassiæ* Bres. Rev. Myc. 1891, p. 66. — Æcidiis hypophyllis in greges suborbiculares collectis, 2-3 mm. diam.; pseudoperidiis dense gregariis adpressis cupulatis, margine subfim- — 1226

briata, pallide aurantiis, intus flavidis; aecidiosporis flavis, subglobose-angularibus, 20-30 μ , 20-22

Hab. ad folia Cassiae occidentalis, in insulis, Thanae Africae. — An *Aec. Cassiae* Ell. et K. North Am. Fungi n. 1826 (in Amer. boreali) non sit, incerto.

13. *Æcidium Talini* Speg. Fl. Quar. nom. p. 24, n. 67. — Pseudoperidiis maculiculis, epiphyllis, dense aggregatis, minutis, orbiculatis dispositis, albo-crenatis, cellulae membranæ minute papillatis, 16-25 \times 10-15 μ , aecidiosporis globosis vel obtuse angularibus, 18-17 μ diam.

Hab. ad folia viva Talini patentes pr. Postlacuë, Amer. austr.

14. *Æcidium Peyritschianum* P. Magn. Die von Feyer in Tirol gebr. samml. Pilze pag. 34. — Spermogoniis plus minus in maculis centro dispositis, aecidiis hypophyllis, dense gregariis, pseudoperidio subregulari.

Hab. in Oxia de correntulata pr. Bogen Trobia.

15. *Æcidium xanthoxylinum* Speg. Fl. Quar. p. 24, n. 68. — Maculis orbicularibus, amphigenis, rufescentibus, subclimacatis, 3-6 mm diam.; pseudoperidiis hypophyllis, concentricis 6-8-que gregariis minutis, flavescentibus, 250-800 μ diam.; aecidiosporis subglobois levibus 16-18 μ diam.

Hab. ad folia viva Xanthoxyli ejusdam prope Paragua Amer. austr.

16. *Æcidium Garckeianum* F. Henn. F. Afr. p. 372. — Maculis flavis, rotundatis; pseudoperidiis hypophyllis numeris in greges dispositis, albis, tenerrimis, cupulatis v. cupulato-cylindricis, margine reflexo laciniatis; aecidiosporis subglobois v. ellipsoideis, polyhedricis hyalinis, granulatis 24-27 μ diam., episporio hyalino 2 μ cr.

Hab. ad folia Hibisci nigrantheri et H. crassicaerivi in Abyssinia.

17. *Æcidium Malvastri* Ell. et Trud. Journ. of Myc. 1891 p. 43. — Maculis Hypophyllum; maculis difute flavis; aecidiis gregariis, subcircinatis, brevibus, margine expanso angusto; aecidiosporis subglobois ovoidis, episporio tenui, minute tuberculato, 15-18 \times 18-22 μ , spermogoniis ignotis.

Hab. in foliis Malvastri Munroani, Albuquerque, New Mexico Amer. bor. (TRUD.)

18. *Æcidium Gauræ* E. et E. New West Amer. Fung. in Erythee 1822 p. 205. — Maculis amphigenis, suborbicularibus, 3-8 mm

supra rubido-purpureis, dein flavis et rubido-purpureo-cinctis; spermogoniis melleis v. flavis, prominentibus, maculas in epiphyllis occupantibus; æcidiiis hypophyllis, innato-erumpentibus, confertis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. parvis, mox apertis et lacero-marginatis; æcidiosporis globosis, levibus, 14-17 diam., aurantiacis.

Hab. in foliis *Gauræ parvifloræ*, Fort Collins Amer. bor.

19. *Æcidium Ludwigæ* E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893. pag. 155. — 1233

Maculis amphigenis, supra purpurascens, subtus obscurioribus, sparsis v. subconfluentibus, 1-3 mm. diam.; æcidiiis amphigenis, in hypophyllo copiosioribus, solitariis v. sæpius in tubercula 1-2 mm. diam. aggregatis, minutis, $\frac{1}{4}$ mm. diam., margine sublacero-dentato, subrecto, cellulis subquadrangularibus v. pentagoniis, circ. 15 μ . diam., marginalibus 20 μ . diam.; æcidiosporis aurantiacis, subglobosis v. subangularibus, 12-15 μ . diam.

Hab. in foliis *Ludwigæ sphaerocarpeæ*, Ellendale, Sussex Amer. bor.

20. *Æcidium Oenotheræ* Mont. Fl. Chil. VIII, 37. — Pseudoperidiis 1234

amphigenis, præcipue hypophyllis, cupulatis, parum præminentibus, margine recto v. vix reflexo, obscure et tenuissime fimbriato, ochraceo-flavo; spermogoniis æcidiiis mixtis; æcidiosporis rotundis, hyalinis, episporio tenui, plurinucleatis, levibus, 12-16 μ . diam.

Hab. ad folia *Oenotheræ tenellæ*, in Chili Amer. austr. — Cfr. Syll. VII, p. 789, ubi diagnosi e Montagnei Syll. deprompta satis differt a præsentem, quæ e Mont. Flora chilensi exit.

21. *Æcidium Aschersonianum* P. Henn. Malpighia 1891, pag. 89. — 1235

Pseudoperidiis numerosis per totam superficiem foliorum sparsis, flavo-ochraceis, primo globosis dein hemisphærico-cupulatis, depressis, margine integro-inflexo; maculis nullis; æcidiosporis subgloboso-ellipticis v. polygoniis, pallidis v. flavescentibus, 20-26 = 18-24; episporio hyalino crasso, levi; spermogoniis epiphyllis, grægaris, rufescenti-brunneis.

Hab. in foliis *Kundmanniæ siculæ* in insula Malta.

22. *Æcidium Umbelliferarum* Boy. et Jacz. Mont. Myc. Montpell. p. 22. 1236

— Maculis flavis oblongis; pseudoperidiis hinc inde aggregatis, margine lacero, albidis; æcidiosporis subglobosis, tenuiter verrucosis, flavo-aurantiis, crasse tunicatis, 25-27 = 22,5.

Hab. in folis petiolisque *Anethi Fæniculi*, Grammont pr. Montpellier Gallæ.

23. *Æcidium Cissi* Wint. — Syll. VII. p. 811. — var. *physaroides* 1237

P. Henn. F. Æthiop. I, p. 111. — Æcidiis amphigenis et cauliculis, sparsis, maculis atresanguineis fuscis usque ad 2 cm. diam.; pseudoperidiis sparsis, pulvinatis, elevatis, diutius clausis, rotundatis, aliis elongatis confluentibusque usque ad 1 mm. diam., atrofuscis, cinereis, dein cupuliformibus, margine albo, membranaceo, laciniato, reflexo; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis interdum angulatis, hyalinis, flavescentibus, minute granulatis, 8-12 = 7-9.

Hab. in foliis vivis caulibusque Cissi quadrangularis in Abyssinia.

24. **Æcidium Vangueriæ** Cooke — Syll. VII, p. 795. — var. **abyssinica** P. Henn. F. Afr. pag. 372. — Maculis nullis; pseudoperidiis hypophyllis, gregariis sparsis elevatis, non subimmersis, cupuliformibus, albidis intus flavis, margine reflexo, albido-lacerato; æcidiosporis angulatis, rotundatis, flavis, granulatis 14-17,5, peridio 1 μ . cr., hyalino.

Hab. ad folia Vangueriæ edulis in Abyssinia.

25. **Æcidium Vieillardii** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 149. — Æcidiis amphigenis, præcipue hypophyllis, sparsis; pseudoperidiis secus orbem dispositis, minutis, vix prominulis, in macula brunnea areolata insidentibus, non v. vix confluentibus, ore recto crasso integro; æcidiosporis rotundato-angulatis, verrucosis, episporio flavidulo sat tenui, plasmate (in sicco) hyalino, punctulato, 12-16 μ . diam.

Hab. ad folia Rubiaceæ ejusdam, in Nova Caledonia.

26. **Æcidium columbiense** E. et E. New West Amer. Fung. in Eryth. pag. 206. — Hypophyllum æqualiter sparsum; æcidiis expanso-apertis, 300-400 μ . diam., dentato-marginatis; spermatogoniis inter æcidia sparsis; æcidiosporis aurantiacis, globosis, ellipsoideis v. subangulatis, levibus, 15-20 μ . long.

Hab. in foliis Hoeræri sp., Columbia Britannica Amer. bor.

27. **Æcidium Conyzæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 113. — Æcidiis hypophyllis, sparsis v. gregariis, subtilavis v. cinereis, maculis fuscis; pseudoperidiis cupuliformibus, pallidis dein fusciscentibus; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis, acutangulis, verrucosis, subhyalinis, 20-28 = 18-22.

Hab. in foliis vivis Conyzæ Dioscoridis, in Abyssinia.

28. **Æcidium guttatum** Kunze in sched. [in Herb. Brux.] Sac. Fung. herb. Brux. n. 4. — Maculis orbicularibus purpurascens, distinctis; pseudoperidiis subimmersis, circinatum congestis, hypogonis; æcidiosporis albidis polygonis, nucleatis, 9-10 μ . diam. levibus; cellulis peridialibus polygonis, asperulis, pallidis, 12-15 μ . diam.

Hab. in foliis plantæ *Compositæ* (?), Surinam (WEIGELT).

29. *Æcidium flavescens* Barcl. Addit. Ured. 226, t. 4, f. 8. — Acer- 1248
 vulis hypophyllis, pallidis, maculâs flavas in aversa pagina gignen-
 tibus; pseudoperidiis confertis, brevibus, margine stellatis; æcidio-
 sporis globoso-ovoideis, pallide aurantiis, 20-22 = 14-16.

Hab. in foliis *Senecionis rufinervis* in silva Massobra pr.
 Simla Indie.

30. *Æcidium Trientalis* Tranzschel in Zeitschr. Pflanzenkr. 1892, 1244
 p. 103 et in Gobi Rostp S. Petersb. 1891, p. 116. — Maculis nul-
 lis; æcidiis hypophyllis, irregulariter gregariis; pseudoperidiis bre-
 viter cylindræcis, revolutis lacero-marginatis; æcidiosporis poly-
 gonis, minute verrucosis, 17 μ . diam.

Hab. in Trientali europæa, Lewaschewo, prope Petersburg
 Rossicæ.

31. *Æcidium rhytismoideum* B. et Br. — Syll. VII, p. 807. — var. 1245
Mabæ P. Henn. F. Æthiop. p. 111, t. V, f. 12. — Maculis orbic-
 ularibus, rhytismoideis usque ad 25 mm. diam. hypophyllis;
 pseudoperidiis e crusta nigra oriundis, plerumque orbiculariter dis-
 positis vel sparsis, oblongis, graphidoideis v. punctiformibus, ele-
 vatis, primo nigris, crustaceis, dein longitudinaliter erumpentibus,
 margine membranaceo, latiusculo, albo, reflexo, e cellulis globoso-
 quadrangularibus, raro penta- v. hexagonis, hyalinis, 12-20 = 12-
 15 formato; æcidiosporis subglobosis v. ellipsoideis plus minus angu-
 latis levibus, flavo-aurantiis v. hyalino-flavescentibus. 11-15 =
 8-13.

Hab. in foliis vivis Mabæ abyssinicæ, in Abyssinia

32. *Æcidium Oleæ* P. Henn. Hedw. 1893, p. 217. — Maculis sparsis, 1246
 incrassatis, fuscis, æcidiis hypophyllis, pseudoperidiis gregariis, bre-
 vibus, diutius clausis tuberculiformibus, dein apertis subimmersis,
 cupuliformibus, fuscis; æcidiosporis ellipsoideis, ovoideis v. subglo-
 bosis, reticulato-verrucosis, hyalino-fuscescentibus. 20-23 = 13-17

Hab. ad folia Oleæ javanicæ, in Java.

33. *Æcidium Ocimi* P. Henn. F. Æthiop. I, pag. 112. — Maculis ro- 1247
 tundatis v. nervos sequentibus, flavis v. fuscescentibus; æcidiis hy-
 pophyllis, sparsis, rotundatis; pseudoperidiis minutis, confertis,
 aureo-ochraceis, cupuliformibus, margine pallidioribus, reflexo, cellulis
 contextu pelygonis hyalinis, granulatis, 16-28 = 15-25; æcidiospor-
 is subellipsoideis v. subglobosis e mutua pressione angulatis, levibus,
 aureo-ochraceis. 17-24 = 17-20.

Hab. in foliis vivis Ocimi suavis, in Abyssinia.

34. *Æcidium Dichondræ* Har. Bull. Soc. Myc. 1891 p. 149. — *Æcidium* 1246
 thii amphigenis, non confluentibus pseudoperidiis minutis, paululum
 prominentibus, flavidis, ore lacerato reflexo, æcidiosporiis rotun-
 datis-polygonis, levibus, episporio hyalino, plasmatæ in sicco pal-
 lide luteo, 16-20 μ diam.
Hab. ad folia *Dichondræ* ejusdem in Chili.
35. *Æcidium Wittmackianum* P. Henn. F. Æthiop. I. p. 112. — *Macu-* 1247
 culis fuscis, æcidium in foliorum, petiolorum, bracteæque pagina
 inferiore: pseudoperidiis sparsis plerumque concentricè dispositis
 cinereis doliis tectis dein erumpentibus tubuliformibus, contextu
 e cellulis triangularibus usque pentagonis hyalinis granulosis, æci-
 diosporiis subglobosis v. angulatis hyalinis granulosis 15-17 14-15
Hab. in foliis vivis *Dichopteræ* maculatæ in Abyssinia.
36. *Æcidium convolvulinum* Spæg. Fl. Guar. nonn. p. 22 n. 54. — *Hypophy-* 1250
 lllum, in maculis deciduis gregarium, albido flavescens: cellulis
 pseudoperidii obovatis grosse rugoso-papillois 30-40 20-24 æci-
 diosporiis subglobosis, levibus, subhyalinis, 13-22 18-25
Hab. ad folia viva *Convolvuli* ejusdem pr. *Protea*-que
 Amer. austr.
37. *Æcidium Chelones* Girard Bull. Torr. Club. V, p. 40 1251
Hab. in foliis *Chelones* glabræ Massachusetts Amer. bor.
38. *Æcidium Wilcoxianum* Thum. Myc. Univ. 2226 1252
Hab. in foliis *Phlogis* divaricatæ et *Phl.* Douglasii
 Amer. bor.
39. *Æcidium Cordiæ* P. Henn. F. Portor. Sint. p. 491. — *Maculis* amphigenis, 1253
 rotundatis aurantiacis dein fuscis: æcidiiis hypophyllis, sparsis
 pseudoperidiis gregaris, concentricè dispositis, subimmersis, primo
 hemisphæricis, tectis, dein poculiformibus flavis, æcidiosporiis sub-
 globosis sæpe angulatis, hyalino-flavescens, granulosis 28-32
 22-35.
Hab. in foliis *Cordiæ* bullatæ, in insula S. Domingo.
40. *Æcidium Oldenlandianum* Ell. et Trac. Journ. of Myc. 1891 p. 43 1254
 — Hypophyllum: æcidiiis in quoque grege paucis 80-100 μ longi
 ore parce lisso nec recurvo; æcidiosporiis globosis, nunc subangu-
 latis, episporio tenui, levi, læte flavo, 14-16 μ diam.
Hab. in foliis *Houstoniæ* (*Oldenlandiæ*) cæruleæ, Starkville
 in Mississipi Amer. bor.
41. *Æcidium Stenhamariæ* Rostr. Beiheft. Bot. Centr. 1893 p. 2. 1255
Hab. in *Stenhamaria* maritima, Jutland bor. — *Æcidium*
Pucciniæ Rubiginis simillimum sed pseudoperidio minus evoluto.

42. *Æcidium Heliotropii* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 23. 1256
Hab. in *Heliotropio europæo*, Montpellier. — *Æcidiosporæ* 27, 5 = 22,5.
43. *Æcidium Phaceliæ* Peck Bull. Torr. Bot. Cl. 1884, p. 50, Sacc. 1257
F. herb. Bruxell. n. 3. — Maculis fulvo-ochraceis; pseudoperidiis hypophyllis, confertis, erumpentibus, breve populiformibus, subintegris, sordide flavis. cellulis peridialibus rugulosis, 25-30 μ . d., *æcidiosporis* subglobosis, levioribus, 13 μ . d., pallide fusco-ochraceis.
Hab. in foliis *Phaceliæ circinatæ* (ut videtur) Utah Amer. bor. (M. E. JONES).
44. *Æcidium Dietelianum* P. Henn. F. *Æthiop.* I, p. 112, t. V, f. 14. 1258
 — *Æcidiiis* folia tota sæpeque ramulos et fructus occupantibus, aurantiacis; pseudoperidiis dense gregariis sed non confluentibus, cupulatis dein elongato-cylindræis, incarnato-aurantiacis, usque ad 2 mm. long., 1 mm. diam., margine vix laceratis nec reflexis, apice apertis, pseudoperidii cellulis ellipsoideo-polygoniis usque ad 35 = 25, hyalinis, granulatis, margine incrassatis; *æcidiosporis* ellipsoideis v. subglobosis, e mutua pressione sæpe angulatis, 15-26 = 15-20, læte aurantiacis, episporio subhyalino levi.
Hab. in foliis caulibus et fructibus *Withaniæ somniferæ*, in Abyssinia.
45. *Æcidium Solani-unguiculati* P. Henn. F. *Æthiop.* I, p. 112. — 1259
 Maculis flavo-fuscescentibus; *æcidiiis* amphigenis, sparsis, pseudoperidiis gregariis, cupulatis, flavescentibus 0.2-0.3 mm. diam.; *æcidiosporis* subglobosis v. ellipsoideis, acutangulis, hyalinis flavescentibus 18-26 = 15-18.
Hab. in foliis vivis *Solani unguiculati*, in Abyssinia.
46. *Æcidium Uleanum* Pörschke Hedw. 1892, p. 95. — *Æcidiiis* maculis rotundatis, usque ad 1 cm. lat., in pagina inferiore foliorum irregulariter dispersis, pallidioribus insidentibus, in pagina superiore maculas indeterminatas, læte purpureas, centro pallidiores, generantibus; pseudoperidiis congestis, in annulos concentricos dispositis cylindræis, 0.5 mm. alt. pallide flavis membrana tenui, margine irregulariter laciniato, in statu sicco fragilibus, e cellulis polyhedricis, 33-45 = 27-30, compositis; *æcidiosporis* ellipticis, pallidis, subtiliter punctatis, episporio paululum incrassato præditis, 27-35 = 25-32.
Hab. in foliis *Solani spec.*, Tuberao in Brasilia.
47. *Æcidium ochraceum* Spég. Fl. Guar. nonnulli p. 25, n. 70. — 1261
 Maculis amphigenis indeterminatis, pallescenti-ochraceis; pseudo-

peridiis hypophyllis dense circumnatis, ochraceis; aecidiosporis globosis levibus, hyalinis, 20-24 = 20.

Hab. ad folia viva Tabernaemontanae ejusdem pr. Paraguari, Amer. austr.

48. **Aecidium asclepiadinum** Speg. Fl. Guar. noum. p. 26, n. 71. — 1262
Pseudoperidiis totum hypophyllum, pedicel et caules obtegentibus, dense constipatis, majusculis, albidis; aecidiosporis ellipticis v. globosis, levibus, subhyalinis, 20-22 = 18-20.

Hab. ad folia, caules, inflorescentias Morroniae ejusdem prop. Asuncion Amer. austr.

49. **Aecidium Mori** Barel. Addit. Urod. 225, *Cleistania Mori* Barel. olim. 1263
— Acervulis aurantiis, amphigenis, pseudoperidiis obsolete; aecidiosporis late aurantiis, globoso-ovoideis, levibus, 14-17 = 14-16; cellulis peridialibus hexagonis spinuloso-tuberculatis, 22 = 18-19.

Hab. in foliis Ficus palmatae (nec Mori) pr. Simla Indiae.

50. **Aecidium pumilio** Kunze in sched. in Herb. Brux., Sacc. Fung. 1264
herb. Brux. n. 5. — Maculis suborbiculatis, fusciscentibus; pseudo-peridiis minutissimis in acervulos rotundos densissime congestis, brevibus, late hiantibus, hypogenis; aecidiosporis pallide minutis, globoso-polygonis, 12-14 = 9-12, levibus; cellulis peridialibus globoso-angulosis, asperulis, 26-24 a diam. pallidis.

Hab. in foliis plantae Gujan. e familia Urticacearum (nisi Baillieriae asperae, observante Reichenbach), Surinam (WAGNER, 1827). Color acervorum senilium fuscus.

51. **Aecidium Litseae** Pat. Champ. Asiat. p. 3. — Tuberculis hypophyllis, sparsis, globosis, lignosis 1-2 mm. lat., ex 6-10 verrucis conoideis, aggregatis, rufo-brunneis, compositis; pseudoperidiis tectis dein erumpentibus, vix exsertis, pallide fulvis, tenuibus, contextu parenchymatico e cellulis tabulari-polygonis 20-30 = 25-35, crasse truncatis, levibus, hyalino-flavis, composito; aecidiosporis elongato-angulosis, 60-70 = 15-20, granulosis, episporio crasso, hyalino.

Hab. in foliis vivis Litseae glaucae in insula Nippon.

52. **Aecidium Lauterbachii** Henn. Fung. Nov. Guin. II, p. 23. — Maculis fuscis, orbicularibus, hypophyllis usque ad 1 cm. diam.; pseudoperidiis gregariis cupulato-applanatis, dein margine fimbriato, albis, contextu cellulis plerumque pentagonis, pallidis; aecidiosporis subglobosis, acutangulis, dense verrucosis, hyalinis, 25-35 = 20-22, episporio incrassato, verrucoso.

Hab. in foliis Urticacearum lignosarum Novae Guineae.

53. **Aecidium calyculatum** Speg. Fl. Guar. noum. p. 25, n. 69. — Ma- 1267

culis irregularibus amphigenis indeterminatis fuscescentibus; pseudoperidiis hypophyllis laxè gregariis, longiuscule exsertis, calyciformibus, pallidè albis; æcidiosporis globosis, minutis, levibus. fœctis 16-18 = 14-16.

Hab. ad folia arbusculæ cujusdam in silva pr. Caa-guazu, in America austr.

RÆSTELIA Reb. — Syll. VII, p. 833.

1. *Ræstelia* Photinæ P. Henn. Hedw. 1894, p. 231. — Maculis rufo-brunneis: atris, rotundatis: soris hypophyllis v. fructicolis, bulbatis, duris; pseudoperidiis aggregatis, subcylindraceis v. subcupulatis, margine involutis, subincrassatis, fusco-brunneis; æcidiosporis subglobosis, minute granulosis, fuscis, 18-24 = 16-22.

Hab. in foliis fructibusque Photinæ levis, Yokohama Japoniæ.

PERIDERMIIUM Lév. — Syll. VII, p. 835. IX, p. 326.

1. *Peridermium* Barteti Vuill. Rech. sur les rouilles des pins, Nancy 1269 1894, p. 4.

Hab. in acubus Pini montanæ pr. Luchon Galliæ (BARTET). — Spore inæquales 33-52 = 14-22.

URED Pers. — Syll. VII, p. 838, IX, p. 327.

1. *Uredo* Derridis P. Henn. Hedw. 1893, p. 217. — Soris amphigenis orbiculariter dispositis, pulvinatis, compactis, firmis confluentibus, atro-fuscis, uredosporis ovoidis, ellipticis v. subglobosis, brunneo-fuscis 20-26 = 15-18; episporio incrassato, dense aculeato 3-5 μ . cr.

Hab. ad folia Derridis banyamensis Java

2. *Uredo* pallidula Cooke et Mass. in Grev. vol. 22, p. 37. — Soris pallidis, convexis, gregariis, irregulariter erumpentibus dein epidermide lacera cinctis amphigenis, uredosporis subhyalinis, levibus, 12-14 = 8-10

Hab. in foliis, ramis et leguminibus Cassiæ Brisbane Australiæ (BAILEY).

3. *Uredo* notabilis Indur. Centralbl. 1890, n. 27. — Soris epiphyllis magnis rufo-brunneis, in phyllodiis detortis et inflatis tubercula ca. 3 cm. diam efficiuntibus; uredosporis ellipticis rufo-brunneis 36-43 = 20-25, episporio 2.5-3 μ cr. reticulato (areolis reticuli pentagonalibus v. hexagonalibus medio mammillatis) pedicello ca. 46 μ long., hyalino, superne interdum incrassato

Hab. in phyllodiis Acaciæ notabilis in Australia merid.

4. *Uredo* californica E. et E. New West Amer. Fung. in Eryth. 1273

p. 265. — Soris plurimode hypophyllis 0.5 mm v. minus diam. mox nudis, saepe subconfluentibus, olivaceis. folii paginam expallentibus; uredosporis globosis v. ellipsoideis subhyalinis vix aculeolatis 15-20 = 10-11.

Hab. in foliis *Viciae giganteae*, Mill Valley Californiæ.

5. *Uredo kansensis* Kell. et Sw. in Journ. of Myc. 1889, p. 77. — 1874

Maculis amphigenis, viridi-lanceolis dein pallide brunneis; soris præcipue hypophyllis, valde prominentibus, primo $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ mm, dein ob confluentiam 1-3 mm. diam. fuco-viridulis, paraphysitis hyalinis, 50-90 = 13-20 (apice) copiosis cinctis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, fusciculis, saepius eximie papillatis, 17-35 = 15-22; pedicellis hyalinis densis, 30-50 = 5, spermogoniis amphigenis, in macularum centro, potius numerosis, atris, superficialibus, depressis, papillatis, 75-100 μ . diam.

Hab. in foliis *Amorphæ fruticosæ*, Rooks county et Manhattan, Kansas Amer. bor.

6. *Uredo Vignæ* Bres. Rev. Myc. 1891, p. 66. — 20

Soris minutis pustuliformibus, hypophyllis, rarissime amphigenis, luride rufescentibus, in maculis concoloribus, suborbicularibus, dispositis, primo pseudoperidio diu persistenti tectis; uredosporis membrana achroa laxè aculeolata præditis, subspherico-angulatis 22-24 = 18-20 v. obovato-elongatis 20 = 12, paraphysibus nullis.

Hab. ad folia *Vignæ* lutem, in insul. S. Thomæ.

7. *Uredo Acænæ* Ellis North Amer. Fungi n. 3150. — 1275

Hab. in foliis *Acænæ trifidæ*, Point Isabel Alameda Co. California, Amer. bor.

8. *Uredo Zygophylli* P. Henn. F. Æthiop. I, p. 113. — 177

Soris amphigenis et cauliculis, gregariis, rotundatis, pulvinatis, compactiusculis, fuscis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis raro ovoideis, levibus, ochraceis, brunneis v. subfuscis, 20-20 = 17-28; epispermio valde incrassato, flavo.

Hab. in foliis caulibusque *Zygophylli* decumbentis, in Ægypto. — Ab *Uromycese vesiculoso* Wint. in *Zygoph.* ammonophilo, uredosporis densissime verrucosis, epispermio tenui differt.

9. *Uredo zygophyllina* Sacc. *Uredo Zygophylli* Jaenewski Bull. Soc. 1878

Myc. 1893, p. 47, t. III, f. IV. — Soris uredosporiferis in greges numerosos sparsis; uredosporis brunneis globulosis, 35-47 μ . diam.; exospermio levi.

Hab. ad *Zygophyllum* cornutum in Algeria. — Videtur diversa ab *U. Zygophylli* Henn.

10. **Cœoma Comandræ** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. — Maculis 1279
pallidis, indefinitis; soris amphigenis, confertis, primo epidermide
tectis; uredosporis subglobosis, ovatis v. ellipsoideis, aurantiacis,
23-60 = 20-23.

Hab. in foliis Comandræ pallidæ, Utah Amer. bor.

11. **Uredo Erythroxyli** Graziani in Bull. Soc. Myc. 1891, p. 153. — 1280
Soris umbrinis, hypophyllis, multis v. paucis, epidermide tectis dein
erumpentibus, minutis, 200-700 μ . diam., sparsis, globosis v. con-
fluentibus et tum irregularibus; maculis indeterminatis, plus mi-
nus latis in pagina inferiore foliorum concoloribus, in pagina supe-
riore fulvo-ferrugineis, contrapositis; uredosporis ochraceo-umbrini-
nis, tenuiter echinatis, aliquando ellipsoideis, plerumque ovatis v.
piriformibus, antice obtuse rotundatis, postice exalbescensibus, at-
tenuatis truncatisque 25-30 = 14-21; pedicello rarissimo, subnullo;
protoplasmate hyalino, 1-guttato; poris germinativis 3-5 μ . diam.,
uno v. duobus, sæpius a latere dispositis, præminentibus.

Hab. in foliis Erythroxyli Cocæ in Peruvia et Bolivia,
Amer. austr.

12. **Uredo Frankeniæ** Mont. Phyt. Canar. p. 90. — Pulvinulis teleu- 1281
tosporiferis proëminentibus, atro-fuscis, teleutosporis, ellipticis, ob-
longis v. subglobosis, utrinque rotundatis, apice incrassatis, levis-
simis, vix v. non constrictis ad septa. 33-44 = 20-24; pedicello lon-
gissimo, persistenti, hyalino, gracili, 70 μ .; uredosporis immixtis,
episporio crassiusculo, globosis v. subglobosis, levibus 24-32 μ .

Hab. ad folia Frankeniæ pulverulentæ, Canarie.

13. **Uredo Gossypii** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 48. — Maculis 1282
parvis, purpureo-brunneis sparsis v. confluentibus; soris præsertim
hypophyllis, flavescensibus; sporis ovoideis v. piriformibus, 24-30
= 15-18, episporio æquali, pallide flavescens, echinulato, contextu
ochreo; paraphysibus clavatis immixtis.

Hab. in foliis Gossypii sp. in Æquatoria Amer. austr.

14. **Uredo Eriocomæ** Ell. Descr. new Spec. Fun. Journ. of Mycol. 1283
1893, p. 275. — Soris hypophyllis, oblongis, 1-4 mm. long., pul-
vinatis, mox nudis, atro-castaneis; uredosporis globosis, 20-25 μ .
diam. v. ovoideis 22-30 = 20-25, primo hyalinis, mox castaneis, epi-
sporio crasso, subæquali, breviter tuberculato-spinuloso, pedicello
brevi, æquali, hyalino.

Hab. in foliis Eriocomæ cæspitosæ in deserto Mohave,
Kern county Californiæ.

15. **Uredo Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I. p. 113, t. V, f. 11. 1284

— Soris epiphyllis, singulatibus, rotundatis, sæpius gregariis, confluentibus, primo pustulatis epidermide tectis, griseis, maculis flavo-brunneis dein erumpentibus, pulverulentis, fusco-ochraceis: uredosporis globosis v. ellipsoideis, ochraceis 28-35 = 24-33; episporio atrobrunneo, verrucoso-aculeato, 2-3 μ . cr.

Hab. in foliis vivis Cirsii spec. in Abyssinia.

16. **Uredo similis** Ell. *Descrip. new Spec. Fung. in Journ. of Mycol.* 1235 1893, p. 275. — Soris amphigenis, orbicularibus, $\frac{1}{2}$ mm. diam., flavis dein pallide brunneis, sparsis, applanatis, sine macula; uredosporis obovatis, 22-35 = 15-20, sursum rotundatis, subincrassatis et aculeolatis, deorsum angustatis et levibus, hyalinis dein flavis; pedicellis brevissimis.

Hab. in foliis Sycii vulgaris, Brookfield Amer. bor. (E. M. FISHER).

17. **Uredo Ipomœæ** Barel. *Addit. Ured.* 228. — Pustulis hypophyllis 1266 albicantibus, irregularibus; sporis rotundo-cuboideis, levibus 17-20 = 14-16.

Hab. in foliis Ipomœæ hederacæ, Sairi pr. Simla Indiæ (WATT). Dubia species ex ipso auctore.

18. **Uredo Jacquemontiae** Henn. *Fung. Nov. Guin.* II, p. 23. — Soris 1267 hypophyllis, sparsis, diutius tectis, deinde epidermide eictis erumpentibus, pulverulentis, ochraceis, maculis flavis; sporis ellipsoideis, ovoideis v. subglobosis, ochraceis v. fusco-brunneis 30-38 = 27-35, episporio hyalino aculeato 5-7 μ . incrassato, aculeis hyalinis usque ad 1 μ . longis.

Hab. in foliis Jacquemontiae, Novæ Guineæ (L. KARNBACK).

19. **Uredo Ehretiae** Barel. *Addit. Ured.* 228. — Acervulis foliicolis 1288 subcircularibus, 1-8 mm. diam. v. petiolicolis et foliicolis difformibus, hypertrophias generantibus, late aurantiis; uredosporis ovoideis v. piriformibus, spinosis, apice incrassatis, 30-38 = 20-22.

Hab. in foliis petiolisque Ehretiae serratae pr. Chakrata, Simla Indiæ.

20. **Uredo Colebrookiae** Barel. *Addit. Ured.* 227. — Pustulis copiosis- 1289 simis, aurantiis, hypophyllis, confluentibus; uredosporis pallide aurantiis, ovoideis, spinosis 20-28 = 17-20.

Hab. in foliis Colebrookiae oppositifoliae pr. Suni, Simla Indiæ (WATT).

21. **Uredo Arbuti** Diet. et Holw. *Bot. Gaz.* 1893, p. 256. — Soris hy- 1290 pophyllis, dense irregulariterque gregariis v. sparsis non confluentibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam.; uredosporis piriformibus v. clavatis, hyalinis,

endoplasmate granuloso, aurantiaco faretis, echinulatis, 28-55 = 15-22.

Hab. in Arbuto *Menziesii*, Mount Tamalpais Californiæ (W. C. BLASDALE).

22. **Uredo Chimaphilæ** Peck 46 Rep. p. 33. — Maculis nullis; soris ¹²⁹¹ præcipue hypophyllis, sparsis v. confertis, epidermide diu tectis; uredosporis anguste ovato-oblongis v. subellipsoideis, 25-30 = 12, 5-18.

Hab. in floribus et foliis *Chimaphilæ maculatæ*, Amagansett Amer. bor.

23. **Uredo (Lecythea) pallens** Sacc., Fl. Myc. lusit. p. 8. — Soris hypophyllis, hinc inde dense et late gregariis, orbicularibus, minutis. $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., depressis, epidermide demum cinctis, viridulo-ochroleucis; uredosporis ellipsoideis, basi apiculatis, 24 = 20, decidue pedicellatis, verruculosi, subhyalinis; paraphysisibus clavato-capitatis levibus, hyalinis, capitulo 24-30 = 24, stipite 40-45 = 6.

Hab. ad folia languida *Vasconcelliæ hastatæ* in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ. — Ob affinitatem cum *Lecythea salicina*, verisimillime ad *Melampсорam* quamdam spectat.

24. **Uredo Cornui** Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 147. — Soris minutis, punctiformibus, secus orbem dispositis, macula pallidiore insidentibus; sporis ovatis v. rotundato-ovatis, echinulatis, dilute flavidis, episporio hyalino 24-32 = 16-20. ¹²⁹³

Hab. ad folia *Euphorbiæ* in insula oceanica Wallis.

25. **Uredo Ichnocarpi** Barcl. Addit. Ured. 228. — Pustulis læte aurantiis hypophyllis; uredosporis ovoideis, grosse papillato-spinulosis, 20-24 = 16-21. ¹²⁹⁴

Hab. in foliis *Ichnocarpi fuscæ* pr. Simla Indiæ.

26. **Uredo Fici** Cast., Syll. VII, p. 847. — Var. *abyssinica* P. Henn. ¹²⁹⁵ F. Æthiop. I. p. 113. — Maculis amphigenis, fusco-brunneis, irregulariter sparsis, 2-8 mm. diam.; soris hypophyllis, rotundatis, minutis, diutius tectis, ochraceis; uredosporis subglobosis, obovatis v. late clavatis, verrucis hyalino-flavescentibus 17-28 = 17-21.

Hab. in foliis vivis *Fici* spec., in Abyssinia.

27. **Uredo Celtidis** Pazschke Hedw. 1891, p. 199. — Sine maculis; ¹²⁹⁶ soris fulvis, primo tectis dein liberis, pulveraceis et confluentibus, per totam paginam inferiorem foliorum irregulariter dispersis; uredosporis forma variis, ovatis v. piriformibus, sæpe inæquilateralibus, pallide fulvis, aculeatis, 22-23 = 13-20.

Hab. in foliis vivis *Celtidis* spec., in Brasilia.

28. **Uredo Pileæ** Baryl. Addit. Ured. 228. — Pustulis minutissimis, 1297
pallide flavis, sparsis, hypophyllis; uredosporis ovoideis, dilutissime
flavidis, prominenti-spinulosis, 20-25 = 14-20.

Hab. in foliis Pileæ trinerviæ in silva Mashobra pr. Simla
Indiæ.

29. **Uredo** (*Uromyces*?) **Aloes** Cooke Grev. Vol. XX, p. 16. — Ma- 1298
culis suborbicularibus v. confluentibus, pallidis; soris convexis, ma-
gnis, circumstantibus v. super maculas confertis, sæpe confluentibus,
diutius obtectis; uredosporis ellipticis v. subglobosis, levibus, epi-
sporio crasso, 25-30 = 20; pedicellis hyalinis.

Hab. ad folia Aloes, in Africa orientali.

30. **Uredo iridis** (Thüm.) Plowr. Brit. Ured. p. 257, *Uromyces* Thüm. 1299
M. U. n. 2045, non *Uredo Iridis* DC. — Soris lineari-ovatis, sub-
confluentibus, amphigenis, subcutaneis, dein nudis, castaneis; uredo-
sporibus globulosis, raro subpiriformibus, echinulatis, brunneis, 30-
35 = 20-25.

Hab. in foliis Iridis flavissimæ, spuria, pumilæ etc.
in Sibiria, Germania, Britannia etc, ut plurimum in hortis. Cfr.
Plowr. l. c.

31. **Uredo carnosæ** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 22, n. 62. — Acervu- 1300
lis minutis, hypophyllis, subolivaceis, carnosæ compactis, 300-600
 μ . diam.; uredosporibus globosis, levibus, fulvis, paraphysatis, 20-
24 = 20.

Hab. ad folia viva Orchidæ ejusdam in silva Caaguazu,
Amer. austr.

32. **Uredo Goodyeræ** Tranzschel Hedw. 1893, p. 240. — Pseudope- 1301
ridio hemisphærico; uredosporibus ovoideis 23-33 = 12-14.

Hab. in *Goodyera repente* Rossiæ.

33. **Uredo armillata** Ludw. Bot. Centralbl. 1890, n. 27. — Soris rufo- 1302
brunneis, confluentibus et culmos armillæ modo (ad altid. 3-25 mm.)
circumambientibus, sparsim laciniis epidermidis tectis; uredosporibus
rotundatis v. ellipticis v. piriformibus 23-30 = 15-20, spinosissimis,
pallide brunneis.

Hab. in culmis Junci pallidi, Caromby Victorie Australia.

34. **Uredo Kärnbachli** Henn. Fung. Nov. Guin. II, pag. 23. — Soris 1303
hypophyllis, gregariis, striiformibus v. linearibus sæpe confluenti-
bus, diutius tectis dein erumpentibus, subpulverulentis, fusco-atris;
uredosporibus ovoideis, subglobosis, rarius ellipsoideis, levibus, fusco-
brunneis, 23-28 = 18-24, episporio 2-4 μ . cr.; pedicello hvalino,
plus minus elongato 3-4 μ . cr.

Hab. in foliis *Andropogonis Schoenanthi*, Bismark Archipelagus Oceanicæ (L. KÄRNBACH).

35. **Uredo Aspidiotus** Peck 24 Rep. p. 88. Teste cl. Dietel in Bot. 1304
Zeitschr. 1894. p. 46 differt ab *U. Polypodii*: uredosporis constanter majoribus, biformibus nempe tenui-tunicatis 32-48 = 16-26, et crassi-tunicatis 36-56(72) = 27-40. Nascitur in Europa et America, amphigena in foliis *Phegopteridis Dryopteridis*. — **Uredo Polypodii** (Pers.) DC., Sacc. Syll. VII, p. 857, genuina, in *Cystopteride fragili* et in *Woodsia* in Europa et America bor. habet uredosporas quoque biformes sed minores, nempe tenui-tunicatas 22-35 = 13-20 et crassi-tunicatas 26-38 = 18-29. — Teste vero B.M. Duggar, (Variab. in the spores of *Ur. Polypodii* in Proc. Amer. Acad. 1894, p. 396) species præcitatæ essentialiter non differunt.
36. **Uredo Pteridis** Diet. et H. in *Erythea*, Aug. 1894.
Hab. in frondibus *Pteridis aquilinæ* in California. — Ab 1305
U. Polypodii differre videtur uredosporis echinulatis.
37. **Uredo Cosmææ** Lowe. Cfr. Grev. XX, p. 109. (in *Cosmea leu-* 1306
cantha, in ins. Madera).
38. **Uredo sphærospora** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX. p. 110, (in 1307
Panico, Pensilvania).
39. **Uredo ustulata** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX, p. 110, (in Cy- 1308
pero, in Carolina).
40. **Uredo Wrightii** Berk. et Curt. Cfr. Grev. XX, p. 110, (in Cro- 1309
tone, Texas, Amer. bor.).
41. **Uredo Zornicæ** Berk. Cfr. Grev. XX, pag. 110, (in *Zornia*, ins. 1310
Mauritius).
42. **Uredo** (*Cavoma*) **Morotii** Har. et Poirault in Journ. de Bot. 1891, 1311
p. 272. — Soris pro more hypophyllis rarius caulinis, pustulæformibus, deplanatis non v. vix confluentibus, aurantiacis (in matrice viva), cinereo-albidis in sicco; uredosporis hyalinis, densissimè tuberculatis; episporio crassiusculo, difformibus subglobosis, ellipticis vel prismatico-cylindricis (*Melampsoræ* instar), 16-22 = 12-20.
Hab. ad folia caulesque *Cardamines* spec., in Fennia. — *C. Tropæoli* affinis.
43. **Uredo** (*Cavoma*) **Berberidis** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. pag. 268. 1312
Har. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 148. — Spermogoniis amphigenis, rotundatis, rufescentibus, minutissimis, in macula rufescenti insidentibus, sparsis, sporulis globosis circ. 4 μ . diam.; soris plerumque gregariis 1-12, frequentius secus nervos dispositis, amphigenis

quamvis rarius epiphyllis, rotundatis, prominulis, aurantiaco-flavis; uredosporis globosis v. ovoideis 20-28 = 18-20 punctulato-verrucosis, episporio hyalino (ad 6 x. cr.) contentu dilute flavo; immixtis sporis aliis (ad paraphyses transcutibus) et periphericis fusitoribus, utrinque acutatis, 80 = 12.

Hab. ad folia Berberidis buxifoliae in Chili (GAY. — An eadem ac *Uredo? acutiliformis* Spag.?

44. *Uredo (Cecoma) Rhois* P. Henn. *Ætiop.* p. 114. t. V, f. 12. — 1313

Soris hypophyllis, gregariis confluentibusque, fusco-ochraceis in maculis magnis flavis irregulariter dispositis; uredosporis subglobosis, plerumque leviter angulatis, verrucosis, flavis v. ochraceo-aurantiacis, 18-28 = 16-26.

Hab. in foliis vivis Rhois abyssinicae, in Abyssinia.

45. *Uredo (Cecoma) circumvallata* Magn. *Berichte Deut. Bot. Gesell.* 1314

1891, p. 96, t. V, f. 12-20. — Maculis flavidis; soris irregulariter sparsis, saturate flavis ob paraphyses piliformes periphericas albocinctis; uredosporis subovatis, 22-64 = 16-17, episporio baculis densis exasperato.

Hab. in foliis Gei heterocarpi in Armenia turcica (BORS-MÜLLER).

46. *Uredo (Cecoma) cyclostoma* Lév. *Ann. Sc. Nat.* 1846, pag. 268, 1315

Her. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 118. — Soris paginam inferiorem obtegentibus, numerosis, in greges congestis, poro circulari late apertis, sordide-flavescentibus; uredosporis ovatis v. limoniformibus, flavidulis, punctulato-verrucosis, 26-32 = 16-20.

Hab. ad folia Conyzae in Chili (GAY).

47. *Uredo (Cecoma) Anthurii* Har. *Journ. de Bot.* 1892, p. 498. — 1315

Soris amphigenis, praesertim epiphyllis, per totam superficiem foliorum sparsis nerviculisque, secus orbem et ferè regulariter ordine concentrico dispositis, hemisphaericis, aequalibus, primum et deo epidermide tectis, macula amphigena orbiculari lateque expansa aurantiaco-flava insidentibus, luteis, uredosporis subrotundatis eihpticisve, utrinque obtusis, episporio crassiusculo, echinulatis (parte superiore praesertim), luteis, 32-36 = 26-28; mycelio inter cellulas folii abundanter et conspicue excurrente.

Hab. ad folia Anthurii spec. in calidiariis Musei Parisiensis, in Gallia.

Genera incertæ sedis.

UREDINOPSIS P. Magn. Atti Congr. Gen. p. 167, t. IV, Genus quoad locum systematicum forte prope *Phycomycetes* locandum, ex *Protomycele? filicino* Niessl institutum.

1. **Uredinopsis filicina** (Niessl) Magnus l. c. *Protomyces? filicinus* 1317
Niessl. Cfr. Syll. VII, p. 858.

ULEIELLA Schroeter Hedw. 1894, p. (65). (Etym. a cl. E. ULE botanico collect. brasiliensi). — Fungus pulveraceus, in planerogamis parasitans. Massa sporarum (?) in basi foliorum nidulans, sacco e matrice formato inclusa, atra. Sporæ (?) majusculæ, plus minusve rotundatæ, membrana crassa, fusca, corpusculis (sporidiis?) rotundatis repletæ.

1. **Uleiella paradoxa** Schroet. l. c. — Massa sporarum (?) atra, grosse 1318
pulveracea; sporis (?) globosis, ellipsoideis vel ovoideis, interdum basi attenuatis 20-36 = 14-27, membrana castaneo-fusca, punctulis excavatis exarata; corpusculis (sporidiis?) 6-8, rotundatis v. mutua pressione angulatis, 6-8 μ . cr. membrana levi præditis.

Hab. ad folia *Araucariæ* in Brasilia.

ÆCIDICONIUM Vuill. Compt. rend. Acad. sc. Paris 1892, Cfr. Bot. Centralbl. 1893, II, p. 43.

1. **Æcidiconium Barteti** Vuill. l. c. 1319

Hab. in foliis *Pini montanæ* in Gallia — Conidia adsunt, teleutosporæ vero non evolvuntur.

MICHENERA B. et C. Cuban Fungi p. 333, Sacc. Syll. VI, pag. 652, Sec. Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 42, est *Uredinea!*

Fam. 2. Ustilaginaceæ Tul.

USTILAGO Pers. — Syll. VII, p. 451, IX, p. 282.

1. **Ustilago confusa** Masee Grev. XX, pag. 65. — Soris ovariicolis 1320
mox denudatis, pulverulentis, violaceo-nigris; sporis dilute brunneo violaceis, subglobosis v. inæqualiter angulosis, 11-14 μ . diam, episporio levissimo 1 μ . crass.

Hab. in Panicis paradoxici ovarii, Victoria Australiæ — Ab *U. destruentæ*, quacum confundebatur, distincta.

2. **Ustilago comburens** Ludw. Ueb. ein. Rost. und Brandpilze Austral. 1321
— Soris atris pulverulentis in culmis et paniculis, quæ fere ex toto destruuntur; sporis globosis v. ellipsoideis 4-5 μ 3-4, episporio pallide fusco, levi.

Hab. in culmis et inflorescentia Stipæ sp. in Australia merid.

3. **Ustilago Holwayi** Diet. Bot. Gaz. 1893 pag. 253. — Soris atro- 1322
brunneis, pulvereis, inflorescentiam omnino destruentibus; sporis subglobosis v. obovatis, brunneis, verrucis magnis, asperatis 8-13 μ . diam.

Hab. in Hordeo pratensi, Camp Badger, California.

4. **Ustilago medians** Biedenkopf in Zeitschr. für Paras. 1894, p. 321. 1323

Hab. in specie Hordei vulgaris prope Halle. — Inter *Ust. Hordei* et *U. Jensenii* media.

5. **Ustilago Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 3. — Pulvere spora- 1324
rum atro, soris ad apicem culmorum in rachidem confluentibus, eamque deformantibus, primo duris; sporis globosis, minute verrucosis fusco-brunneis 10-12.

Hab. in Andropogonis spec. in Africa centrali.

6. **Ustilago Spinificis** Ludw. Ueb. ein. Rost. und Brandpilze Austral. 1325
in Zeitsch. Pflanzenkr. 1893, p. 138. — Soris olivaceis flores inquinantibus ovariaque destruentibus; sporis globosis, sublevibus, 3,5-5 μ . diam., griseo-olivaceis, *Ustilaginis hypodytis* modo germinantibus.

Hab. in floribus et specie Spinificis hirsutæ, in Australia merid.

7. **Ustilago Tricholænæ** P. Henn. F. Afr. II, p. 3. — Soris in ovarii 1326
cornuformibus, atris, 2-4 cm. long. usque ad 1 cm. crass., cuticula tenui, levi (non hirsuta); sporis globosis, fusco-brunneis, punctatis, 8-10 diam.

Hab. ad fructus Tricholænæ Teneriffæ in Arabia.

8. **Ustilago Taubertiana** Henn. Fung. bras. Glazov. II, pag. 525. — 1327
Pulvere sporarum atro, in fructibus incluso, raro, erumpenti; sporis subglobosis v. subellipsoideis, acutangulis, olivaceo-fuscis, minute granulatis, 10-14 μ 7-13, episporio fusco-brunneo, vix 5 μ . cr.

Hab. in fructibus Rhynchosporæ tenuis in Brasilia

9. **Ustilago Vuijckii** Oud. et Beijer. Over twee nog onbekunde fungi 1328
in Gewon. 1894, p. 55. — Soris recenter ex ovariiis evacuatis lateritiis; sporis globosis, distincte reticulatis (areolis penta-v. hexa-

gonis) 14-18 μ . diam., singulis secundum ætatis gradum \pm pro-
 ectum fulvis, ferrugineis, ochraceis, imo achromis; spori periphe-
 ricis in orbem ordinatis concentricis inordinatis; areolis sporarum
 2 μ . latis cristis 1,5 μ . crassis; promycelio cylindrico v. anguste
 clavato 24 = 2-3, plerumque 3-septato, sporidiolis pleurogenis v.
 acrogenis, ellipticis v. ovatis 3,5 = 2,5 hyalinis.

Hab. in ovariis Luzulæ campestris, pr. Voorschoten Hol-
 landiæ.

10. *Ustilago Liebmanni* P. Henn. Hedw. 1894, p. 230. — Soris in- 1329
 clusis ex brunneo atris, ovaria destruentibus sed non deformanti-
 bus: sporis globosis, atro-fuscis, granulatis, 12-16 μ . diam.

Hab. in ovariis Luzulæ, Mexico (LIEBMANN).

11. *Ustilago catenata* Ludw. in Zeitschr. für Pflanzenkr. 1893, p. 139. 1330
 — Soris micæformibus mycelio et chlamydosporarum catenis con-
 junctis, cinereo-nigris; sporis oblongis v. rotundato angulatis. 5-
 6 = 4-6, episporio brunneo plus minus verruculoso.

Hab. in specieis Cyperi lucidi in Australia merid. — *U. oli-
 vacetæ* affinis.

12. *Ustilago juncicola* Speg. F. Guar. pag. 15, n. 43. — Soris atris; 1331
 sporis ovoidis, 10-12 = 8-9, compressis, episporio levi sed subgib-
 boso-undulato, opace fuligineo.

Hab. in ovariis Junci Chamissonis prope Guarapi Amer.
 meridion.

13. *Uredo tonkinensis* P. Henn. Hedw. 1895, p. 11. — Maculis rufo- 1332
 brunneis, amphigenis; soris hypophyllis rufo-brunneis, subellipticis:
 uredosporis, 20-28 = 16-26, ovoideo-piriformibus, brunneis, verru-
 culosis, paraphysibus 45-60 = 15-25 hyalinis.

Hab. in follis Andropogonis spec., Hanoi Tonkin (BALANSA).

14. *Ustilago bosniaca* G. de Beck, Schedæ ad Cryptog. exsicc. Cent. 1333
 I pag. 121, t. II, f. 1. — Inflorescentiæ partes superiores pedun-
 culosque valde tumefaciens et replens, demum ruptens; massa
 sporarum pulverea, atro-violacea; sporis ut plurimum globosis, mi-
 nutissime verruculosis, 11-15 μ . diam., atro-violaceis.

Hab. in inflorescentia et pedunculis Polygoni alpini in
 Mont. Vranica Planina Bosniæ, alt. 1600-1900 M. — Cl. G. de
 Beck I c. merito condidit pro *Ustilagine austro-americana* Speg.
 nov. gen. *Melanopsichium* (t. II, fig. 2) et pro *Schröteria Cissi*
 (D.C.) De Toni, nov. gen. *Mycosyrinx* (t. II, fig. 3).

15. *Ustilago esculenta* P. Henn. Hedw. 1895, p. 10. — Soris oliva- 1334
 ceo-brunneis in culmis floribusque saccatis, tuberculiformibus, sphæ-

roideis v. elongatis bullato-inflatis plus minus cuticula pallida testis; sporis subglobosis, 7-9 = 6-8, episporio brunneo, levi 1 μ . crass.

Hab. in inflorescentia adhuc clausa, quam deformat. *Zizania latifolia*, Hanoi Tonkin. — *U. lineatæ* affinis (BALANSA).

CINTRACTIA Cornu. — Syll. VII, p. 180, IX, p. 285.

1. **Cintractia Eriocauli** Mass. Grev. XXII, p. 67. — Primo compacta, demum pulverea; sporis magnitudine varia; sporis irregulariter angulatis demum globoso-angulatis, 12-16 μ . diam., episporio pallide brunneo, levi, circ. 2 μ . cr.

Hab. in ovaris *Eriocauli fenestrati*, Boer in insula Madagascar (BARON).

2. **Cintractia Krugiana** Magn. Sep. Abdr. p. 490. — Sporis globosis, ovoidis v. 4-5-angulatis, 13-16 μ . diam. v. 16-68 = 10-31, episporio spiritaliter verruculoso.

Hab. in spicis *Rhynchosporie giganteæ* prope Manati in insula Portorico.

TILLETIA Tul. — Syll. VII, p. 481, IX, p. 286.

1. **Tilletia rugispora** Ell. Descrip. new spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893, p. 275. — Sporis griseo-tabacinis sporis globosis, pallidiuscule brunneis, 15-22 μ . diam., tuberculoso reticulatis, reticulis 1 μ . alt., 1,5 μ . lat.

Hab. in ovaris *Paspali plicatuli*, Texas Amer. bor.

2. **Tilletia Elyni** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, p. 305. — Sporis nigris ovaria destruentibus; sporis globosis, atro-olivaceo brunneis, 24-28 μ . diam. episporio reticulato, reticulo 2,6-4 μ . alt.

Hab. in ovaris *Elyni* spec. Skamania co. Amer. bor. (SUKS

DORE)

ENTYLOMA De Bary. — Syll. VII, p. 487, IX, p. 286.

1. **Entyloma Eugeniarum** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 92. — Sporis pustulas atro-brunneas, applanatas, rotundas v. confluentes et angulosas, 0,5 mm. diam., formantibus, hypophyllis; sporis globosis v. oblongis vel angulosis 10-20 = 10-12 episporio crassissimo, levi, pallide brunneo.

Hab. in foliis *Eugeniarum* Brisbane Australiæ.

2. **Entyloma Trailli** Massee British Fung. p. 192. *Ent. Motreuxia* Trail in Plow. Brit. Ured. and Ustil. p. 291 nec Thüm. — Pustulis caulinis et foliocolis, subrotundo-ovatis, minutis, conidis (*Cy*

Uindrosporii) fusioideo-filiformibus 15-20 \approx 1,5-2 pallide flavidis, obsolete 3-4-septatis; sporis immersis, rotundo-polygonis, 10-12 μ . diam., episporio levi 1,5 μ . cr., hyalino mox brunneo.

Hab. in *Matricaria inodora* in Britannia.

3. **Entyloma Nierenbergiæ** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 171. — 1341
Soris non callosis, maculas orbiculares pallidas formantibus; sporis sparsis, globosis v. angulato-globosis 9-12 μ . diam., membrana tenui levi, flavescenti; conidiis nullis.

Hab. in foliis *Nierenbergiæ spathulatae*, Quito.

4. **Entyloma Veronicæ** (Halst.) Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 170. 1342
— Conidiis fusiformibus, 27-30 \approx 2; sporis globosis 9-12 μ . diam., hyalinis, levibus.

Hab. ad folia *Veronicæ peregrinæ*, Quito.

5. **Entyloma Calceolariæ** Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 170. — 1348
Soris maculas orbiculares 2-6 mm. latas ex albido flavescentes formantibus; sporis angulato-globosis, appendiculatis 12-15 μ . diam., episporio luteolo, levi, in matrice viva germinantibus; conidiis nullis.

Hab. in foliis *Calceolariæ*, Quito.

6. **Entyloma nectrioides** Speg. Fl. Guar. nonnulli p. 16, n. 45. — 1344
Epiphyllum, sparsum; soris tumidulis, orbicularibus, mediocribus, fulvo-aureis; sporis e globoso ellipsoideis, maximis, levibus, tunica hyalina concentrice striata, endoplasmate aureo.

Hab. ad folia *Leguminosæ?* cujusdam arboreæ pr. Peribubuy Brasiliæ.

7. **Entyloma Glaucii** Dang. Le Botaniste, 4 serie 1894, pag. 12 c. 1345
icon.

Hab. in foliis *Glaucii* in Gallia. — Oosporæ intercellulares, globosæ v. globoso-ellipsoideæ, tunica crassiuscula, colorata; maculæ in foliis subcirculares, amphigenæ. De colore et mensuris auctor silet.

ÆDOMYCES Sacc. in Trab. Sur. une Ustilaginée parasite de la betterave in Rev. génér. de botanique, 1894, n. 70 (Etym. *oideo* tumeo et *myces*). — De hoc mycete mox professor O. Mattirollo et auctor fusiorem illustrationem dabunt.

1. **Ædomyces leproides** Trab. l. c. cum tabula.

1346

Hab. in parte sup. radicum *Betæ vulgaris* var. *rapacæ*, ubi tumores crassos, carnosos, colliculosos gignit. — Sporæ globoso-depressæ, umbrinæ, 45-50 μ . diam. e latere 30 μ . cr., intra cystas

sphæroideas conglobatæ, ramis myceliis infra sporam vesiculosoinflatis suffultæ, acrogenæ et intercalares.

SCHROETERIA Wint. — Syll. VII, p. 550, IX, p. 288.

1. **Schroeteria Cissi** (DC.) De-Toni Syll. VII, 501. — var. **arabica** 1347
P. Henn. Malp. 1891, p. 89. — Sporis 2-conjugatis, globosis v. polyhedricis, fusco-nigris 11-16 μ .; episporio crasso, levi; pedicello hyalino 2-5 μ . long.

Hab. intra petiolos et ramulos Cissi quadrangularis in Arabia.

TOLYPOSPORIUM Woron. — Syll. VII, p. 501.

1. **Tolyposporium Davidsonii** Diet. et II. Bot. Ges. 1894, pag. 305. 1348
tab. 29, f. 5. — Sporis intra minutas gallas sphæricas duriusculas 0,7 mm. diam., in perigonis matricis generatas, pulverulentibus, pulverulentis, late brunneis tandem erumpentibus, in maculas polymorphas per 2-7 aggregatis; sporis oblongis v. isodiametricis hinc applanatis, extus dense verrucosis, 12-15 = 7-13.

Hab. in perigonis Atriplicis spec., Los Angeles Californiæ (DAVIDSON).

DOASSANSIA Cornu. — Syll. VII, p. 502, IX, p. 288.

1. **Doassansia Sintenisii** Bres. in Bres. Henn. et Magnus Pilze Portorico Sinten. p. 489. — Soris plerumque amphigenis, rotundatis v. irregularibus, pustuliformibus, in maculis purpureis indeterminatis insidentibus; sporis rotundato-angulatis, sæpe conglobatis, aureo-fulvis, levibus 5-7 μ . diam., tegumento communi pallido parum distincto. 1349

Hab. in foliis Cedro-matshos (?) in insula Portorico (SINTENIS).

2. **Doassansia ranunculina** Davis Bot. Gaz. 1894, p. 416. 1350

Hab. in foliis raro petiolis Ranunculi multifidi in udis Wisconsin Amer. bor. — Maculæ brunneæ, 2-4 mm. diam.; sori subglobosi 100-200 μ . diam.; sporæ sphæroideæ v. subglobosæ, 6-10 μ . diam.; corticis cellulæ unistratosæ, sectione subquadratæ, 10-15 = 8-12; promycelium et sporidiola adsunt.

3. **Doassansia Gossypii** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 49. — Soris 1351
rotundatis punctiformibus, minimis, sparsis, atris arcte, conjunctis, ovalibus v. oblongis, 21-30 = 12-15, episporio levi, dilute luteolo, tegumento communi e cellulis minoribus, membrana fusca, levi constituto.

Hab. in foliis *Gossypii* spec. ad Balsapamba Æquatoria.

4. *Doassansia deformans* Setchell Exam. Doass. p. 44, t. I, f. 51-58 1352
et II, f. 81. — Soris subglobosis, 100-140 μ . diam., pallidis; sporis 8-12 = 4-6; corticis cellulis depressis, distinctis; promycelio obconico, circ. 12 μ . long.; sporidiolis 5-6 in quoque verticillo, late fusoides

Hab. in petiolis, foliis, pedunculis et ovaris *Sagittariæ* variabilis, Norwich et Cambridge Amer. bor

5. *Doassansia opaca* Setchell Exam. Doass. p. 43, t. II, f. 72-74. — 1353
Macula orbiculari, utrinque subinflata, citrina; soris indistinctis, subcuboideis, confertis, 200-300 = 80-100, subglobosis, 10-15 μ . diam.; corticis cellulis irregularibus subcuboideis vel lateriformibus.

Hab. in *Sagittaria* variabilis, Newton, Massachusetts Amer. bor.

6. *Doassansia obscura* Setchell Exam. Doass. p. 43, t. I, f. 33-34 et 1354
II, f. 75-77. — Macula citrina, indistincta v. nulla; soris in lineas verticales intra interstitia intercellularia subglobosis, 150-300 diam.; corticis cellulis obconicis, dilute brunneis; promycelio cylindraceo, circ. 20 μ . long.; sporidiolis 5-7 in quoque verticillo, 16-17 = 1.5-2, sporidiola secundaria sine conjugatione gignentibus.

Hab. in petiolis et pedunculis *Sagittariæ* variabilis Norwich, Connecticut Amer. bor

CORNUELLA Setchell Exam. Doass. p. 45 (Ety. ab illustri M. Cornu). — Sori extus e stratu firmo sporarum, intus ex hyphis laxis constituti. Cortex nullus

1. *Cornuella Lemnæ* Setch. l. c. t. II, f. 82-83. — Macula nulla; so- 1355
ris e globoso ellipsoideis, 50-70 μ . diam., brunneo nigris; hyphis brunneis; sporis acrogenis, 10-12 = 6-12; promycelio obconico, circ. 16 μ . long.; sporidiolis 5-7 in quoque verticillo circ. 26 = 2

Hab. in *Lemna-polyrrhiza*, Belchertown Newton et Cambridge Amer. bor

BURRILLIA Setchell Exam. Doass. p. 44 (Ety. a cl. prof. T. J. Burrill). — Sori ad centrum parenchymatici. Sporæ in stratis plures, irregulares compactos dispositæ Cortex nullus

1. *Burrillia pustulata* Setch. l. c. t. II, f. 84. — Macula nulla v. vix 1356
distincta, soris pustulas hypophyllas demum gignentibus, erumpentibus, ellipsoideis, 200-300 = 150-180; sporis 2-6-seriatis, polyhe-

dris, 4-6 μ . diam., promycelio cylindraco, sporidiis: 4-5 in quoque verticillo, 16-13.

Hab. in foliis *Sagittariae variabilis*, Dixon et Madison Amer. bor.

THECAPHORA Fing. — Syll. VII, p. 507, IX, p. 289

1. **Thecaphora oligospora** Cocconi Syll. tre pice fung. p. 7, t. 1, f. 1-7. ¹⁸⁵⁷
 — Nigricans, pulverulenta, floricola; glomeruli inaequaliter globosis, brunneo-nigris, 25-32 μ . diam., cellulis v. sporis aequilibus, pentagono-polyhedralis, 5-8 μ . diam., in quoque soro 8-12, e isporio levi.

Hab. in spicis *Carietis digitatae*, Casalecchio pc. Bononiam.
 — Ob numerum exiguum cellularum in quoque glomerulo praedistincta species.

SOROSPORIUM Rud. — Syll. VII, p. 511, IX, p. 288.

1. **Sorosporium Solidaginis** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in ¹⁸⁵⁸
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, pag. 156. — Glomerulis subglobosis, 30-50 μ . diam., e sporis 12-10 v. ultra stricte conglutinatis, 8 μ . diam., e isporio delicate verrucosa fumoso-succineis, constitutis.

Hab. in floribus *Solidaginis missouriensis*, Rockport, Kansas Amer. bor.

UROCYSTIS Rab. — Syll. VII, p. 515, IX, p. 290.

1. **Urocystis Waldsteiniae** Peck 46 Rep. p. 52. — Soris magis ob- ¹⁸⁵⁹
 longis, secus folii nervos dispositis, epidermide lacera cinctis, nigris; sporis haud facile secedentibus, in quoque glomerulo 2-6, subglobosis v. ellipsoideis, saepe angulatis, 12.5-15 x 10-12.5.

Hab. in foliis *Waldsteiniae fragarioidis* Alcone Amer. borealis.

2. **Urocystis Oxalidis** Pazschke Hedw. 1892, p. 94. — Soris primo ¹⁸⁶⁰
 tectis dein erumpentibus; glomerulis sporarum forma variis, irregulariter globosis, v. oblongis; sporis centralibus 3-10, globosis v. oblongis, laete fulvis 10-20 x 9-11; sporis periphericis subhemisphaericis v. irregularibus, numero vario, subhyalinis, usque ad 4-5 μ . cr.

Hab. in petiolis scapisque *Oxalidis*, Tubarao, in Brasilia.

CEREBELLA Ces. — Syll. VII, p. 523, IX, p. 290 (Dubiae sedis).

1. **Cerebella Spartinae** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Pro- 1361
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 156. — Stromatibus 2-4 mm.
lat., tenuibus, subconfluentibus, gyroso-v. poroso-plicatis, atro-oli-
vaceis; sporis singulis ovoideis v. globosis, 6-10 μ . diam., palli-
dis, episporio minute granulatis, 3-4 in glomerulos subquadratos
connatis, 12-16 μ . diam. sæpe brevi crasseque pedicellatis.

Hab. in spicis Spartinae gracilis, Biloxi, Missouri Amer.
borealis.

PHYCOMYCETÆ DE BARY.

Syll. VII, p. 181, IX, p. 335 A).

Fam. I. Mucoraceæ De Bary.

- MUCOR** Mich. — Syll. VII, p. 190, IX, p. 335.
1. **Mucor septatus** Bezold in Sieb. Schimmelmyc. d. Ohres 1889, 1362 p. 97, t. 4, f. 3, A. Fisch. Phycom. p. 208.
Hab. in interiore aurium, in Germania. — Verisimiliter non diversus a *M. racemoso*.
 2. **Mucor helminthophthorus** De Bary et Keferst. in Zeitschr. wiss. 1363 Zool. 1861, XI, t. XV, A. Fisch. Phycom. p. 210.
Hab. in Ascaride Mystace, in Germania.
 3. **Mucor melittophthorus** Hoffm. in Hedwigia 1857, p. 119, t. 16, 1364 Fisch. Phyc. p. 210
Hab. in interiore Apium in Germania.
 4. **Mucor rufescens** Fisch. Phyc. p. 192. 1365
Hab. in fimo Elephantis in Germania.
 5. **Mucor heterosporus** Fisch. Phycom. p. 199. 1366
Hab. in fimo Hyænæ, Tigris, Leonis etc. in Germania.
 6. **Mucor alternans** Van Tiegh. in Ann. Inst. Pasteur I, p. 534, f. 1-10, 1367 Fisch. Phycom. p. 205.
Hab. in fimo; nec non cultus in solutione saccharina etc. in Gallia.
 7. **Mucor platensis** Speg. Rev. Arg. H. N. 1891, p. 28. 1368
Hab. in republica Argentina.
 8. **Mucor piriformis** Fisch. Phyc. p. 191. 1369
Hab. in fructibus Piri Mali putridis, in Germania.
 9. **Mucor globosus** Fisch. Phycom. p. 202. 1370
Hab. in pane, in fructibus Esculi, Juglandis etc. in Germania.

*) Quam jam habeamus Phycomycetum absolutam monographiam a cl. doct. A. FISCHER pro *Kryptogamen-flora Deutschl.* I, IV, Leipz. 1892, elaboratam, qua nullus mycologus carere potest, hic species et genera Syllogi addenda tantum enumeravi, additis locis natalibus; cetera videas apud Fischer l. c.

10. **Mucor parasiticus** Bain. Ann. Sc. Nat. 1884, p. 212, t. 9, f. 11. 1371
Fisch. Phycom. p. 208.

Hab. ad hyphas aliorum mycetum parasiticæ in Gallia.

11. **Mucor? chlorosporus** Bonord. Abh. 1864, p. 113, t. 2, f. 3 (*Hydrophora*), Fisch. Phycom. p. 209.

Hab. in substantiis variis putridis. in Germania. An Hyphomycetæ?

RHIZOPUS Ehrenb. — Syll. VII, p. 212.

1. **Rhizopus Oryzæ** Went, Beobacht. Hefeart. etc der Arackfabr. p. 16, 1373
t. II-IV.

Hab. in *Oryzæ* fructibus fermentescentibus. Kagok, Tegal Javæ.
— Sporangia subglobosa 170 μ . circ. diam.; apophysis 35 μ . diam.,
columella 120 \approx 100; sporæ ellipsoideæ, leves 7-8 \approx 4 5

2. **Rhizopus arrhizus** Fisch. Phycom. p. 233. 1374

Hab. in capsulis immaturis putridis Liliacearum, in baccis
Ribis immaturis. in Germania.

ABSIDIA Van Tiegh. — Syll. VII, p. 214, IX, p. 337.

1. **Absidia dubia** Bain. Etud. Mucor. 1882. p. 73, Fisch. Phycom. 1375
p. 239.

Hab. in substantiis putrescentibus in Gallia. — Sporæ 2,2 4
 \approx 2,2.

THAMNIDIUM Link. — Syll. VII, p. 211, IX, p. 337.

1. **Thamnidium simplex** Bref. Unters. IV, 1881, p. 58, t. 2, f. 6, Fisch. 1376
Phycom. p. 245

Hab. in fimo in Germania.

DICRANOPHORA Schröt. Jahresb. Schles. Ges. LXIV, (1886) p. 184,
Fisch. Phycom. p. 253 (Ety. *dis* bis *cranon* et *phoreo* fero). —
Sporangia dimorpha; majora sporis ellipsoideis, minora (sporangia)
sporibus reniformibus majusculis facta.

1. **Dicranophora fulva** Schröt. l. c. 1377

Hab. in Paxillo involuto pr. Rastatt Germaniæ.

MORTHIERELLA Coem. — Syll. VII, p. 220, IX, p. 337.

1. **Morthierella capitata** March. Champ. copr VI, p. 3. — Mycelio 1378
repenti, inordinate ramoso, flexuoso, continuo, albo; hyphis fructiferis
basi appendiculis myceliis crassis munitis, erectis interdum

inferne curvatis, continuis, 350-500 μ . longit. non superantibus, in media parte 18-23 μ . cr. simplicibus (rarissimo 1-2 ramos breves haud inflatos exhibentibus), cylindraceutis, inferne sensim incrassatis, apice ovoideo-inflatis, 13-18 μ . diam. ramulos simplices (rarius irregulariter bifurcatos) cylindricos, graciles, rectos vel inferne arcuatos, 8-14 \pm 2,5-4 apice sporangiferos gerentibus; sporangiis numerosis, globosis, oligosporis, hyalinis, pedicellatis, in capitulum magnum, 57-92 μ . diam. confertis; sporis semper eximie sphaeroidis, vix gelatinoso-congestis, nucleo magno repletis, 8,5-10 μ . diam. hyalinis.

Hab. parasitica in stromatibus filiformibus Xylariæ Tulasnei, supra fimum leporinum evolutis, Boekryk Belgii.

2. *Morthierella?* *umbellata* Bonord. Abhand. Mykol. II, p. 15, (*Hyp. drophora*), Fisch. Phyc. p. 282.

Hab. in pane albo udo in Germania.

PIPTOCEPHALIS De Bar. et W. — Syll. VII, p. 225, IX, p. 338.

1. *Piptocephalis fusispora* Van Tieg. Syll. VII, p. 226. — var. *lepidula* March. Champ. copr. VI, p. 5. — Mycelio adnato, albo, arachnoideo, continuo, flexuoso, parce ramoso, 2- μ . diam.; hyphis fertilibus basi appendiculis mycelicis curvatis ornatis, erectis, continuis, luteo-brunneolis, pro genere minutissimis, tantum 140-280 . 3-3,8 μ . ramosis, 2-4, ramis primariis, verticillatis v. subverticillatis, rarius in duos verticillos approximatos digestis, simplicibus aut semel aut bis dichotome divisis, apice vesiculoso-inflatis, vesicula ovoidea, minuta, tuberculigera demum caduca; sporangiis parvis, cylindraceutis, brevibus, 2-sporis; sporis ellipticis, 4-4,2 \pm 2-2,3 μ . hyalinis.

Hab. ad Mucorem racemosum in fimo Macropodis seu «kanguroo» ex horto zoologico Gandavensi misso domique humectato servato.

HELICOSPORANGIUM H. Karst. — Syll. IX, p. 338.

1. *Helicosporangium coprophilum* Zuk. Unter. Pilzbulb. p. 6, t. IV, 1381 f. 3.

Hab. in fimo equino Vindobonæ Austriae, socio Stysano Ste-monite. — Bulbilli subglobosi atrorubri 40-60 μ . d., e cellulis centralibus polyhedricis pluriguttatis; hyphæ saepe scorpioideo-curvae.

CHLAMYDOMUCOR Bref. sec. Went et Prinsen-Geerlings, Over Sui-

ker-en alcoholvorming etc. p. 7, t. III, f. 1-8 et Beob. Arackfabr. Amsterd. 1895, p. 14. — Propagatio tantum per chlamydoformas.

1. *Chlamydomucor Oryzæ* W. et P. l. c.

1382

Hab. in *Oryza fermentescenti*, Kagok-Tegal Javæ. — Forte status *Mucoris Oryzæ* Went. ex ipso auctore.

2. *Chlamydomucor Rouxii* (Calm.) Went. l. c. *Amylomyces Rouxii* 1383
Calmette Ann. Inst. Pasteur, Paris 1892, VI, p. 604.

Hab. in *Oryza fermentescenti* «levure chinoise» in Gallia.

SYNCEPHALASTRUM Schröt. — Syll. VII, p. 232.

Syncephalastrum nigricans Vuillemin. in Bull. Soc. Sc. Nancy 1887, 1324
p. XXXIV, Fisch. Phycom. p. 309, nec *Syncephalitis nigricans*
Van Tiegh.?

Hab. in gelatina uda foelata in Gallia.

2. *Syncephalastrum elegans* March. Bull. Soc. Belg. Microsc. 1893, 1385
p. 124, c. ic.

Hab. in cortice udo *Cinchonæ rubræ*, Bruxelles. — Hyphæ
1-3 mm. long., 10-25 μ . cr., hyalinæ, ramosæ, vesiculis 50-80 μ :
diam. terminatæ; sporangia cylindracea 40-60 \approx 2,5-5; sporæ glo-
boso-cuboideæ 2-3,5 μ . d. hyalinæ.

Fam. 2. Paronosporacæ De Bary.

CYSTOPUS Lév. — Sacc. Syll. VII, p. 233, IX, p. 340 *).

1. *Cystopus Tilleæ* Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 167, t. XI, f. III. 1386

Hab. in foliis *Tilleæ rubescentis*, Quito Æquatoricæ.

2. *Cystopus platensis* Speg. Rev. Arg. H. N. 1891, p. 28. 1387

Hab. in foliis *Boerhaviæ hirsutæ* La Plata.

3. *Cystopus tropicus* Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1388

Hab. in foliis *Piperacæ* cujusdam, Puente de Chimbo Æqua-
toricæ.

4. *Cystopus Euphorbiæ* Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Soris 1389
plerumque cauliculis, oblongis confluentibusque, in plagas atrofus-
cas insidentibus; conidiis subglobosis vel oblongis, 12 \approx 8, achrois

*) Nomen *Albugo*, quod jam Ferson adhibuit ut sect. *Ustilaginis* (!) et quod nonnulli hodie resuscitare volunt pro ubique accepto et eximie desinito *Cystopus*, est omnino rejicendum, etiam ex eo quod sit ex nominibus communibus (Cfr. *albugo* in Lexicis) quæ jam Linné a generibus excludenda merito prædicabat (Cfr. ejusdem *Termini botanici* § 231).

membrana minute asperula, subcrassa; oosporis subglobosis, levibus, succineis, 15 × 12 (junior.).

Hab. in *Euphorbia hebecarpa* pr. Bahtiary Persiæ (Doct. STAFF).

PLASMOPARA Schröt. — Syll. VII, p. 239, IX, p. 342.

1. **Plasmopara Helioearpi** Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1390

Hab. in foliis *Helioearpi* americani, Puente de Chimbo Æquatoriæ.

PERONOSPORA Corda. — Syll. VII, p. 241, IX, p. 342.

1. **Peronospora Cytisi** Magn. in Hedw. 1892, p. 159, t. VIII, f. 1-12. 1391

Hab. in foliis *Cytisi* Laburni, pr. Kissingen Germaniæ — Conidia 23-17-18; oosporæ globoso-angulosæ, sulcatæ, 28 μ . d.

2. **Peronospora Hydrophylli** M. B. Waite, Journ. Mycol. VII, p. 107, t. XVII, f. 17-24. 1392

Hab. in *Hydrophylo* virginico, Illinois, Iowa, Washington Amer. bor.

3. **Peronospora Impatientis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 86. 1393

— Laxe caespitulosæ, confluens, alba, hypophylla. hyphis 200-300 = 8-10, iterato-trifidis, ramis patentibus, apice 3-spiculosis; conidiis globosis 12-14 μ . diam. v. ellipsoideis 15-17 = 12-14; oosporis ignotis.

Hab. in foliis *Impatientis* fulvæ, Wilmington Del. Am. bor.

4. **Peronospora Nicolianæ** Speg. Rev. Arg. II. N. 1892, p. 23-38. 1394

Hab. in foliis *Nicotianæ longifloræ*, Argentiua.

5. **Peronospora phlogina** Diet. et H. Bot. Gaz. 1894, 306. 1395

Hab. in foliis *Phlogis* divaricatæ, Decorah, Iowa Amer. bor. (Holway). — Conidia 26-29 = 16-20, subhyalina; oosporæ sphericæ 32-48 μ . diam. verrucosæ flavo-brunæ.

6. **Peronospora Borreriæ** Lager. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 123. 1396

Hab. in foliis *Borreriæ*, Puente de Chimbo Æquatoriæ.

7. **Peronospora Celtidis** M. B. Waite, Journ. Mycol. VII, p. 105, t. XVII, f. 1-16. 1397

Hab. in foliis *Celtidis* occidentalis, Washington Am. bor.

8. **Peronospora Gonolobi** Lagerh. Journ. of Myc. 1891, p. 49. 1398

Hab. in foliis *Gonolobi* in Carolina infer. Amer. bor.

CHLOROSPORA Speg. Rev. Arg. II. N. 1891, p. 29 (Etym. *chloros* virens et *spora*).

1. *Chlorospora vastatrix* Speg. l. c. 1399
Hab. in bulbis Allii Cæpæ, La Plata Amer merid.
- PYTHIUM** Pringsh. — Syll. VII, p. 270, IX, p. 347.
1. *Pythium intermedium* De Bary, Bot. Zeit. 1881, Fisch. Phyc. p. 407. 1400
Hab. in plantulis emortuis Lepidii et Amaranthi, aqua jam immersis etc. in Germania.
2. *Pythium Artotrogus* (Mont.) De Bary l. c. 1881, 578, *Artotrogus* 1401
hydnosporus Mont. Ann. Sc. Nat. 1849, p. 56.
Hab. in plantis emortuis udis in Gallia et Germania.
3. *Pythium complens* Fisch. Phyc. p. 398. *Pythium reptans* De Bary 1402
p. p.
Hab. in Muscis putridis aqua immersis etc. in Germania.
4. *Pythium ferax* De Bary, Bot. Zeit. 1881, p. 562. 1403
Hab. in Muscis emortuis etc. in Germania.
5. *Pythium vexans* De Bary, Bot. Zeit. 1881, p. 537, Fisch. Phyc. 1404
p. 406, nec *P. De-Baryanum* Hesse.
Hab. in tuberibus putrescentibus Solani tuberosi, saprophytice, in Germania.
6. *Pythium? Actinosphærii* Brandt, Monat. Berl. Acad. 1881, p. 399, 1405
f. 33. 53.
Hab. in Actinosphærio in Germania.
7. *Pythium? incertum* Renny in Just Jahresber. 1876, p. 134. 1406
Hab. in foliis Cuphææ cultæ in Britannia.
8. *Pythium dictyospermum* Racib. in Fisch. Phycom. p. 490. 1407
Hab. ad Spirogyram in aquis Poloniæ. — *P. gracili* affinis.

Fam. 3. **Saprolegniaceæ** De Bary.

SAPROLEGNIA Nees. — Syll. VII, p. 268, IX, p. 345.

1. *Saprolegnia Treleaseana* Humphrey, Saprolog. Unit. Stat. p. 111, 1408
t. XVII, f. 56-59.
Hab. in aquis Massachusetts Amer. bor. (TRELEASE).
2. *Saprolegnia philomukes* W. Smith in Masee Br. Fungi 1891, p. 218. 1409
Hab. parasitica in *Isaria fuciformi*, in Britannia.
3. *Saprolegnia elongata* Mass. Br. Fungi 1891, p. 217, f. 47-49. 1410
Hab. in stipite putrescenti Filicis cujusdam arboreæ in aquario in Britannia.

ACHLYA Rees. — Syll. VII, p. 274, IX, p. 346.

1. **Achlya Nowickii** Racib. in Fisch. Phyc. p. 490. 1411
Hab. inter Saprolegniam monoicam ad pisces ægrotantes, in Polonia. — *A. spinosæ* affinis.
2. **Achlya americana** Humphrey Sapr. Unit. St. p. 116, t. XVIII, 1412 f. 69-73.
Hab. in aquosis, Massachusetts, Pensilvania, Alabama et Louisiana, Amer. bor.
3. **Achlya megasperma** Humphrey Sapr. Unit. Stat. p. 118, t. XVIII, 1413 f. 74-77.
Hab. in animalculis aquaticis, Massachusetts Amer. bor.
4. **Achlya papillosa** Humphrey Sapr. Unit. St. p. 125, t. XX, f. 99-102. 1414
Hab. in animalculis aquaticis, Massachusetts Amer. bor.
5. **Achlya apianes** Adam M. in Flora 1894, Erganz. p. 135, t. IV, 1415 f. 28-31.
Hab. in luto algis mixto rivuli cujusdam pr. Klein. Schneidegg. Graubünden Helvetiæ. — Affinis *A. oblongatæ* et *A. proliferæ*, sed prædistincta.

BLASTOCLADIA Reinsch in Fisch. Phyc. p. 367 (Etym. *blastos* germen et *clados* ramus).

1. **Blastocladia Pringsheimii** Reinsch l. c. 1416
Hab. in fructibus Mali in aqua putrescentibus in Germania.

APODACHLYA Pringsh. Ber. d. bot. Ges. I, p. 289, Fisch. Phyc. p. 373 (Etym. *a* priv. *pous* pes et *Achlya*). Huc spectat quoque *A. brachynema* (Hildenb.) Prings., *Leptomitus brachynema* Hild.-Syll. VII, p. 265.

1. **Apodachlya(?) completa** Humphrey Sapr. Unit. Stat. p. 137, t. XX, 1417 f. 119-121.
Hab. in aquosis Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS).
2. **Apodachlya pirifera** Zopf. Nov. Act. Leop. 1888, p. 362, Fisch. 1418 Phyc. 374.
Hab. ad Characeas putres. in Germania.

NAEGELIA Reinsch, in Fisch. Phyc. p. 377 (Etym. ab illustri C. NÆGELI). — Auctor distinguit sine nomino duas species, quarum una inventa est in caulibus Visci putridis aqua immersis, altera in Algis viridibus: utraque in Germania.

Fam. 4. Chytridiaceæ De Bary et Wor.

OLPIDIUM A. Braun. — Syll. VII, p. 310, IX, p. 361.

1. *Olpidium pendulum* Zopf in Schenk's Handb. IV, 1890. p. 555 t. 66. 1419
I-V, Fisch. Phycom. p. 30.
Hab. in polline Pini in Germania.
2. *Olpidium simulans* De Bary et Woron. in Ber. nat. Ges. Freib. III, 1420
1863, p. 29, t. II, f. 11-16, Fisch. Phycom. p. 29.
Hab. in epidermide foliorum juveniliū Taraxaci officina-
lis, socio Synchronio Taraxaci, in Germania.
3. *Olpidium Bryopsisidis* De Bruyne Arch. biol. X, p. 85, t. V, f. 1-15. 1421
Fisch. Phycom. p. 26.
Hab. in Bryopside plumosa in sinu Neapolitano.
4. *Olpidium zygneticum* Magnus Bot. Ver. Brand. XXVI, p. 79, 1422
Fisch. Phycom. p. 25.
Hab. in quodam Zygnemate sterili, in Germania.
5. *Olpidium Sphacelatarum* Koy Sitzungsber. nat. Fr. Berl. 1871, 1423
(*Chytridium*), Fisch. Phycom. p. 26.
Hab. in Sphacelariis variis, in mari Baltico etc.
6. *Olpidium aggregatum* Dang. in Botaniste 1891, p. 237, t. 16, f. 25- 1424
26, Fisch. Phycom. p. 26.
Hab. in Cladophoris marinis, in Europa.

REESIA Fisch — Syll. VII, p. 304.

1. *Reesia Cladophoræ* Fisch in Sitz. med. phys. Soc. Erlang. 1884, 1425
Fisch. Phycom. p. 32.
Hab. in Cladophoris, in Germania.

PSEUDOLPIDIUM Fisch. Phycom. Deutschl. p. 33 (Ety. *pseudus falsus*
et *Olpidium*)

1. *Pseudolpidium Saprolegniæ* (A. Braun.) Fisch. l. c., *Chytridium* 1426
Saprolegniæ A. Braun Abb. Berl. Acad. 1855, p. 61, pr. p.
Hab. in Saprolegniis, Achlyiis, Aphanomycete etc.
in Germania.
2. *Pseudolpidium glenodinianum* (Dang.) Fisch, l. c. p. 36, *Olpidium* 1427
Dang. Journ. de Bot. 1888, p. 6.
Hab. parasitice in Glenodinio cincto (e Peridineis) in Gal-
lia et Germania.

OLPIDIOPSIS Cornu. — Syll. VII, p. 299, IX, p. 362.

1. **Olpidiopsis minor** Fischer Phycom. p. 39. 1129
Hab. in *Achlyia leucosperma*, *A. racemosa* etc. in Germania et Gallia.
2. **Olpidiopsis Schenkiana** Zopf in Nov. Act. Leop. XLVII, 1884, 1130
 p. 168, t. 15, f. 1-32, Fisch. Phycom. p. 39.
Hab. in *Mesocarpus*, *Mougeotia*, *Spirogyris* etc. in Germania.
3. **Olpidiopsis parasitica** (Fisch.) Fisch. Phycom. p. 40, *Pleocystidium* 1130
parasiticum Fisch. Beitr. Chytrid. 1884, p. 42, f. 24-29.
Hab. in *Spirogyris*, in Germania.

SYNCHYTRIUM De Bary. — Syll. VII, p. 288, IX, p. 357.

1. **Synchytrium Melicopidis** Cooke et Masee Grev. XX, p. 120. — 1131
 Cellulis perdurantibus aggregatis, subconfluentibus, granuliformibus, violaceis, 20-25 μ . diam., vulgo maculis orbicularibus, epiphyllis, atropurpureis insidentibus.
Hab. in foliis *Melicopidis simplicis* in Nova Zeelandia (COLENSO).
2. **Synchytrium Geranii** Ida Clendenin in Bot. Gaz. 1895, p. 30, t. 1, 1132
S. Geranii E. et G. et *S. Fairchildii* E. et G. in herb. soc. Claud.
Hab. in foliis *Geranii caroliniani*, quae deformat, Baton Rouge Amer. bor. — Sori 75-125 μ . diam.; sporangia 29-37 μ . diam.; sporae perdurantes 35-150 μ . diam. atro-brunneae.

WORONINA Cornu. — Syll. VII, p. 301.

1. **Woronina elegans** (Perronc.) Fisch. Phycom. p. 36, *Chytridium* 1133
elegans Perr. in Centrallbl. f. Bakter. 1888, p. 295, nec Nowak.
Hab. in *Philodina roseola* ex Rotatoriaceis, in thermis Vinadio et Valdiere Pademontii.

MICROMYCES Dangeard, in Botaniste I, 1888, p. 55, Fisch. Phyc. p. 71 (Etym. *micro* parvus et *myces*).

1. **Micromyces Zygonii** Dang. l. c. p. 52, t. 2, 1-10, 1891, t. 17, 1134
 f. 2-8, Fisch. l. c.
Hab. in *Zygoniis* in aquis Galliae.

ROZELLA Cornu. — Syll. VII, p. 300.

1. **Rozella simulans** Fischer, Jahrb. f. Wiss. Bot. 1882, p. 50, Phycom. 1135
 p. 71.
Hab. in *Achlyia polyandra*, *A. racemosa* in Germania.

LAGENIDIUM Schenk. — Syll. VII, p. 278, IX, p. 348.

1. **Lagenidium Syncytiorum** Klebahn Schmarotz. Bremens p. 375. 1436
Hab. in *Ædogonio Boschii* in Bremen,
2. **Lagenidium gracile** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, p. 158, Fisch. 1437
Phycom. p. 82.
Hab. in zygosporis *Spirogyræ* speciei, in Germania.

RHIZOPHIDIUM Schenk. — Syll. VII, p. 298, IX, p. 362.

1. **Rhizophidium Haynaldii** (Schaarschm.) Fisch. Phycom. p. 92, *Phly-* 1438
ctidium Haynaldii Schaarschm. in *Hedwigia* 1883, p. 125.
Hab. in *Ulotriche zonata* in Germania.
2. **Rhizophidium Barkerianum** (Arch.) Fisch. Phycom. p. 103. 1439
Hab. in *Zygnematibus* in Germania et Britannia.
3. **Rhizophidium gibbosum** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 102. 1440
Hab. in *Cylindrocysta*, *Phycastro*, *Penio* ex *Desmi-*
diacis in Germania.
4. **Rhizophidium aigæotium** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, p. 204, 1441
(nomen) Fisch. Phycom. p. 106.
Hab. in *Spirogyris* in Germania.
5. **Rhizophidium agile** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 96. 1442
Hab. in *Chroococco turgido* in Germania.
6. **Rhizophidium echinatum** (Dang.) Fisch. Phycom. p. 96. 1443
Hab. in *Glenodinio cincto* in Gallia et Germania.
7. **Rhizophidium? irregulare** (Wild.) Fisch. Phycom. p. 105, *Chytri-* 1444
dium Wildeman Ann. Soc. belg. micr. 1890, p. 21.
Hab. in *Diatomea quadam* in Belgio.

RHIZIDIUM A. Braun. — Syll. VII, p. 269, IX, p. 358.

1. **Rhizidium catenatum** Dang. in *Botaniste* 1888. p. 65, t. 3, f. 24, 1445
Fisch. Phycom. p. 109.
Hab. in *Nitella tenuissima* in Gallia et Germania.
2. **Rhizidium Westii** Mass. Brit. Fungi 1891, p. 155, f. 36-37. 1446
Hab. gregatim in *Spirogyra nitida* et *Cladophora glo-*
merata in Germania.
3. **Rhizidium Euglenæ** Dang. in *Ann. Scienc. Nat.* 1886, p. 301, t. 13, 1447
f. 11-19, Fisch. Phycom. p. 108.
Hab. in *Euglena* in Gallia et Germania.
4. **Rhizidium vernale** Zopf in Nov. Act. Leop. 1884, pag. 234, t. 21, 1448
f. 12-20, Fisch. Phycom. p. 108.
Hab. in *Chlamydomonade* in Germania.

SEPTOCARPUS Zopf in Nov. Act. Leop. LI, (1888) p. 348, Fisch.

Phycom. p. 112 (Etym. *septum et carpos* fructus).

1. **Septocarpus corynephorus** Zopf l. c. p. 348, t. 20, f. 21-28. 1449

Hab. in speciebus Pinnulariæ in Germania.

ACHLYELLA Lagerh. in Hedw. 1890, p. 143, Fisch. Phycom. p. 112

(Etym. demin. ab *Achlya*).

1. **Achlyella Flahaultii** Lagerh. l. c. t. 2, f. 5-7. 1450

Hab. in polline Typhæ in Germania.

HARPOCHYTRIUM Lagerh. in Hedw. 1890, p. 112, Fisch. Phycom.

p. 114. (Etym. *harpe* falx et *Chytrium*, ob sporangia falcata).

2. **Harpochytrium Hyaliothecæ** Lagerh. l. c. t. 2, f. 1-1. 1451

Hab. in Hyalotheca dissilienti in Suecia.

ENTOPHLYCTIS Fischer Phycom. Deutschl. 1892, p. 114 (Etym. *entos*

intus et phlyctis bulla).

1. **Entophlyctis bulligera** (Zopf) Fisch. Phycom. p. 116, *Rhizidium* 1452

Zopf Nov. Act. Leop. 1884, p. 195.

Hab. in cellulis vegetativis et copulantibus Spirogyræ crassæ in Germania.

2. **Entophlyctis Vaucheriæ** (Fisch.) Fischer Phycom. p. 117. 1453

Hab. in Vaucheria in Germania.

RHIZOPHLYCTIS Fischer Phycom. 1892, p. 119 (Etym. *rhiza* radix et

phlyctis bulla, pustula).

1. **Rhizophlyctis rosea** (De Bary et Woron.) Fisch. Phycom. p. 122, 1454

Chytridium De Bary et Woron.

Hab. ad terram, quam rubrificat, ollarum in hortis Germania et ad sporas Equiseti in Gallia.

2. **Rhizophlyctis Tolypotrichis** Zuk. Mycol. Mittheil. p. 20, t. XII, 1455

f. 13.

Hab. in Tolypotriche lanata, Vindobonæ Austriae.

3. **Rhizophlyctis Braunii** (Zopf) Fisch. Phycom. pag. 120, *Rhizidium* 1456

Zopf Nova Act. Leopold. 1888, p. 349.

Hab. inter Bacillariaceas in Germania.

4. **Rhizophlyctis vorax** (Strasb.) Fisch. Phycom. p. 229, *Chytridium* 1457

vorax Strasburger Wirk. des Lichtes 1878, p. 17.

Hab. ad Chlamydoccum pluviale in Germania.

CHYTRIDIUM A. Braun — Syll. VII, p. 304, IX, p. 358. 1458

1. *Chytridium Lagenaria* Schenk in Verh. med. phys. Ges. Winzb. 1858, Contr. Zell. f. 11-15, Fischer Phycom. p. 128.
Hab. in *Nitella flexili* in Germania, ad *Vaucheriam* in Gallia.
2. *Chytridium Mesocarpi* Fisch in Sitzungsber. phys. med. soc. Erl. 1884, 1459
Fischer Phycom. p. 156.
Hab. in *Mesocarpo e Conjugatis* in Germania et Gallia.

CLADOCHYTRIUM Now. — Syll. VII, p. 295.

1. *Cladochytrium Kriegerianum* (Magn.) Fisch. Phyc. 138. 1460
Hab. in omnibus partibus *Gari Carvi* in Germania.
2. *Cladochytrium Iridis* De Bary Morph. Pilz. p. 149, Fisch. Phyc. 139. 1561
Hab. in foliis *Iridis Pseudo-acori* in Germania.
3. *Cladochytrium Graminis* Büsgen in Fisch. Phyc. 139. 1462
Hab. in radicibus graminum in Germania
4. *Cladochytrium Flammulæ* Büsg. in Cohn Beitr. Biol. 1887. p. 269, 1463
fig. 21-22 et Centralb. 1887, IV, p. 98. Fisch. Phyc. p. 138
Hab. in foliis *Ranunculi Flammulæ* in Germania.
5. *Cladochytrium Sparganii-ramosi* Büsg. l. c. Fisch. Phyc. p. 139. 1464
Hab. in *Sparganio ramoso* in Germania.
6. *Cladochytrium polystomum* Zopf Nov. Act. Leop. 1883. pag. 234, 1465
Fisch. Phyc. 135.
Hab. in epidermide *Trianeæ bogotensis* cultæ, in Germania
7. *Cladochytrium Butomi* Büsgen in Fisch. Phyc. 136. *Physoderma* 1466
Butomi Schroet, an Karst — Syll. IX, p. 363.
Hab. in foliis *Butomi umbellati* in Germania.

PHYSODERMA Wallr. — Syll. VII, p. 317, IX, p. 363.

1. *Physoderma Hippuridis* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 631. 1467
Hab. in foliis et caulibus *Hippuridis vulgaris* in Groenlandia.
2. *Physoderma Allii* Krieger in All. et Schnabl. Fung. Bav. n. 202. 1468
Hab. in foliis *Allii*, in Germania.

MASTIGOCYTRIUM Lag. Hedw. 1892, pag. 185-188 (Etym. *mastix* flagellum et *chytra* olla). — Zoosporangia extramatrix, sessilia, unicellularia, basi filamentis myceliis, radiciformibus, ramosis, matrice immersis et pilis validis, lateralibus instructa. Zoosporæ per ostiola expulsæ. Sporangia perdurantia?

1. **Mastigochytrium Saccardiæ** Lag. l. c. p. 188, t. XVIII. 1460
Hab. in perithecis Saccardiæ Durantæ pr. Quito Equatorie. — Zoosporangia globosa 16-38 μ diam., levia, hyalina, papillata, pilis 1-7, ostiis 1-4 circularibus 1 μ diam.
- RHODOCHYTRIUM** Lag. Bot. Zeit. 1893, p. 42-52, t. 1 (Etym. *rhodon* rosa, ruber et *chytra* olla). — Inter Chytridiaceas et Peritheciaceas ambiguum genus.
1. **Rhodochytrium Spilanthis** Lag. l. c. p. 44. 1470
Hab. in Spilanthæ qualam in Equatorie pluribus locis.
- NEPHROMYCES** Giard in Fisch. Phyc. p. 145 (*nephros* renes et *myces* ob habitatione in renibus).
1. **Nephromyces Molgularum** Giard in Fisch. l. c. p. 146. 1471
Hab. in renibus Molgularum socialis in Gallia.
2. **Nephromyces Sorokini** Giard in Fisch. l. c. 146. 1472
Hab. in renibus Lithonephyrae eugyrandæ in Gallia.
3. **Nephromyces Roscovitanus** Giard in Fisch. l. c. 146. 1473
Hab. in renibus Anurellæ Roscovitanæ in Gallia.

Fam. 5. Protomycetaceæ De Bary.

PROTOMYCES Ung. -- Syll. VII, p. 319, IX, p. 363.

1. **Protomyces microsporus** Passer. F. nov. ser. V, n. 1. -- Acer 1474
 vulvis parvulis in macula albo-exarida aggregatis; sporis fulgineis, levibus, subglobosis, 5-7 μ diametro.
Hab. in foliis Jasmini Sambac, Parma Ital. For.
2. **Protomyces andinus** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 124. 1475
Hab. in caulibus Bidentis andincolæ et Jageria, Quito et in valle Chillo Equatorie. — Sporæ maximæ 45-75 μ diam., membrana 12-15 μ diam. hyalino.
3. **Protomyces purpureo-tingens** Massee Brit. Fungi 1891, pag. 164, 1476
 f. 72-73.
Hab. in cotyledonibus folisque juvenilibus quæ rubro-maculantur Helianthi et Smilacinae in Britannia. — Sporæ 25-28 μ diam., episporio læte brunneo; bistrato, minute verrucoso.

PYRENOAMYCETÆ FR. emend.

Syll. I, p. 1, IX, p. 364 *).

Fam. 1. Perisporiaceæ Fr.

Subfam. 1. Erysiphææ Lév.

UNCINULA Lév. — Syll. I, p. 6, IX, p. 366.

1. **Uncinula columbiana** Selb. The Ohio Erysiphææ p. 9. — **Amphi-** 1477
gena; mycelio modice copioso, cæspitoso, arachnoideo; peritheciis
magnis, sæpius pallide coloratis, sparsis, depressis, 130-180 μ . lat.,
65-90 μ . alt., cellulis contextus 10-15 μ . lat.; appendicibus nu-
merosissimis (50-70 v. ultra), sursum uncinatis, hyalinis, 130-185
 μ . long., levibus, raro apice inflatis; ascis paucis (4-6 v. ultra)
late ovoideis, pedicellatis, 50-70 \approx 35-45, plerumque 5-sporis; spo-
ridiis ellipsoideis, circ. 25 \times 12.

Hab. in foliis *Uncinulæ* *Columbianæ*, Columbus Amer.
bor. — *U. circinatæ* affinis.

MICROSPHÆRA Lév. — Syll. I, p. 10, et IX, p. 368.

1. **Microsphæra Guarinoni** Br. et Cav. Fung. parass. n. 172. — **My-** 1478
celio hypophylo, arachnoideo, effuso, persistenti; peritheciis glo-
boso-depressis, sparsis; appendicibus 8-10 gracilibus, hyalinis, peri-
thecio octuplo longioribus sursum terque quaterque dichotomis, ra-
mulis patentibus, extremis recurvis, ascis 8-10, ellipticis v. obovatis
apice obtusis, octosporis, breviter pedicellatis; sporidiis cylindræis
v. ellipsoideis utrinque rotundatis hyalinis 24-12-14.

Hab. in foliis *Cytisi Laburni*, Varallo Ital. bor. (GUARINONI).

*) Quod ad *Pyrenomyceteas* et *Spheropsideas* attinet, cfr. Grevillea XX, p. 82-84 et Starbäck Studier i Elias Fries Svampherbarium. Stokh. 1894, ubi plurimæ species vetustæ, præsertim *Friesianæ* et *Schweinitzianæ* jam imperfecte cognitæ, ad ipsa exemplaria subtiliore analysi perscrutantur et ad genera recentiora, quantum fieri potest, ducuntur. Hic tantum formas addendas v. funditus reformandas referre putavi.

- Affinis *M. divaricatæ* et *M. Eronymi* sed appendices multo longiores et numerus sporidiorum in quoque asco diversus.
2. **Microsphæra calocladophora** Atkinson Erys. from Carol., p. 13, 1479 cum fig. *M. densissima* Ell. et Mart. Journ. Myc. I, p. 101, nec Schw.
Hab. in foliis *Quercus aquaticæ* Columbia. — Perithecia 100-140 μ . diam.; asci 65-80 = 35-40; sporidia 20-25 μ . long. sena-octona in quoque asco.
3. **Microsphæra Umbilici** W. Kom. in Jaczews. Fungi Rossicæ exs. 1490 I, n. 15.
Hab. in foliis *Umbilici* in Russia.

ERYSIPHE Hedw. — Syll. I, p. 15, IX, p. 370.

1. **Erysiphe lichenoides** Trab. et Sacc. sp. nova. — Caudicola mycelio denso lichenoides persistenti candido, peritheciis globoso-depressis sparsis, appendiculis copiosissimis ramosis hyalinis mycelio intermixtis; ascis ellipsoideis, 36-38 = 15. in quoque perithecio 20, bisporis; sporidiis ovoideo-ellipsoideis 36-38 = 15, hyalinis granulosis.
Hab. in caulibus vivis *Fœniculi vulgaris*, quos obducit, pr. Medea Algeriæ. — Affinis *E. tauricæ*, a qua mycelio denso lichenoides, appendiculis copiosissimis recedit.

SACCARDIA Cooke. — Syll. I, p. 24, IX, p. 371.

1. **Saccardia Tunæ** (Spreng.) Starb. Stud. Fries' Svampherb. p. 1, 1182 fig. 1 a-f. *Sphæria Tunæ* Spr. Syll. II, p. 422, *Diplatheca* Starb. Sphær. imperf. cognite p. 30. — Perithecia 150-200 μ . d.; asci 50-60 = 30-40; sporidia 3-septato-muriformia, chlorino-luteola, 30-32 = 10-12.
2. **Saccardia Durantæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 173, t. XII, f. II. 1483
Hab. in pag. inf. foliorum *Durantæ* pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia 190 = 90; asci 20-25 μ . diam.; sporidia hyalina tris septato-muriformia, 12-14 = 4-5.
3. **Saccardia atro-viridula** Rehm, Hedw. 1892, p. 312. 1484
Hab. ad folia *Baccharidis oblongifoliæ* pr. Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia 50-150 μ . diam.; asci 20-36 μ . diam.; sporidia 18 = 7-8, hyalina, 3-septato-muriformia.

Subfam. 2. Perisporiaceæ Sacc.

EUROTIUM Link. — Syll. I, p. 25, IX, p. 271.

1. **Eurotium echinulatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, t. XIV, 1485
fig. 3.

Hab. in gelatina saccharata in Laboratorio, Parisiis Galliæ. — Perithecia 140 μ . diam. sulphurea. Asci 15–20 μ . diam.; sporidia 11 μ . diam. 7 μ . crass.

SAMAROSPORA Rostr. in Beiheft. Bot. Centr. 1893, p. 3 (Etym. *samara* et *spora*). — Perithecia subsuperficialia, membranacea, majuscula, atro-brunnea, astoma; asci globosi octospori; sporidia cylindracea, hyalina, continua, appendice inæquali membranacea, samariformi aucta.

1. **Samarospora Potamogetonis** Rost. l. c. 1486

Hab. in foliis Potamogetonis natantis in Dania. — Contextus peritheciæ olivaceo-brunneus; asci 20 μ . diam.; sporidia 12–14 \approx 5, bi-quadriguttata, alato-appendiculata.

CHÆTOTHECA Zuk. in Berichte d. deutsch. bot. Gesell. 1890, p. 296 (Etym. *chæta* seta et *theca* pro perithecio). — Perithecia hemisphærica, depressa, membranaceo-rigidula, fere carbonacea, astoma, setis longis rigidulis cuspidatis nigricantibus conspersa; asci globoso-piriformes, octospori, hyphis brevibus ramosis suffulti; sporidia conglobata, lentiformia, levia, diaphane nigricantia.

1. **Chætotheca fragilis** Zuk. l. c. t. XVII, f. 11–13. — Peritheciis 1487
generis 0,3–0,5 mm. lât., dimidium altis, nigris, fragilibus, setis vix septatis, simplicibus, acutis perithecio longioribus, nigricantibus, apice subhyalinis vestitis; ascis lato piriformibus, breve stipitatis, 12–13 \approx 11–13, fugacibus; sporidiis 5,5 \approx 4 ex hyalino, nigricantibus.

Hab. in bilis concrezione uda, sub campana vitrea culta, Wien Austriæ.

ASTERULA Sacc. — Syll. I, p. 47, IX, p. 375.

1. **Asterula Tracyi** Peck 47 Rep. p. 26. 1488

Hab. in foliis vivis languidisve Spermaceæ parvifloræ, Biloxi Mi-sis. Amer. bor. (TRACY). — Perithecia 110 μ . diam.; asci 30–35 \approx 8–10; sporidia 7–10 \approx 3–4, bi-quattuor-nucleata, hyalina.

ASTERINA Lév. — Syll. I, p. 29, et IX, p. 379. Cfr. quoad affinitates generis, notam loco mox cit.

1. **Asterina radians** Ell. *Descrip. new spec. in Journ. of Mycol.* 1893, 1489 p. 276.

Hab. in foliis vivis Capparidis cynophallophoræ, Florida Amer. bor. — Perithecia hemisphærica 0,2 mm. diam.; asci 35 = 20; sporidia 12-15 = 5-5,5, 1-septata, flavida dein brunnea.

2. **Asterina Tacsoniæ** Pat. *Bull. Soc. Myc.* 1893, p. 147. 1490

Hab. in foliis Tacsoniæ, Pululahua Aequatoris (LAGERHEIM). — Perithecia dimidiato scutata 200-300 μ . lat.; asci 30 = 25; sporidia 22 = 9, 1-septata, brunnea.

3. **Asterina Winteriana** Pазschke Hedw. 1892, p. 104. 1491

Hab. in foliis Rolliniæ in Brasilia (ULE). — Perithecia 225-300 μ . diam. depressa; asci 60-70 = 43-45; sporidia 27-32 = 14-16, 1-septata, fusca.

4. **Asterina brasiliensis** Wint. in Hedw. 1892, p. 101. 1492

Hab. ad folia Calliandræ, in Brasilia (ULE). — Perithecia scutiformia. 200-250 μ . diam.; asci 80-100 = 20-23; sporidia 21-24 = 10-11, 1-septata.

5. **Asterina hoveæfolia** Cooke et Mass. in Grev. V, 22, p. 36. 1493

Hab. in foliis Hoveæ longifoliæ, Queensland Australiæ (BAILEY). — Perithecia scutellata, circinata; asci piriformes; sporidia 16 = 7 1-septata brunnea.

6. **Asterina sphærelloides** Speg. *Fl. Guar. nonn. n.* 123. 1494

Hab. ad folia coriacea Ilicis? pr. Luque, Brasilia. — Perithecia hemisphærico-prominula 120-130 μ . diam., asci 30-35 = 15; sporidia 20-24 = 10-12, 1-septata, fuliginea.

7. **Asterina crustosa** B. et Cooke Grev. XXI, p. 76 1495

Hab. in foliis Eugeniæ, Ceylon (THWAITES) — Perithecia applanata; asci saccati 8-sporei; sporidia 35 = 12-14, 1-septata, fusca.

8. **Asterina Uleana** Pазschke Hedw. 1892, p. 104. 1496

Hab. in foliis Myrtacearum in Brasilia (ULE). — Perithecia discoidea 400-450 μ . diam.; asci 85-90 = 35-38; sporidia 35-38 = 14-16, 1-septata, fusca.

9. **Asterina multilobata** Wint. Hedw. 1887, p. 25. 1497

Hab. in foliis vivis Malpighiaceæ, in Brasilia (ULE). — Perithecia depressa 100-160 μ . diam.; asci 37-48 μ . diam.; sporidia 25-28 = 12,5 1-septata, fusca, aculeolata.

10. **Asterina irradians** Pat. *Bull. Soc. Myc.* 1891, p. 172. 1498

Hab. in pag. sup. foliorum Compositæ ejusdam pr. Quito.

- Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa 130-200 μ . diam. poro pertusa; asci 50-60 \approx 15-18; sporidia 16-18 \approx 6-7, chlorino-fuliginea.
11. **Asterina Leemingii** E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Pro- 1499
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 128.
Hab. in foliis vivis Galacis aphyllæ, Marion Va. Amer.
bor. (HELENA LEEMING). — Perithecia depresso-globosa, 150 μ . diam.
papillata; asci 35-40 \approx 20-24; sporidia 18-22 \approx 5-6, 1-septata e fla-
vido hyalina. An *Asterella*?
12. **Asterina Gaultheriæ** Curtis, Ellis Am. Pyr. p. 42. 1500
Hab. in foliis vivis Gaultheriæ procumbentis, Amer.
bor. — Perithecia 170-250 μ . diam.; asci 22-25 \approx 13-16; sporidia
1-septata, hyalina, 9 \approx 3.
13. **Asterina crotonicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 127. 1501
Hab. in foliis vivis Crotonis pr. Banos Æquatoris. — Perithe-
cia appanata, 130-160 μ . diam.; asci globosi, 8-spori; sporidia
32 \approx 15 1-septata, brunnea.
14. **Asterina Palmarum** (Kunze) Gaill. Le genre Mel. p. 116, t. XXIV, 1502
fig. 1; *Myxothecium* K. et Fr., Syll. I, p. 71.
Hab. in utraque pag. Palmæ cujusdam, Surinam (WEIGELT).
— Perithecia globulosa, astoma; asci 130 \approx 60, octospori; sporidia
1-septata, constricta, fuliginea, 65-75 \approx 20-22.
15. **Asterina laxa** Wint. in Hedw. 1892, p. 102. 1503
Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia
depresso-hemisphærica, 80-120 μ . diam.; asci 43-48 \approx 23-30; spo-
ridia 22-23 \approx 9-10, 1-septata, fuscidula.
16. **Asterina stricta** Wint. in Hedw. 1892, p. 103. 1504
Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia di-
scoidea 225-300 μ . diam.; asci 60-70 μ . diam.; sporidia 38 \approx 22
1-septata, fusca.
17. **Asterina paraphysata** Wint. Hedw. 1892, p. 103. 1505
Hab. ad folia fruticis ignoti in Brasilia (ULE). — Perithecia ap-
planata 250-300 μ . diam.; asci 75 \approx 50; sporidia 36 \approx 13, 1-septata,
fusca.

ASTERELLA Sacc. — Syll. I, p. 42, et IX. p. 393.

1. **Asterella flexuosa** Wint. Hedw. 1892, p. 101 (*Asterina*). 1506
Hab. ad folia Calliandræ in Brasilia (ULE). — Perithecia
hemisphærica 230-300 μ . diam.; asci 24-27 \approx 14-16; sporidia 11-
14 \approx 3,5 1-septata, hyalina.
2. **Asterella Conyzæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 127. 1507

- Hab.* in pag. sup. foliorum *Conyza*, Milegalli Æquatoriæ. — Perithecia globoso-collapsa 115-150 μ . diam.; asci 35-40 \approx 6-8; sporidia 8-10 \approx 3-4, 1-septata, hyalina.
3. **Asterella penicillata** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 138 (*Asterina*). 1508
Hab. in foliis coriaceis in Brasilia (GLAZIOW). — Perithecia depressa 80-100 μ . diam.; asci 50 \approx 12-15; sporidia 34 \approx 4, 1-septata, hyalina.
4. **Asterella Rehmii** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 117, t. V, f. 16. 1509
Hab. in foliis vivis *Aloes maculatæ* et *A. abyssinicæ*, in colonia Erythraea. — Perithecia punctiformia, elevata; asci 24-36 \approx 20-32; sporidia 17-22 \approx 7-10, 1-septata, subhyalina.
5. **Asterella Schweinfurthii** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 118. 1510
Hab. in foliis vivis *Dracænæ Ombetis* in colonia Erythraea. — Perith. hemisphærica; asci 23-33 \approx 20-27; sporidia 10-15 \approx 5-7 1-septata, hyalina.
6. **Asterella graminicola** E. et E. New spec. North Amer. Fung. in 1511
 Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 128 (*Asterina*).
Hab. in foliis subviviis *Oryzopsisidis asperifoliæ*, Lausing Mic. Amer. bor. (Hicks). — Perithecia discoidea 150 μ . diam.; asci 22-30 \approx 12-20; sporidia 7-14 \approx 2,5-3,5 hyalina, 1-septata.

MARCHALIELLA Wint. in Bomm. et Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, p. 243 (Ety. a cl. mycologo EL. MARCHAL. bruxellensi). — Perithecia superficialia, glabra, tandem irregulariter dehiscantia, subiculo obsoleto; asci ovoidei, 8-spori, sporidia didyma, brunnea. Ab affini gen. *Zopfia* peritheciis glabris, sporidiis didymis, exappendiculatis recedit.

1. **Marchaliella zopfielloides** Bomm. et Rouss. l. c. 1512
Hab. in assere abietino, diu fimo imbuto in horto bot. Bruxelles Belgii. — Perithecia nigra; asci 25 \approx 15; sporidia 6-9 \approx 4,5, constricta, echinulata.

DIMEROSPORIUM Fuck. — Syll. I, p. 51, IX, p. 401.

1. **Dimerosporium Passifloræ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 128. 1513
Hab. in pag. sup. foliorum *Passifloræ*, Milegalli Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 150-200 μ . diam.; asci 60-80 \approx 10-12; sporidia tereti-ovoidea, 15 \approx 1-5, uniseptata, chlorino-fulginea.
2. **Dimerosporium Monninæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 128. 1514
Hab. in foliis vivis *Monninæ* pr. Quito Æquatoriæ. — Pe-

- Perithecia globosa 260 μ . diam.; asci 80-100 \approx 30-40; sporidia 25 \approx 12, 1-septato, flavo-brunnea.
3. **Dimerosporium Urbanianum** P. Henn. Hedw. 1894, p. 231. 1515
Hab. in foliis Cedrelæ odoratæ(?) Portorico (SINTENIS). — Perithecia atro-sanguinea, globosa, 180-250 μ . diam.; asci 90-150 30-50. octospori; sporidia 1-septata, flava, 35-45 \approx 11-14.
4. **Dimerosporium samoënsæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1516
Hab. in foliis vivis Menispermaceæ cujusdam, Samoa (WEBER). — Perithecia subglobosa, 60-70 μ . diam.; asci 24-30 \approx 21-26. octospori; sporidia ovoidea, 1-septata, 14-16 \approx 6-9.
5. **Dimerosporium Richardi** (Thüm.) Sacc. *Capnodium Richardi* Thüm. 1517
 Rev. Myc. 1879. p. 10.
Hab. in foliis vivis Sorindojæ madagascariensis in insula Madagascar (M. RICHARD). — Perithecia globosa, carnosula, fusca; asci octospori, elliptici, 20 \approx 10; sporidia 6-9 \approx 4, uniseptata, fusca.
6. **Dimerosporium illicinum** Cooke Grev. XXI, p. 76. 1518
Hab. in foliis Ilicis myrtifolii in Amer. boreali (RAVENEL). — Perithecia semiglobosa 80-120 μ . diam.; asci piriformes; sporidia 18 \approx 9, 1-septata, hyalina (immatura).
7. **Dimerosporium parvulum** Cooke Grev. XX, pag. 5. — Peritheciis 1519
 minutis, subglobosis, membranaceis, mycelio radioso, brunneo, maculis inæqualibus nigris insidenti; ascis globosis, basi apiculatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, constrictis, hyalinis 11-20 \approx 8 (aut tandem coloratis?).
Hab. in foliis vivis Tremæ asperæ, Zandina Australiæ (BARLEY).
8. **Dimerosporium Barnadesiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893. p. 148. 1520
Hab. in foliis Barnadesiæ spinosæ, Pulahua Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 100 μ . diam.; asci globosi, 8-spori; sporidia 32 \approx 15, constricto-1-septata, fuliginea.
9. **Dimerosporium spectabile** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893. p. 148. 1521
Hab. in pag. sup. foliorum Baccharidis oblongifoliæ, Rio Machangara Æquatoriæ. — Perithecia globosa, 150 μ . diam.; asci 50 \approx 40; sporidia 22-25 \approx 10-12, 1-septata, pallide fuliginea.
10. **Dimerosporium moniliferum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 128, 1522
 t. XII, fig. I.
Hab. in foliis vivis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia 150 μ . diam., globosa; asci 70 \approx 20; sporidia 20 \approx 10-11, didyma, fuliginea.

11. **Dimerosporium Galactis** E. et E. New Fung., Proceed. Acad. N. S. Philad. p. 441. 1527
Hab. in foliis vivis Galactis aphyllæ, Marion Va. Amer. bor. — Perithecia ovoidea, 65-80 μ . diam.; asci 30-40 \approx 7-8; sporidia 10-12 \approx 3-3.5, flavida, 1-septata.
12. **Dimerosporium Labiatarum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1524
Hab. in pag. sup. foliorum Bistropogonis et aliarum Labiatarum, San Jorge et Pullulahuæ Aequatoris. — Plagæ mycellea atræ 1-2 mm. diam., perithecia globosa 150-180 μ . diam.; asci 50 \approx 12-15, sporidia 12-13 \approx 3-4, constricto 1-septata, fuliginea.
13. **Dimerosporium superbum** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 31, n. 84. 1525
Hab. in foliis vivis Crotonis? Caa-guazu Brasiliæ. — Perithecia globoso-hemisphærica 150-200 μ . diam.; asci 70-80 \approx 12-14; sporidia 16-18 \approx 7-10, ex hyalino chlorina, 1-septata (au tandem 3-septata olivacea).
14. **Dimerosporium Acokantheræ** P. Henn. F. Æthiop. 1, p. 117. 1526
Hab. in foliis vivis Acokantheræ Schimperii pr. Saganeiti col. Erythrææ. — Perithecia globoso-pulvinata; asci 80 \approx 36-48; sporidia 20-32 \approx 40-14, hyalino-flavescentia.
15. **Dimerosporium echinatum** E. et E. New Californ. Fung. in Erythraea p. 145. 1527
Hab. in foliis vivis Quercus chrysolepidis in California. Perithecia ovoidea, 200-300 μ . diam.; asci 50-55 \approx 15; sporidia 12-15 \approx 6-7, 1-septata, flavida.
15. **Dimerosporium Gilgianum** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1528
Hab. in pag. inf. foliorum Retinodendri laurifolii, Birma (GIESSEN, comm. Doct. GILG). — Perithecia subhemisphærica v. oblonga; asci 60-80 \approx 40-50; sporidia oblonga 1-septata, flavo-brunnea, 40-55 \approx 21-32.
16. **Dimerosporium aterrimum** Cooke et Wint. Grey. XX, p. 83. — 1529
 Epiphyllum; maculis orbicularibus gregaris, aterrimis, velutinis, 5 mm. diam., filis flexuosis, plerumque simplicibus, opacis; peritheciis subglobosis vel irregularibus, astomis; ascis ovoideis; sporidiis arte ellipsoideis (immaturis).
Hab. in foliis coriaceis, Manipur Indiæ (WATT).
17. **Dimerosporium secedens** Sacc. Hedw. 1893, p. 57, t. VI, f. 2. — 1530
 Late effusum, pelliculosum, atro-piceum, facile secedens, capnodicoides; peritheciis dense gregaris, globosis, astomis, distincte laxo parenchymaticis, glabris, atro-nitidulis, 100 μ . diam.; hyphis filiformibus intertextis, irregulariter denticulato-ramulosis, subconti-

nuis, connexis, ramulis hypharum hinc inde crasse vesiculoso-inflatis; ascis obovatis, brevissime stipitatis, 45 \approx 25-28, octosporis, paraphysatis; sporidiis subtristichis ovato-oblongis, constricto-1-septatis, olivaceo-fuliginis, guttulatis, 20-22 \approx 6-7.

Hab. in foliis subcoriaceis adhuc vivis plantæ arboreæ cujusdam, Stewart River, Queensland (S. JOHNSON) — A *Dim. Solani* Speg. differt quia late et inæqualiter effusum, secedens etc.

18. **Dimerosporium? ovoideum** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 32, n. 82. 1531

Hab. ad folia Graminaceæ cujusdam, Caa-guazú Brasiliæ. — Perithecia ovato-sublageniformia 100-150 μ . alta, 50-120 μ . cr.; asci 50-60 \approx 16-20; sporidia 20-26 \approx 7-8, ex hyalino chlorina, 1-septata.

19. **Dimerosporium minutum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1532

Hab. parasitice in *Microthyrio reptante*, Milegalli Æquatorix. — Perithecia globulosa, 130 μ . diam. basi filamentosa; asci 33-40 \approx 7; sporidia 10 \approx 3, brunnea, 1-septata.

PARODIELLA Speg. — Syll. I, p. 717, IX, p. 409

1. **Parodiella Schimper** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 119. 1533

Hab. in foliis vivis *Rhinchosia* elegantis et *Vignæ* pr. Gheleb col. *Erythrææ*. — Perithecia subhemisphærica 100-180 μ . diam.; asci 25-33 \approx 18-25; 4-8-spori; sporidia 8-11 \approx 4-5, 1-septata, hyalino-flavidula.

2. **Parodiella Pseudopeziza** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1534

Hab. in foliis *Vacciniæ* cujusdam, San Jorge Æquatoria. — Perithecia hypophylla, tereti-turbinata, infra attenuata, apice depressa, 200-200 μ . alt., parvæ pilosa; asci 4-spori, 80-100 \approx 8-10; sporidia 16-18 \approx 6, inæqualiter 1-septata, brunnea.

PERISPORIUM Fr. — Syll. I, p. 55, IX, p. 412.

1. **Perisporium vulgare** Corda — Syll. I, p. 55. — var. **Scirpi** Karst. 1535
Symb. Fenn. XXX, p. 74.

Hab. in calamis *Scirpi lacustris* in Fennia. — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 125-140 \approx 18-19; sporidia 36-43 \approx 7-9,

MELIOLA Fr. em. — Syll. I, p. 60, IX, p. 413 *).

*) Conferenda absoluta et perspicua generis monographia (*Le genre Meliola*, Paris 1892 et *Suppl.* in *Bull. Soc. Myc.* 1892, p. 176) a cl. A. GAILLARD elaborata et claris iconibus exornata. Ejusdem dispositionem hic sequutus sum.

I. Asci ovoidei v. globulosi.

A. Sporidia 2-septata.

(Meliola *clarispora*).

B. Sporidia 3-septata.

(*Meliola marea*, *Andromeda*, *gangtifera*, *Niessteana*, *nebularis*, *lanosa*, *Wainioi*, *cladotricha*, *formosa*, *argentina*, *octospora*, *triseptata*, *pulveracea* et sequentes).

1. **Meliola Ilicis** Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1535

Hab. in foliis vivis Ilicis chamaedrifoliae in Brasilia (RUGNELL). — Perithecia subglobosa, 150-200 μ . diam., asci 60-70 μ . longi, 30-40, bi-trispori; sporidia 3-septata, flavescenti-atra.

2. **Meliola Guignardi** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 176, t. XVI, f. 1. 1537

Hab. in pag. sup. foliorum coriaceorum arboris ignotae, Canzacoto Aequatoriae (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, collabentia 460 μ . diam.; asci ovoidei 2-4-spori; sporidia 3-septata, fuliginea, 62-66 μ . longi \approx 22-24.

3. **Meliola Boni** Gaill. Gen. Mel. p. 39, tab. II, fig. 5 et VIII, fig. 3. 1538

Hab. in pagina superiore foliorum ignotorum, Tonkin (BONI). — Perithecia globulosa 180-200 μ . diam., asci ellipsoidei, bispori; sporidia 3-septata, fusca, 51-54 μ . longi \approx 20-22.

4. **Meliola insignis** Gaill. Gen. Mel. p. 44, tab. VI, f. 1 et IX, f. 2. 1539

Hab. in pag. sup. foliorum quorundam, Sumatra (FORBES). — Perithecia globosa, 150-200 μ . diam.; asci ovanidi; sporidia 3-septata, fusca, 34-35 μ . longi \approx 14-15.

C. Sporidia 4-septata.

Setae nullae.

(*Meliola tomentosa*, *obesa*, *levis*, *Wrightii*, *cryptocarpa*, *glabra*, *Wintarii*, *tonkinensis*, *anastomosans*, *ampullifera*, *arachnoidea*, *suberustacea*, *megalospora*, *crustacea*, *plebeja*, *Melastomaccarum*, *conglomerata*, *calva*, *Wittoba*, *sororcula* et sequentes).

5. **Meliola Hendeloti** Gaill. Gen. Mel. p. 49, tab. X, f. 2. 1540

Hab. ad folia Memecili ejusdam, Senegambia (HENDELOT). — Perithecia globosa 150-200 μ . diam.; asci subglobosi bispori; sporidia 4-septata, fusca, 46-50 μ . longi \approx 20-22.

6. **Meliola Rhois** P. Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1541

Hab. in foliis Rhois in Brasilia (SELLOW). — Perithecia subglobosa-applanata; asci ellipsoidei 2-4-spori 50-60 μ . longi \approx 20-28; sporidia 4-septata, fusco-brunnea, 35-46 μ . longi \approx 15-18.

7. **Meliola Lagerheimii** Gaill. in Hedw. 1891, p. 261. 1542
Hab. in pag. sup. foliorum vivorum *Ilicis scopulorum* pr. Quito *Æquatoriæ*. — Perithecia globoso-cupulata 250–360 μ . diam.; asci 80 \approx 30, longe stipitati, bispori; sporidia 4-septata, 60–62 \approx 17–29, fuliginea.
8. **Meliola obesula** Speg. Fl. Guar. nonn. p. 27, n. 75. 1543
Hab. in foliis vivis Rutaceæ, Caa-guazú Brasiliæ. — Perithecia globosa, 180–250 μ . diam.; asci 40–50 \approx 30–35; sporidia 4-septata, 40–42 \approx 20–22, compressa, fuliginea. *M. obesula* peraffinis.
9. **Meliola penicilliformis** Gaill. Gen. Mel. p. 57, tab. VI, f. 2 et X, 1544
 fig. 6.
Hab. in utraque pagina foliorum *Psychotriæ*, in insula Colares Amazoniæ (POEPPIG). — Perithecia globoso-depressa; asc. ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 37–40 \approx 15–18.
10. **Meliola asterinoides** Wint. — Syll. IX, pag. 423. — var. **major** 1545
 Gaill. Gen. Mel. p. 58, tab. X f. 8.
Hab. in foliis Rubiaceæ ejusdam, Ogowé (THOLLOX). — A typo differt sporidiis majoribus 42–46 \approx 20–22, magisque constrictis.
11. **Meliola echinata** Gaill. Gen. Mel. p. 61, tab. X, f. 10.
Hab. in pag. inf. foliorum quorundam, Sumatra (FORBES). — Perithecia globulosa 150–200 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata fuscidula 50–52 \approx 12–20.
12. **Meliola longipoda** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 178, t. XIX. 1547
 fig. 2.
Hab. in utraque pag. foliorum *Tournefortiæ*, Banos *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Perithecia collabentia, 200–250 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 41–51 \approx 20–22.
13. **Meliola obducens** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 179, tab. XIV, 1548
 fig. 3.
Hab. in pag. sup. foliorum *Buddleiæ* pr. Banos *Æquatoriæ*. (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 300–350 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, 45–50 \approx 18–20, dilute fuliginea.
14. **Meliola inermis** Kschbr. — Syll. I, pag. 64. — var. **macilenta** 1549
 Wint., Gaill. Gen. Mel. p. 64.
Hab. in pag. sup. foliorum quorundam in ins. S. Thomæ (MORLER). — A typo differt peritheciis minoribus; sporidiis (4-septatis) 33–35 \approx 14.
15. **Meliola Rimbachii** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66. 1550
Hab. in foliis indeterminatis, Gualaquiza *Æquatoriæ* (RIMBACH). — Perithecia globosa 200–250 μ . diam., basi setulosa; sporidia 40-

45 = 16-18, constricto-4-septata, brunnea. — Affinis *M. inermi* et *M. sororiculæ*.

b. Setæ peritheciales.

(*Meliola aciculosa*, *Molleriana*, *coronata* et sequentes).

16. *Meliola tortuosa* Wint. in Gaill. Gen. Mel. p. 67, tab. XXI, f. 2. 1521

Hab. in foliis Piperis cujusdam et Dicksoniae, Santa Catharina et S.-Francisco Brasiliæ (ULE). — Perithecia globosa 160-190 μ . diam.; asci ovoidei bi-trispori, 62-70 = 22-32; sporidia 4-septata, fusca, 49-54 = 18.

17. *Meliola Martiniana* Gaill. Gen. Mel. p. 68, tab. XXII, f. 2. 1522

Hab. in utraque pagina petiolisque foliorum Persæe palustris, Florida (MARTIN). — Perithecia globosa, collabentia, 300-320 μ . diam.; asci subglobosi, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 66-68 = 20-28.

c. Setæ peritheciales et myceliales.

18. *Meliola Cyperi* Pat., Gaill. Gen. Mel. p. 70, cum icone. 1523

Hab. in utraque pag. foliorum Cyperi, Kouba, Congo gall. (DYBOWSKI). — Perithecia globosa 110-250 μ . diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 12-15 = 12-15. — Ad hanc sect. videtur quoque spectare *M. tenuis* B. et C.

d.

d. Setæ myceliales simplices rectæ.

(*Meliola clavulata microtheca*, *microspora*, *amphitricha*, *corallina*, *Arolæ*, *Mitchellæ*, *Zig-zag*, *Insmodii*, *brasilensis*, *delicatula*, *stenospora*, *Psilii*, *Spegazziniana*, *decidua*, *armata*, *rebutina*, *spinigera* et sequentes).

19. *Meliola strychnicola* Gaill. Gen. Mel. p. 72, tab. XII, f. 4. 1524

Hab. in pag. sup. foliorum Strychni, Osika, Congo (DEBRAZ). — Perithecia globulosa 130-150 μ . diam.; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 37-41 = 12-13.

20. *Meliola laxa* Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 179, t. XIV, f. 4. 1525

Hab. in utraque pagina foliorum Myrtaceæ pr. Banos Equatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 150-170 μ . diam.; asci bispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 10-14 = 11-15.

21. *Meliola parenchymatica* Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 180. 1526

Hab. in utraque pag. foliorum Sapindaceæ Sao-Francisco Brasiliæ (ULE). — Perithecia globosa, 250-300 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusca, 38-42 = 15-16.

22. *Meliola levipoda* Speg. Fl. Guar. nonn. n. 77, p. 28, Gaill. Bull. 1557
 Soc. Mycol. 1892, p. 181, t. XV, f. 1.
Hab. ad folia *Aspidospermæ Quebrachii*, Yaguaron Brasiliæ. — Perithecia globoso-collapsa; asci 3-4-spori; sporidia 4-ptata, 44-48 \approx 16-20, fuliginea.
23. *Meliola Durantæ* Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 181, t. XVI, f. 2. 1558
Hab. in utraque pagina foliorum, ramis fructibusque *Durantæ* pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia globoso-concava, 200-230 μ . diam.; asci ellipsoidei 2-4-spori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea 45-48 \approx 15-16.
24. *Meliola Cookeana* Speg. — Syll. I, p. 65. — var. *major* Gaill. 1559
 Gen. Mel. p. 74.
Hab. in foliis *Dodoneæ*, Sao-Francisco Brasiliæ (ULÆ). — A typo differt sporidiis 52 \approx 22, setis apice toruloideis. Ad *Meliolam amphitricham* Fr. sec. exempl. orig. spectat *Bryocladium maculans* Kunze. seu *Pisomyxa maculans* (Kunze) Sacc. Syll. IX, p. 374.
25. *Meliola horrida* Ell. et Ev. in Smith Cent. Amer. Pyrenom. Bull. 1560
 Univ. Jowa 1893, p. 396.
Hab. in foliis *Psidii (Guava)* San Carlos Amer. centr. — Perithecia ovoidea, 100 μ . diam.; asci 60-76 \approx 15-20, bispori; sporidia 4-septata, brunnea, 25-34 \approx 11-14.
26. *Meliola ambigua* Pat. et Gaill. — Syll. IX, p. 424. — var. *major* 1561
 Pat. et Gaill. Gen. Mel. p. 75, tab. XIII, f. 3.
Hab. in foliis vivis *Evolvuli*, Caracas in Venezuela. — A typo differt ascis 55 \approx 25 bi-trisporis; sporidiis 45-50 \approx 20.
27. *Meliola prætervisa* Gaill. Gen. Mel. p. 78, tab. XIX, f. 1. 1562
Hab. in pag. sup. foliorum *Laurinæ* eujusdam in ins. Java. Perithecia globosa dein depressa 200-250 μ . diam.; asci obovati, bispori; sporidia 4-septata, fusca 53-58 \approx 24-28.
28. *Meliola malacotricha* Speg. — Syll. IX, p. 425. — var. *longispora* 1563
 Gaill. Gen. Mel. p. 82.
Hab. in pag. sup. foliorum *Crotonis floribundi*, S. Catharina Brasiliæ (ULÆ). — A typo differt mycelio parciore; peritheciis creberrimis; sporidiis longioribus, 43-47 \approx 14-15.
29. *Meliola Montagnei* Pat. in Gaill. Gen. Mel. p. 85, tab. XV, f. 3. 1564
Hab. in utraque pagina foliorum *Salaciæ undulatæ*, in ins. Mauritii (DU-PETIT-THOUARS). — Perithecia glaberrima; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 57-62 \approx 18-20.
30. *Meliola leptospora* Gaill. Gen. Mel. p. 86, tab. XVI, f. 5. 1565

- Hab.* in pag. inf. foliorum quorundam, Congo (THOLLON). — Perithecia globulosa 150-200 μ . diam.; asci ellipsoidei, bispori; sporidia 4-septata, fusco-incarnata, 46-54 = 11-12.
31. **Meliola Thollonis** Gaill. Gen. Mel. p. 88, tab. XV, f. 6. 1566
Hab. in pag. inf. foliorum quorundam, Congo (THOLLON). — Perithecia globosa, 200-250 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuliginea 68 = 23-24.
32. **Meliola francevilleana** Gaill. Gen. Mel. p. 88, tab. XVI, f. 1. 1567
Hab. in utraque pag. Broweriae, Franceville Congo (DE BRAZA et THOLLON). — Perithecia globulosa 200-250 μ . diam.; asci ovoideo-elongati 70-75 = 30-35; sporidia 4-septata, 60-63 = 14-16.
33. **Meliola Uleana** Pазschkæ Gaill. Gen. Mel. p. 90, tab. XXI, f. 3. 1568
Hab. ad folia Eleocharidis, Sao-Francisco Brasiliæ (ULÉ) — Perithecia rugulosa 200-250 μ . diam.; asci ovoidei bi-quadrifidi; sporidia 4-septata, 42-48 = 16-17, fuliginea.
34. **Meliola effusa** Gaill. Gen. Mel. p. 91, tab. XVI, f. 4. 1569
Hab. in pag. inf. fol. coriaceorum, Paramaribo Surinam (KORDEL). — Perithecia globosa 180-200 μ . diam.; asci ovoidei bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 55-60 = 15-18.
35. **Meliola polytricha** K. et C. — Syll. I, p. 67. — var. **Abyssiniæ** 1570
P. Henn. F. Ethiop. I, p. 117.
Hab. in foliis vivis Osyridis abyssiniæ pr. Saganeiti col. Erythræ (SCHWEINFURTH). — Perithecia subglobosa; asci 60-84 = 24-32, bispori; sporidia 4-septata, fusco-brunnea, 40-60 = 17-22.
36. **Meliola jasmicola** P. Henn. Hedw. 1895, p. 11. 1571
Hab. in foliis Jasmini in hortis, Hanoi Tonkin (BALANSA). — Perithecia subglobosa 240-300 μ . diam.; asci bi-trispori oblongi; sporidia 30-36 = 10-15, constricto-4-septata, atro-brunnea. *M. polytricha* affinis.
37. **Meliola irradians** Gaill. Gen. Mel. p. 92, tab. XVI, f. 6. 1572
Hab. in utraque pagina foliorum Mauriæ simplicifoliæ Quillota, Chili (BERTERO). — Perithecia verrucosa 180-200 μ . diam.; asci ovoideo-elongati, bispori; sporidia 4-septata, opaca fuliginea 47-52 = 17-19.
- e. Setæ myceliales uncinatæ.
(*Meliola orbicularis*, *Musa*, *criophora*, *densa* et sequentes.)
38. **Meliola intermedia** Gaill. Gen. Mel. p. 94, tab. XVII, f. 2. 1573
Hab. in utraque pag. foliorum Apocynaceæ et Rubiaceæ cujusdam, Congo (THOLLON). — Perithecia globulosa 250-300 μ .

- diam.; asci globoso-ovoidei, bi-quadrifidii; sporidia 4-septata, fuliginea, 38-42 \approx 13-17.
39. **Meliola Balansæ** Gaill. Gen. Mel. p. 95, tab. XVII, f. 1. 1574
Hab. in fol. coriaceis, Carapegna, Paraguay (BALANSA) — Perithecia globulosa 200-250 μ . diam.; asci subglobosi, 4-sporei; sporidia 4-septata, fuliginea, 62-70 \approx 20-22.
40. **Meliola Pazschkeana** Gaill. Gen. Mel. p. 95, tab. XXI, f. 4. 1575
Hab. in fol. Bauhinia in Rio-de-Janeiro, Brasiliae (ULE). — Perithecia globosa 150-210 μ . diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, fuscidula, 43-46 \approx 14-15.
- f. Setæ myceliales furcatæ.*
- (*Meliola bicornis, bidentata, furcata, Evodia, tenella, dichotoma, Bambusa bifida et sequentes*).
41. **Meliola perexigua** Gaill. Gen. Mel. p. 98, tab. XVII, f. 5. 1576
Hab. in pag. inf. foliorum coriaceorum, Congo (THOLLON). — Perithecia globulosa 110-130 μ . diam.; asci ovoidei, bi-quadrifidii; sporidia 4-septata, fuscidula, 30-32 \approx 8-10.
42. **Meliola denticulata** Wint, in Gaill. Gen. Meliol. p. 98, tab. XXI, 1577
 fig. 5.
Hab. ad folia Centrosema virginiana, Sao-Francisco, Brasiliae (ULE). — Perithecia globosa, collabentia, 160-200 μ . diam.; asci 65-68 \approx 28, bi-trispori; sporidia 4-septata, fusca, 41-46 \approx 16.
43. **Meliola monilisporea** Gaill. Gen. Mel. p. 101, tab. XVIII, f. 2. 1578
Hab. in pag. infer. foliorum quorundam, Niari, Congo (THOLLON). — Perithecia globulosa 150-200 μ . diam.; asci ovoidei, bi-sporei; sporidia 4-septata, 55-58 \approx 15-20, loculis globosis.
44. **Meliola pululahuensis** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 183, t. XV, 1579
 fig. 2.
Hab. in pag. sup. foliorum Piperis, Pululahua Aequatoriae. — (LAGERHEIM). — Perithecia globulosa 220-250 μ . diam.; asci ovoidei 2-4-sporei; sporidia 4-septata, fusca, 51-58 \approx 18-20.
45. **Meliola Sapindacearum** Speg. F. Guar. nonn. n. 79, p. 29, Gaill. 1580
 Bull. Soc. Mycol. 1892, p. 184, t. XV, f. 3.
Hab. in foliis vivis Sapindaceae, Caá-guazú Brasiliae. — Perithecia globosa, 120-160 μ . diam.; asci evanidi; sporidia 4-septata, fuliginea, 38-42 \approx 16-18.
46. **Meliola solanicola** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 184, t. XVI, 1581

- Hab.* in pag. inf. foliorum Solani cujusdam, San-Jorge Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 150-200 μ . diam.; asci ovoidei, 2-4-spори, sporidia 38-40 \times 12-14, dilute fuliginea, 4-septata.
17. **Meliola andina** Gaill. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 185, t. XVI, f. 4. 1582
Hab. in utraque pag. foliorum arboris ignota Canzacoto Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 180-210 μ . diam.; asci ovoidei 2-4-spори; sporidia 4-septata, fusca 39-40 \times 13-14.
18. **Meliola Harioti** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 78, Gaill. in Bull. Soc. Myc. 1892, p. 186, t. XV, f. 4. 1583
Hab. ad folia Bignoniacæ (an Leguminosæ?) prope Asuncion Paraguay. — Perithecia globosa 150-250 μ . diam.; asci ellipsoidei 50 \times 30, bispори; sporidia 4-septata, fuliginea 42-55 \times 16-18.
19. **Meliola Mikaniae** Gaill. in Bull. Soc. Myc. 1892, p. 187, t. XVI, fig. 5. 1584
Hab. in pag. sup. foliorum Mikaniae, Corazon Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 200-250 μ . diam.; asci ovoidei, bispори; sporidia 4-septata, fuscidula, 45-50 \times 20-22.
20. **Meliola palmicola** Wint. Hedw. 1887, p. 31. 1585
Hab. in foliis vivis Sabaleos serrulatæ, in Florida (MARTIN). — Perithecia globosa 175-240 μ . diam.; asci evanidi; sporidia 4-septata, fusca, 52-62 \times 19-23.
21. **Meliola evanida** Gaill. Gen. Mel. p. 102, tab. XVIII, f. 4. 1586
Hab. in pag. inf. Strychni cujusdam, Loango, Congo (FROLOUS) — Perithecia globulosa 150-170 μ . diam.; asci ovoidei, bispори; sporidia 4-septata, 41-45 \times 14-16, fuliginea.
22. **Meliola peliucida** Gaill. Gen. Mel. p. 103, tab. XXIII, f. 1. 1587
Hab. in foliis Leguminosæ (Phaseoli?) in Puente de Chimbo Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa 120-170 μ . diam.; asci ellipsoidei, bispори; sporidia 4-septata, fuscidula, 38-43 \times 13-15.
23. **Meliola crenata** Wint. Gaill. Gen. Mel. p. 104, tab. XXI, t. 6. 1588
Hab. ad folia Malpighiacæ cujusdam, S. Francisco Brasiliæ (ULÉ). — Perithecia globosa 130 μ . diam.; asci ellipsoidei, bispори; sporidia 4-septata, 53-66 \times 14-20.
24. **Meliola fuscidula** Gaill. Gen. Mel. p. 104, tab. XXII, f. 3. 1589
Hab. in pag. inf. foliorum quorundam, S. Catharina Brasiliæ (ULÉ). — Perithecia globosa 120-170 μ . diam.; asci obovati, bispори; sporidia 4-septata, fuscidula, 36-38 \times 11-12.
25. **Meliola Loranthis** Gaill. Gen. Mel. p. 105, tab. XVIII, f. 5. 1590
Hab. in pag. sup. foliorum Loranthis, in ins. Borneo (KOK-

- THALS). — *Perithecia globulosa*, 150-200 μ . diam.; asci evanidi; sporidia 4-septata, atro-fuliginea, 62-68 \approx 24-26.
56. *Meliola Zollingeri* Gaill. Gen. Mel. p. 105, tab. I, f. 5. 1591
Hab. in pag. sup. foliorum *Desmodii*, in ins. Java (ZOLLINGER). — *Perithecia* 250-300 μ . diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, dilute fuliginea, 39-43 \approx 13-16.
57. *Meliola Weigeltii* Kunze Gaill. Gen. Mel. p. 106, tab. XIX, f. 1. 1592
Hab. in pag. inf. foliorum *Astronii*, Peribebuy, Paraguay (BALANSA). — *Perithecia* 150 μ . diam.; asci ovoidei, bi-trispori; sporidia 4-septata, 37-42 \approx 13-16.
58. *Meliola Patouillardii* Gaill. Gen. Mel. p. 109, tab. XXIII, f. 2. 1593
Hab. in utraque pag. foliorum *Piperis*, S. Nicolas Æquatoriæ (LAGERHEIM). — *Perithecia globosa* 150-180 μ . diam.; asci ellipsoidei bispori; sporidia 4-septata, fusca, 37-43 \approx 13-14.
59. *Meliola Forbesii* Gail. Gen. Mel. p. 110, tab. XX, f. 1. 1594
Hab. in pag. sup. foliorum quorundam, Sumatra (FORBES). — *Perithecia globulosa* 120-130 μ . diam.; asci ovoidei, bispori; sporidia 4-septata, fuliginea, 38 \approx 16.

II. Asci clavati v. cylindracei.

Meliola hyalospora (sp. 3-septatis), *M. clavatispora* (sp. 4-septatis)
M. quercina (sp. 5-septatis).

Species dubiæ.

Meliola penicillata Lév., *M. pachytricha* (Link) Sacc., *M. mucronata* (Mont) Sacc.

SCHENCKIELLA P. Henn., F. brasil. II, p. 523 (Etym. a cl. doct. H. SCHENCK berolin.). — Mycelium repens, filiforme, nigrum, ramosum. *Perithecia* minuta, subglobosa, rugulosa, atra. Asci paraphysati, substipitati, 2-8-spori. Sporidia oblonga, 4-8-septata, fusca, dein in articulos diabantia. — Ex *Microthyriaceis* enumeratur a cl. auctore, sed, ut opinor, ex lapsu calami.

1. *Schenckiella Marcgraviæ* Henn. Fung. bras. II, p. 523. 1595
Hab. in pag. inf. foliorum *Marcgraviæ Schimperianæ*, S. Catharina Brasiliæ. — *Perithecia* 300 μ . diam.; asci 90-130 \approx 20-32; sporidia 4-8-septata, cylindracea. 80-120 \approx 7-11, dein atro-fusca.

ZUKALIA Sacc. — Syll. IX, p. 431.

1. **Zukalia fusispora** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 130, t. XI, f. 1. 1596
Hab. in foliis Lugae, San Florencio Aequatoriae (LAGERHEIM). — Perithecia globosa 200-300 μ diam.; asci clavati 150 μ 35-40; sporidia 3-septata, hyalina, 70-85 μ 10-14.
2. **Zukalia Buddlejæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1597
Hab. in pag. inf. foliorum Buddlejæ, Pulumahua Aequatoriae. — Mycelium nullum; perithecia globosa, 250 μ diam., pilis sparsis fuscis vestita; asci 160-200 μ 20-25; sporidia 45-50 μ 8, hyalina, 7-8-septata, medio constricta.

ASTERIDIUM Sacc. — Syll. I, p. 40. IX, p. 435.

1. **Asteridium moniferum** E. et Ev. in Journ. Trinidad. Field Natu- 1598
 ral Club. 1894.
Hab. in foliis vivis Saracae indicæ in ins. Trinidad (COCKE-
 REL). — Perithecia convexa 0,3-0,5 mm. diam.; asci 70-80 μ 15-20;
 sporidia multiseptata, flavido-hyalina, 30-50 μ 4-6.
2. **Asteridium Lagerheimii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 129. 1599
Hab. in pag. inf. foliorum Siphocampyli, Banos Aequato-
 riae. — Perithecia globosa 150-200 μ lat.; asci 120 μ 18; sporidia
 fusioidea 8-septata, hyalina, 35-42 μ 6-7.
3. **Asteridium apertum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 129. 1600
Hab. in pag. inf. foliorum Aralie, Pichincha Aequatoriae (LA-
 GERHEIM). — Perithecia globoso-cupulata 300 μ lat.; asci 90 μ 10;
 sporidia 3-septata, hyalina, 18-20 μ 4-5.
4. **Asteridium Punctum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 67. 1601
Hab. in pag. inf. foliorum Tessariæ, Pulumahua Aequato-
 riae. — Perithecia 130-150 μ diam., mycelio parcissimo insidentia;
 asci 60 μ 12; sporidia 20-22 μ 7, pallide fusca, 3-septata.

PSEUDOMELIOLA Speg. — Syll. IX, p. 938.

1. **Pseudomeliola Seleriana** P. Henn. Hedw. 1894, p. 232. 1602
Hab. in foliis vivis Struthanthi Selerorum, Mexico (Doct.
 SELER). — Perithecia subhemispherica dein subcupulata; asci 33-
 60 μ 9-13; sporidia cylindracea, continua guttata, subhyalina 28-
 42 μ 2,5-3,5; paraphyses filiformes.
2. **Pseudomeliola andina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 150. 1603
Hab. in pag. inf. foliorum arboris ignotæ, Canzacoto Aequato-
 riae (LAGERHEIM). — Perithecia ovoideo-elongata, 250-300 μ 150,
 coriacea, poro pertusa; asci 90 μ 12, octospori; sporidia bacillaria,
 65 μ 3, guttulata, hyalina.

HYALODERMA Speg. — Syll. IX, p. 437.

1. *Hyaloderma? lateritium* Pat. et Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, 1604
p. 150.

Hab. in mycelio Meliolæ Lagerheimi, Rio Machangara, Æquatorizæ. — Perithecia subglobosa, lateritia, 50 μ . lat.; asci 30 μ 10; sporidia matura non visa; conidia ovoidea, hyalina, 6-7 μ 2-3.

CLEISTOTHECA Zuk. Mykol. Mittheil. pag. 4, T. XI, f. 11-19 (Bot. Zeitsch.) (Etym. *cleistos* clausus et *theca* pro perithecio). — Perithecia globulosa, astoma, atra, superficialia, duriuscula, fragilia. Asci elongati, octospori, aparaphysati. Sporidia pluri-septato clathrata, flavido-brunnea. Status conidicus *Stachybotrys* speciem sistit.

1. *Cleistotheca papyrophila* Zuk. Mykol. Mittheil. p. 4, t. XI, f. 11-19. 1605

Hab. in Gossypii floccis udis maculatis, Wien Austriæ. — Perithecia 160-350 μ . diam.; asci sessiles 130-138 μ 30-32; sporidia 6-8-septata denseque muriformia, 30-35 μ 17-18, flavo-brunnea.

Subfam. 3. Capnodieæ Sacc.

CAPNODIUM Mont. — Syll. I, p. 73 et IX, p. 438.

1. *Capnodium cespitosum* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 325. 1606

Hab. in foliis vivis Photinæ japonicæ Pasadena, Calif. Amer. bor. — Perithecia subulata, simplicia v. ramosa, 300-400 μ 60-70; sporidia (sporula?) 3-septata, 12-20 μ 7-10, subhyalina, dein submuriformia, atro-brunnea.

2. *Capnodium Coffeæ* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 150. 1607

Hab. in pag. sup. foliorum Coffeæ arabicæ, Patatæ Æquatorizæ. — Perithecia numerosa, longissima 1-1,5 mm. long., 20-30 μ . crass., valde ramosa; sporidia non visa.

3. *Capnodium pelliculosum* B. et Rev. — Syll. I, p. 79. — **C. Ellisii** Sacc. *C. pelliculosum* (p. p. in Magnolia), Ell. Am. Pyr. p. 51, Sacc. Syll. IX, p. 439. 1608

Hab. in foliis Pruni et Magnoliæ in Carolina inf. et Florida Amer. bor. — Perithecia oblonga v. ampulliformia 75-200 μ 30-50, sporulis 3-4 μ 1 feta; conidia stellato 3-4-partita (*Triposporioidea*) 50-70 μ 7-9, multiseptata; perithecia ascigera globulosa 10-150 μ . diam.; asci 40 μ 25; sporidia uniseptata, hyalina, dein 3-septata, 15-22 μ 1-7.

4. *Capnodium Walteri* Sacc. Hedw. 1893, p. 58, t. VI, f. 3. — Ni- 1609
grum, late effusum, pelliculoso-secedens, fœdans. superficie inæ-

quali; hyphis repentibus, ramosis, fuliginis, 6-7 μ . cr., cuboideo-articulatis, intertextis, ramis subinde adscendentibus, brevibus, simplicibus v. furcatis, apice conidia fusioidea, sæpe curva, utrinque acuta, 10-12-septata, haud constricta, 70-80 \times 6-8, fuliginea gerentibus; peritheciis ascophoris et spermogonicis immixtis, polymorphis phialiformibus v. obclavatis, sæpe inæquilateris, in collum plus minus attenuatis; ascis clavato-obovatis, subsessilibus, apice rotundatis crasseque tunicatis, 60 \times 30, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, fusioideo-clavatis, apice obtusatis, 3-septatis, haud v. vix medio constrictis, 20-22 \times 6-8, fuliginis; spermogonii sporulis oblongis, 5 \times 2, hyalinis, biguttatis.

Hab. in ramis et foliis vivis Bursariæ spinosæ, Upper Yarra Australiæ (WALTER). — Notis conidiorum (fere Helminthosporii) et sporidiorum fusiformium, haud muraleum, a speciebus congeneribus differt. Forte congruit cum forma floridana *Capn. pelliculosi* a cl. Ellis descripta (Pyr. North. Am. p. 51) sed conidia triposporioidea in nostro omnino nulla.

5. *Capnodium grandisporum* E. et Mart. in Ellis Am. Pyr. pag. 50, 1610 t. VII.

Hab. in foliis Gelsemii sempervirentis et Myricæ, Florida (MARTIN). — Perithecia pyrenidica 900 \times 35, sporulis hyalinis 10-12 \times 2 fœta; perithecia ascigera globosa dein depressa, 120 μ . diam.; asci 75-120 \times 15-20, octospori; sporidia hyalina subclavata, 4-5-septata, 30-45 \times 6-7.

6. *Capnodium ramosum* Cooke Grev. XXI, p. 76. 1611

Hab. in foliis Mangiferæ in India (herb. BERKELEY). — Perithecia erecta, bifurcata ramosaque, 300 \times 30; asci non visi.

Fam. 2. Sphæriaceæ Fr. *)

Sect. 1. Allantosporæ.

ENCHNOA Fr. — Syll. I, p. 89, IX, p. 442.

1. *Enchnoa floccosa* (Fr.) Karst. Syll. I, p. 90. Huc spectat *Sphæria abnormis* Fr., teste Starb. Stud. p. 8.

*) Quod ad *Sphæriaceas phæophragmias, hyplophragmias, dictyosporas* et *Lophiostomaceas* attinet, cfr. BERKESE Icones fungorum, vol. I et II, 1, et seq. Patavii et Abellini, 1890-1895, ubi in tab. color. 232, species et genera per multa ad naturam illustrantur.

2. **Enchnoa mucida** (Tode) Starb. Stud. p. 11, t. 1, fig. 3, *Sphæria* 1613
mucida Tode?, Mont. herb,

Hab. ad ligna in Arduennis (MONTAGNE). — Perithecia solitaria v. 2-plura conferta, globosa, fusco-tomentosa, longiuscule obtuse ostiolata; asci sessiles 30-40 \approx 6-7; sporidia allantoidæ, hyalina 7,5-9 \approx 2,5. Ex icone potius *Eutypella* videtur quam *Enchnoa*.

NITSCHKEA Otth in Fuck. Symb. p. 165, emend. Ellis N. Am. Pyr. p. 245 (Etym. ab ill. mycologo TH. NITSCHKE). — Sistit *Cælosphæria* species peritheciis cæspitosis; ceteræ species, peritheciis sparsis v. discretis, sub *Cælosphæria* typo militabunt. Cfr. Ellis l. c. p. 246.

1. **Nitschkea pauidia** (B. et C.) Cooke Grev. XX, p. 107, *Sphæria* 1614
pauidia, B. et C. in Herb. — Peritheciis in acervulos minutos aggregatis (3-8) vel confluentibus, subglobosis, atris, opacis, epidermide fissa erumpentibus; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis allantoidæis, curvatis, continuis, hyalinis, 7-8 \approx 2.

Hab. in ramis Meliæ, Carol. inf. Amer. bor.

CÆLOSPHÆRIA Sacc. — Syll. I, p. 91, IX, p. 443.

1. **Cælosphæria Beccariana** Berl. Micr. Tosc. in N. Giorn. bot. it. 1615
1892, p. 110, tab. VII, f. 3.

Hab. in ligno carioso in Selva pisana Etruriæ (BECCARI). — Perithecia discreta 0,3 mm. diam., rugulosa, cupulata; asci 22-27 \approx 10-12 (p. sp.); sporidia 10-12 \approx 3-4, chlorina.

FRACCHIÆA Sacc. — Syll. I, p. 9, IX, p. 445.

1. **Fracchiæa rostrata** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, t. XIV, 1616
f. 6,7.

Hab. in radicibus *Vitis viniferæ* (a *Dematophora necatis*), Parisiis Galliæ. — Perithecia 1 mm. lata, collo 0,5 mm. longo; asci 140 \approx 5-6; sporidia 8-10 \approx 2,5 luteola. «Au hujus generis?»

CALOSPHÆRIA Tul. — Syll. I, p. 95, IX, p. 447.

1. **Calosphæria polyblasta** Rommel et Sacc. Grev. XXI, p. 65, t. 184, 1617
f. 1. — Peritheciis in acervulos minutos ternis-senis aggregatis v. subsparsis, sub peridermio adhærenti v. relaxato nidulantibus, globulosis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., glabris, demum basi concavo-collabentibus, nigris, intus nitidulis; ostiolis brevicollibus, acutulis, integris, peridermium perforantibus vix excedentibus; ascis clavatis,

deorsum tenuato-stipitatis, 12-50 \times 9-10, apice obtusulis, 8-sporis, paraphysibus filiformibus ascis longioribus; sporidiis in ascis parte superiore conglobato-distichis, cylindraceis, curvatis, utrinque rotundatis, 5-cubordeo-nucleatis simulateque 4-septatis, non constrictis, 12-22-plerumque 15 \times 3, hyalinis.

Hab. in ramulis siccis Salicis capreae, ad Stockholm Sueciae, (LARS RÖMELI). — A *Cal. vasculosa* affinisque praecipue sporidiis pseudoseptatis, longis recedit.

2. **Calosphæria cornicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1618

Hab. in ramis emortuis Corni asperifoliae Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 200-250 μ diam., ternato-quina; ascis 27-32 \times 6-6.5; sporidia 10-12 \times 2, hyalina.

3. **Calosphæria Punicæ** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 211, t. XIV, f. 1. 1619

Hab. in cortice Punicæ Granati, Golfe Juan Galliae. — Perithecia globosa, crassiuscule rostrata; ascis 30-40 \times 5; sporidia 10 \times 2.5, hyalina.

4. **Calosphæria herbicola** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 511. 1620

Hab. in caulibus emortuis Lactuce canadensis, Newfield, N. J. Amer. bor. — Perithecia 100 μ diam. subsparca; ascis 18-20 \times 5; sporidia 3-4 \times 1.5-2, hyalina.

VALSA Fr. — Syll. 1, p. 108. IX, p. 449.

1. **Valsa Diospyri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1621

Hab. in ramis emortuis Diospyri virginianae, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia quaterno-sena, 0.2-0.3 mm. diam.; ascis 25 \times 5 (μ , sp.); sporidia 8-10 \times 1.5-2, hyalina.

2. **Valsa Chionanthi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1622

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicae, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia quaterno-sena, 0.2-0.3 mm. diam.; ascis 40-45 \times 8-10 (μ , sp.); sporidia 12-15 \times 3, 5-4.5; spermogonia: *Cytospora Chionantha* Ell. et Ev. l. c.; sporulae 4-6 \times 1-1.2.

3. **Valsa lunulæspora** Pat. Bull. Bot. 1895, p. 68. 1623

Hab. in ramulis Cissi, San Jorge Aequatoriae. — Perithecia subglobosa 3-8 in quoque stromate, ostiolis conicis; ascis 35 \times 6-7; sporidia 8-10 \times 2-3, valde curvata, dilute-fuliginea.

4. **Valsa ribicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 1624

Hab. in ramis emortuis Ribis aurei, Kansas Amer. borealis, (BARTHOLOMEW). — Perithecia circumata 250-250 μ diam.; ascis 60 \times 8; sporidia 12-15 \times 3-4, hyalina.

5. *Valsa tenebricosa* B. et Br. Cooke Grev. XX, p. 106, *Sphæria* 1625
tenebricosa B. et B. in Herb. — Pustulis ellipticis, epidermide
nigrificata nitida tectis, demum elongato-erumpentibus (*Phyllachor-*
ram subæmulantibus); peritheciis paucis, minutis, in colla brevia at-
tenuatis: ascis clavatis, octosporis, 25 \approx 5; sporidiis allantoideis, re-
ctis vel curvulis, hyalinis, 4-5 \approx 1.
Hab. in spatha Palmarum, Ceylon.
6. *Valsa etherialis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 341. 1626
Hab. in ramis emortuis *Aceris rubri*, Nuttallburg, West Va.
Amer. bor. (NUTTALL). — Perith. circinata 150-250 μ . diam.; ascii
15-22 \approx 4-4,5 (p. sp.); sporidia 5-6 \approx 1, hyalina.
7. *Valsa pallida* E. et E. North Am. Pyr. p. 485. 1627
Hab. in cortice *Salicis*, Clyde N. Y. Amer. bor. (COOK). — Pe-
rithecia quaterno-octona, 0,2 mm. diam.; ascii 30-35 \approx 5; sporidia
6-8 \approx 1-1,5, hyalina. E sect. *Leucostomæ*.

EUTYPELLA (Nits.) Sacc. — Syll. I, p. 147, IX, p. 460.

1. *Eutypella Coryli* E. et E. New. sp. north Amer. Fung. in Proceed. 1628
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143.
Hab. in ramis emortuis *Coryli*, Canada (DEARNESS). — Peri-
thecia 8-15 in quoque stromate, 250 μ . diam.; ascii 20-30 \approx 4; spo-
ridia 5-6 \approx 1,2, flavida.
2. *Eutypella carpinicola* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1629
Hab. in truncis emortuis *Carpini americanæ*, Alcove N.
Y. Amer. bor. (SHEAR). — Perithecia terno-sena, 0,5-0,7 mm. diam.;
ascii 40-50 \approx 5, longe stipitati; sporidia 8-10 \approx 2, luteola.
3. *Eutypella æsculina* E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, 1630
p. 146.
Hab. in ramis emortuis *Æsculi californicæ* in California
(BLASDALE). — Perithecia terno-octona, 0,5 mm. diam.; ascii 20 \approx 4
(p. sp.); sporidia 3,5-4,5 \approx 1,2, hyalino-flavidula.
4. *Eutypella densissima* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 341. 1631
Hab. in truncis emortuis *Araliæ spinosæ*, Nuttallburg West
Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 50-70 in quoque stro-
mate, 100-120 μ . diam.; ascii 25-30 \approx 4 (p. sp.); sporidia 8-10 \approx
1,5-2 hyalina.
5. *Eutypella Amorphæ* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 1632
p. 140.
Hab. in ramis emortuis *Amorphæ fruticosæ*, Kansas (BAR-

THOLOMEW). — Perithecia sena-octona 0,5 mm. diam.; asci 36-40
3-3,5; sporidia 5-6 \approx 1,5, hyalina.

6. **Eutypella microsperma** Karst. et Malbr. in Le Breton et Niel 1873
Champ. Norm. V Liste, p. 143, fig. 6.

Hab. in ramis siccis Pruni pr. Rouen Galliae (LETENDRE). —
Perithecia 10-20 in quoque stromate; asci 30-35 \approx 4-5; sporidia
5-6 \approx 1.

VALSELLA Fuck. — Syll. I, p. 158, IX, p. 161.

1. **Valsella Myricae** Bres. in Henn. Pilzfl. Schlesw. I, p. 256. 1631

Hab. in ramis emortuis Myricae Galles, Schleswig-Holstein.
— Perithecia minima, in quoque stromate 5-9; asci 60 \approx 6-7; spo-
ridia 7-8,5 \approx 1,5-2.

EUTYPA Tul. — Syll. I, p. 162, IX, p. 466. — Conferenda absoluta
monographia difficilis generis cl. doct. JULI PAOLETTI (Saggio mo-
nogr. gen. Eutypa. Venezia 1892) iconibus et clavi analytica omnium
specierum locupletata.

1. **Eutypa sparsa** Romell in Paoletti Monogr. Eutyp. p. 39, t. VIII, 167
fig. 3.

Hab. in ramis decorticatis Populi tremulae in Suecia (Ro-
MELL). — Perithecia monosticha 200-350 μ . diam.; asci 16-23 \approx
4-5,5 (p. sp.); sporidia 6 \approx 1,5, cremea v. hyalina.

2. **Eutypa systema** (Fr.) Starb. Stud. p. 17, f. 8, *Sphaeria* Fr. Syll. 165
II, p. 375. — Sporidia aliantoidea 5-6 \approx 1-2. (Ad cortices arborum).

3. **Eutypa implicata** (Lév.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 10, *Sphaeria im-* 162
plicata in Ann. Sc. nat. 1863, p. 295 [in Herb. Brux.]. *Valsa* Berl.
in Sacc. Syll. IX, p. 453, *Quaternaria Novae-Granatae* Fuck. MS.
in Herb. Brux.

Hab. in corticibus in Nova Granata (Lindb.). — Non satis di-
versa a var. quaternariaeformi *Eutypae ludibunda* Sacc. Syll. I,
p. 168.

ENDOXYLA Fuck. — Syll. I, p. 181, IX, p. 169.

1. **Endoxyla austriaca** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 89. 1678

Hab. in truncis Carpini Schönbrunn Austriae (ZAILBRUCKNER).
— Perithecia 600-900 \approx 520-360, collo subaequilongu; asci 40-3,
5-4 (p. sp.); sporidia 6-7 \approx 3-3,5, brunnea.

2. **Endoxyla acericola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 342. 1639

Hab. in ligno emortuo acerino Ontario, Canada (DEARNESS). —

Perithecia valsoideo-aggregata v. sparsa 300-350 μ . diam.; asci 130-140 \approx 12; sporidia 3-septata, brunnea, 18-22 \approx 8-10.

3. **Endoxyla lineata** (Alb. et Schw.) Cooke Grev. XX, p. 82 *Sphæria* 1640
lineata Alb. et Schw. Lusat. p. 30, t. XI, Fr. S. M. II, 373.

Hab. in ligno pineo vetusto sicco in Lusatia, raro. — Sporidia, teste Cooke, allantoidea, 8-10 μ . longa, ex ipso spec. Schweinitziano; species nunc omnino neglecta, mihi ignota; an tamen non satis diversa ab *E. parallela*?

CRYPTOVALSA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 107, IX, p. 471.

1. **Cryptovalsa tenella** Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 3. — *Peritheciis* late effusis, crebris, peridermio fere immutato immersis, globosis, nigris, 0,3-0,5 mm. diam. ostiolis vix erumpentibus, obtusis, haud sulcatis, pertusis; ascis fusoides, acutiusculis, p. s. 45 \approx 7, in stipitem longum guttulatum, 50 \approx 3, attenuatis, myriosporis; sporidiis conglobatis, allantoideis, 5-6 \approx 1, dilute melleis; paraphysibus nullis.

Hab. in ramis *Acaciæ* (?), Valle Boyn pr. Keren, socia *Valsellæ myriothece*. — Affinis *Crypt. uberrimæ*, sed perithecia non acervulata, ostiola non rimosae etc.

DIATRYPE Fr. — Syll. I, p. 191, IX, p. 472.

1. **Diatrype cornuta** E. et E. North Am. Pyr. p. 568. 1642

Hab. in cortice emortuo *Ailanthi*, Lyndonville N. Y. Amer. bor. (FAIRMAN). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia longe rostrata; asci 25-35 \approx 8-10 (p. sp.), sporidia 10 \approx 3, flavida.

2. **Diatrype celastrina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 1643

Hab. in ramis emortuis *Celastris scandentis* Kansas (BARTHOLOMEW). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 60-70 \approx 7-8; sporidia 10-12 \approx 2-3, brunneola.

3. **Diatrype parvula** Berl. Micr. Tosc. in N. Giorn. botan. ital., 1892, 1644
p. 109, t. VII, f. 2.

Hab. in ramulis exsiccatis *Sarothamni scoparii* in Monte Pisano Etruriæ (BECCARI). — Stroma 1 mm. diam.; perithecia polysticha 0,2-0,3 mm. diam.; asci 32-36 \approx 5-6, longissime stipitati; sporidia 7-9 \approx 2.

4. **Diatrype spongiosa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 173. 1645

Hab. in ramis corticatis *Eucalypti*, Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Stroma 1-2 mm. crass.; perithecia ovoidea; asci 20-25 \approx 8 longissime stipitati; sporidia 10-12 \approx 2-3, fuscidula. *Habitus Scorix spongiosæ*.

5. **Diatrype Macluræ** E. et E. North Am. Pyr. p. 570. 1646
Hab. in ramis decorticatis Macluræ aurantiacæ, Canada (DEARNESS). — Stroma 2-10 mm. long. 1-2 mm. crass.; perithecia 0,5 mm. diam.; asci 40 \approx 6 (p. sp.); sporidia 10-14 \approx 3, flavida.
6. **Diatrype tumida** E. et E. North Am. Pyr. p. 567. 1647
Hab. in cortice Ulmi, Canada (DEARNESS). — Stroma 3-4 mm. diam.; asci 40-55 \approx 6-7, longe stipitati; sporidia 10-12 \approx 2,5-3.
7. **Diatrype hullensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 567. 1648
Hab. in ligno putrescenti, Canada (MACOUN). — Stroma 4-5 mm. long.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 35-40 \approx 5-6; sporidia hyalino-flavida, 8-11 \approx 2-2,5
8. **Diatrype microstega** E. et E. North Am. Pyr. p. 574. 1649
Hab. ad cortices in California (HARKNESS). — Stroma 0,7-1 mm. diam.; perithecia 1-5 in quoque stromate; asci 35-40 \approx 6-7 (p. sp.); sporidia 10-12 \approx 1,5-2, flavida.
9. **Diatrype bukobensis** P. Henn. F. Afr. II, p. 5. 1650
Hab. in ramis emortuis, Bukoba pr. Victoria Njansa Africæ. — Stromata pulvinato-disciformia; perithecia ovata; asci non visi; sporidia 10-13 \approx 3-4, fuscidula.
10. **Diatrype artocreas** C. et M. Grev. XXI, p. 4. 1651
Hab. in ligno putrescenti, St Vincent in India occidentali. — Stroma 1-1,5 cm. lat.; perithecia monosticha; asci cylindraceuti; sporidia 10-12 \approx 3,5, hyalina.

DIATRYPELLA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 200, IX, p. 477.

1. **Diatrypella prunicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 344. 1652
Hab. in ramis emortuis Pruni pensylvanicae, Alcove N. Y. Amer. bor. (SHEAR). — Stroma 3-4 mm. diam., perithecia polysticha 110-150 μ . diam.; asci breves stipitati 65-70 \approx 8-10; sporidia 5-6 \approx 1, flavida.
2. **Diatrypella citricola** E. et E. North Am. Pyr. p. 587. 1653
Hab. in ramis emortuis Citri Aurantii, Florida (UNDERWOOD). — Stroma 1-2 mm. diam.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 110-120 \approx 10-12; sporidia 6-7 \approx 1,5-2, ex hyalino flavida.
3. **Diatrypella Sassafras** E. et E. North Am. Pyr. p. 588. 1654
Hab. in ramis emortuis Lauri Sassafras, Newfield, N. Y. Amer. bor. — Stroma 1-2 mm. diam.; perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci longe stipitati, 100-110 \approx 10; sporidia flavida, 6-7 \approx 1,5-2.
4. **Diatrypella missouriensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 586. 1655
Hab. in ramis emortuis Coryli Missouri Amer. bor. (DEMB-

- 278 Pyrenomycetæ, Sphæriaceæ, Phæosporæ, Ceratostoma.
- TRIO). — Stroma 1,5 mm. diam.; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 80 = 8; sporidia 5-6 = 1, hyalino-flavida.
5. *Diatrypella pulcherrima* E. et E. New sp. north Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 144. 1656
- Hab.* in ramis emortuis Salicis, Canada (DEARNESS). — Stroma 1 mm. diam.; perithecia 0,2 mm. diam.; asci 30-35 = 8-10 (p. sp.); sporidia 8-12 = 1,5, hyalina.
6. *Diatrypella Underwoodii* Peck 46 Rep. p. 39. 1657
- Hab.* in ramis emortuis « Mesquit » Texas Amer. bor. — Stroma 3-5 mm. lat.; perithecia 1-3 in quoque stromate; asci longe stipitati 70 μ . long.; sporidia 7 = 2.
7. *Diatrypella microsperma* Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 4. — 1658
- Stromatibus sparsis, exiguis, pulvinatis, levibus, innato-erumpentibus, peridermio fisso, adhærente cinctis, 0,7 mm. diam. intus atris; peritheciis globulosis, vix 0,2 mm. diam., ostioliis latentibus; ascis clavatis, obtusulis, 50-60 = 9, p. sp., in stipitem guttulatam 60 = 2 attenuatis, myriosporis; sporidiis dense conglobatis, exiguis, allantoidis, 4-5 = 1, melleis; paraphysibus nullis.
- Hab.* in cortice leviusculo ignoto, M. Dongolla pr. Ghinda col. Erythrææ. — Species parvitate stromatum et sporidiorum præsertim dignoscenda.
8. *Diatrypella pauper* Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 404. 1659
- Hab.* in ramis emortuis Castillo viejo, Amer. centr. (SMITH). — Stroma 1-1,5 mm. diam.; perithecia bina-quaterna 0,3 mm. diam.; asci 55-60 = 10-11, longe stipitati; sporidia 5-9 = 1,5-2.

Sect. 2. Phæosporæ

CERATOSTOMA (Fr.) Sacc. — Syll. I, p. 215, IX, p. 481.

1. *Ceratostoma corticolum* E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. pag. 444. 1660
- Hab.* in cortice interiore Ailanthi, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia globosa 0,2 mm. diam., ostiolo æquilongo; asci 75 = 7-8; sporidia 12-14 = 6-7, brunnea.
2. *Ceratostoma Phœnicis* Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 96, t. VI, fig. 4. 1661
- Hab.* in petiolis emortuis Phœnicis, Golfe Jouan Galliæ. — Perithecia globulosa, ostiolo 0,5 mm. long.; asci 30 = 20 (p. sp.); sporidia 12-15 = 6, brunnea.

3. **Ceratostoma setigerum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 190. 162
Hab. in ligno quercino putri, Ohio Amer. bor. (MORGAN) —
 Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolo 0,7-1, mm. long.; asci 12-
 15 \approx 4 (p. sp.); sporidia 3 \approx 1,5, olivaceo-brunnea.
4. **Ceratostoma subrufum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 192, tab. XXII. 163
Hab. in ramis quercinis putrescentibus Newfield N. J. Amer.
 bor. — Perithecia 112 μ . diam., ostiolo 300 μ . long.; asci 10 \approx 6
 (p. sp.); sporidia 4-3, brunnea.
5. **Ceratostoma stromaticum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 164
Hab. in cortice Juniperi communis Rigny-sur-Arroux Gal-
 liae. — Perithecia 200 μ . diam., collo 400 μ . diam.; asci 21 \approx 5-6
 (p. sp.); sporidia 3,5 μ . diam., fusca.
6. **Ceratostoma truncatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 165
Hab. in ligno quercino carioso, Rigny-sur-Arroux Galliae. —
 Perithecia 0,5 mm. diam., setulosa, collo truncato; asci 50 \approx 5,5;
 sporidia 6 \approx 4, fusca.

MICROASCUS Zuk. — Syll. IX, p. 483.

1. **Microascus sordidus** Zuk. in Berichte d. Deutsch. bot. Gesellsch. 166
 1890, pag. 297, t. XVII, f. 14-19. — Peritheciis rubido-brunneis,
 membranaceo-rigidulis, 0,2-0,3 mm. diam., in collum papilliforme,
 rarius elongatulum desinentibus, subglabris v. parce pilosis; ascis
 piriformibus, in hyphis subramosis brevibus acrogenis, 13-15 \approx 12-
 13, octosporis; sporidiis conglobatis, ellipsoideis, inæquilateris, rufo-
 brunneis, 9-9,5 \approx 5-6.
Hab. in foliis putridis Oleæ, sub campana vitrea cultus; etiam
 in stercore humano, Wien Austriae.

CHÆTOMIUM Kunze — Syll. I, p. 220, IX, p. 484.

1. **Chætomium pallidum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 326. 167
Hab. in radice Dauci Carotæ fermentescenti, Canada (DEAR-
 NESS). — Perithecia pallida, 150-200 μ . diam.; asci 30-35 \approx 10-12;
 sporidia 14-18 \approx 10-12 brunnea, utrinque apiculata.
2. **Chætomium glabrescens** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 168
 1893, p. 130.
Hab. in ramis putridis Salicis (?), Kansas (BARTHOLOMEW). —
 Perithecia 0,7 mm. diam.; asci non visi; sporidia 8-10 \approx 6-7, leviter
 compressa.

HYPOCOPRA Fuck. — Syll. I, p. 210, IX, p. 490.

1. **Hypocopra sphærospora** (E. et E.) Sacc., *Sordaria* E. et E. *Pyr.* 1669
North Am. p. 128.

Hab. in stercore canino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ . diam.; asci 150-160 \approx 18-20; sporidia 20-22 \approx 18 20, atro-brunnea, halone hyalino cincta.

ROSELLINIA De Not. — Syll. I, p. 232, IX, p. 495.

1. **Rosellinia gigaspora** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 401. 1670

Hab. in culmo emortuo Castillo, viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 1-1,5 mm. diam.; asci jam resorpti; sporidia 55-62 \approx 10-12, brunnea.

2. **Rosellinia gigantea** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa p. 401. 1671

Hab. ad cortices Castillo viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 2,5-3,5 mm. diam.; asci 250-270 \approx 8; sporidia fusioidea curvula, 40-60 \approx 6-8, olivacea dein atra.

3. **Rosellinia canzacotoana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151. 1672

Hab. in corticibus, Canzacoto Æquatoris (LAGERHEIM). — Perithecia globosa, 0,5-9,7 mm. diam.; asci non visi; sporidia 40-45 \approx 10, ecalcarata, brunnea.

4. **Rosellinia palustris** Schröt. Pilze Schles. II, p. 299. 1673

Hab. ad terram udam inter Algas gelatinosas in Silesia. — Perithecia 0,5-0,6 mm. lat.; asci 260-360 \approx 10-11; sporidia 27-35 \approx 10, atro-brunnea.

5. **Rosellinia ostiolata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1674

Hab. in cortice Ulmi americanæ, Kansas (BARTHOLOMEW). Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 150 \approx 25; sporidia rhomboidea, 25-38 \approx 20-22, brunnea.

6. **Rosellinia bicolor** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1675

Hab. in ligno putri, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 125-140 \approx 8; sporidia 20-23 \approx 6-7, brunnea.

7. **Rosellinia megalœcia** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 128. 1676

Hab. in trunco emortuo Salicis, Sheridam Mont. Amer. bor. (LYDIA FISCH). — Perithecia 1,5 mm. diam.; asci 100 \approx 6-7, p. sp.; sporidia 15-20 \approx 7-8, brunnea, non appendiculata.

8. **Rosellinia pulcherrima** E. et E. New West Amer. Fung. in Eri- 1677
thea p. 197.

Hab. in cortice pineo ad terram, Seattle Wash. Amer. borealis (PARKER). — Perithecia 1-1,2 mm. diam.; asci 110-120 \approx 7-8;

- sporidia 14-16 \approx 3,5-4,5 utrinque hyalino-appendiculata, brunnea.
9. **Rosellinia Sarothamni** Schröt. Pilze Schles. II, p. 300. 1678
Hab. in ramis Sarothamni scoparii in Silesia. — Perithecia 0,4 mm. lat.; asci 130-140 \approx 7-9; sporidia 13-16 \approx 7-9, atro-brunnea.
10. **Rosellinia limonispora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 326. 1679
Hab. in foliis putridis Fraxini, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 70-75 \approx 9 (p. sp.); sporidia limoniformia, 12-15 \approx 7-8, atro-brunnea.
11. **Rosellinia chætomioides** Schröt. Pilze Schles. II, p. 302. 1680
Hab. in fimo vaccino vetusto in Silesia. — Perithecia 0,1 mm. diam.; asci 50-55 \approx 8-9; sporidia 11-13 \approx 7-8, atro-brunnea.
12. **Rosellinia caespitosa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1681
Hab. in ramis emortuis Celtidis occidentalis, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia 175-200 μ . diam.; asci 60-70 \approx 8; sporidia 9-13 \approx 6-7, brunnea.
13. **Rosellinia melaleuca** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa p. 402. 1682
Hab. in ligno putrescenti, Ometepe in Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 50 \approx 5; sporidia 8-10 \approx 4, brunnea.
14. **Rosellinia pinicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 327. 1683
Hab. in assere pineo aëri diu exposito, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,2 mm. diam.; asci 60-65 \approx 4 (p. sp.); sporidia 5-8 \approx 3-4, brunnea.

ANTHOSTOMELLA Sacc. — Syll. I, p. 278, IX, p. 505.

1. **Anthostomella Quercus** Passer. Fung. nov. ser. V, n. 2. — Peritheciis gregariis, globosis, vertice depressis, vix papillatis, fuscis, per corticem longitudinaliter fissum erumpentibus; ascis paraphysatis, cylindricis, basi attenuatis, 8-sporis, 100 \approx 8; sporidiis monostichis ellipticis, primo hyalinis vel flavidis, uni-rarius biguttulatis, tandem olivaceo-fuliginis, 12 \approx 8.
Hab. in ramulis siccis Quercus, Collecchio, Parma Ital. bor.
2. **Anthostomella Lepidospermæ** Cooke Grev. XX, p. 5. — Peritheciis maculis elongatis pallidis brunneo-cinctis innatis, tectis, dein erumpentibus; ascis breve stipitatis; sporidiis elongato-ellipsoideis, biseriatis, utrinque rotundatis, continuis, pallide brunneis. 14 \approx 4.
Hab. ad ramos Lepidospermæ, Victoria Australiæ (MARTIN).
3. **Anthostomella vaga** Niessl Hedw. 1887, p. 33. 1685
Hab. in ramulis deciduis Clematidis Vitalbæ, Salisburg.

— *Perithecia* minuta, globosa: asci 78-80 \approx 7-8; sporidia 10-14 \approx 6-7, fusca.

4. **Anthostomella suberumpens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 1687 p. 338.

Hab. in cortice interiore Ulmi, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — *Perithecia* 250-320 μ . diam.; asci 90-110 \approx 7-8; sporidia 12 \approx 6-8, brunnea.

5. **Anthostomella mammoidea** E. et E. in Proceed. S. N. Philad. 1893, 1688 p. 139.

Hab. in ramis emortuis *Ostryæ virginicæ*, London Canada (DEARNESS). — *Perithecia* 0,5 mm. diam.; asci 110-120 \approx 12-15; sporidia 15-22 \approx 10-13, brunnea.

6. **Anthostomella hypsophila** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 1689

Hab. in sarmentis emortuis *Loniceræ involucratae*, Cameron Pass. N. W. Colo. Amer. bor. (BAKER). — *Perithecia* 0,3-0,5 mm. diam.; asci 90-110 \approx 12; sporidia opace brunnea, 15-18 \approx 8-10.

7. **Anthostomella constipata** (Mont.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 13. 1690

Sphaeria Smilacis Cast. Cat. Mars, p. 169, *Sphaeria constipata* Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. 1849, p. 43, Cast. suppl. p. 49 [in Herb. Brux.], Desm. XIII, Not. pag. 73 (1846). *Leptosphaeria Smilacis* (Cast.) Sacc. Syll. II, p. 69.

Hab. in sarmentis *Smilacis*, Montaud-les-Miramas Gallicæ (CASTAGNÈ). — Asei octospori, 90-100 \approx 9-10; sporidia ellipsoidea, fuliginea, omnino continua, 1-2-guttata, 15 \approx 8, halone hyalino 3 μ . cr. diu cincta. Guttæ majusculæ, sub vitro parum augentæ, septa simulant; hinc error Castagnei et Desmazieri, qui sporidia 1-2-septata describunt. Mirum quoque quod de halone manifestissimo si-leant. *Anth. Smilacis* Fabre forma et magnitudine sporidiorum satis recedere videtur.

8. **Anthostomella Rhizomorphæ** (Kunze) Berl. et Vogl. in Sacc. Syll. 1691

IX, pag. 508, Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 12, *Sphaeria Rhizomorpha* Kunze in sched. [in Herb. Brux.]. — *Peritheciis* gregariis, hypophyllis, globosis, majusculis, 0,5 mm. diam., duriusculis, apice obtuso, centro papillulato erumpentibus, atris, fusoidis v. fusoides-teretibus, 90-120 \approx 20, breviter stipitatis, filiformi-paraphysatis, 8-sporis; sporidiis elliptico-fusoidis, rectis, murino-fuligineis, 30 \approx 12-14, episporio v. halone pallidiore, sæpius secedenti.

Hab. in foliis coriaceis, Surinam (WREIGELT). — Cur species nominetur « *Rhizomorpha* », omnino latet.

9. **Anthostomella cornicola** E. et E. New West Amer. Fung. in Ery- 1692
thea p. 198.

Hab. in ramis emortuis Corni, Seattle Wash. Amer. bor. (PARKER). — Perithecia globosa, 0,7 mm. diam.; asci 150 \approx 8, p. sp.: sporidia 26-22 \approx 7-8, opaca, initio halone et appendice hyalinis aucta.

TYMPANOPSIS Starb. Stud. Fries' svampherb. p. 24 (Etyim. *tympanon*). — Perithecia carbonacea, polyhedrico-verrucosa, subsphæroidea dein collapsio-cupularia, basi hyphis fuscis obsossa; asci paraphysati 8-spori; sporidia ellipsoidea, continua, olivacea.

1. **Tyimpanopsis euomphala** (B. et C.) Starb. l. c. fig. 12 *a-d.* Bo 1693
tryosphuria (B. et C.) Sacc. Syll. I, p. 462, *Nilschhia* Ell. et Ev. Pyr. N. A. p. 246. Asci stipitati 26-32 \approx 10-12, stipite 8-12 μ . long.; sporidia 6-8 \approx 3-4,5.

ANTHOSTOMA Nits. — Syll. I, p. 293, IX, p. 514.

1. **Anthostoma micrœcium** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 344. 1694

Hab. in ramis emortuis Asiminæ trilobæ, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 200-250 μ . diam.; asci 80-100 \approx 8-10; sporidia 12-14 \approx 6-7, brunnea.

2. **Anthostoma pulviniceps** Peck in Ell. North Am. Pyr. p. 578. 1695

Hab. in ramis emortuis Sambuci canadensis, New York Amer. bor. (PECK). — Perithecia 8-12 in quaque pustula; asci clavati; sporidia 10-15 μ . longa, ellipsoideo-fusoidea, fusca.

3. **Anthostoma formosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 344. 1696

Hab. in cortice emortuo Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 1 mm. diam.; asci 60-70 \approx 4-5 p. spor.; sporidia 7-10 \approx 3-4, brunnea.

XYLARIA Hill — Syll. I, p. 309, IX, p. 523.

1. **Xylaria citrina** Masee Journ. of Bot. 1892, p. 163, t. 322, f. 20-23. 1697

Hab. ad ligna denudata, Morne Cochon Indiæ occid. (ELLIOTT). — Stroma 1-2 cm. alt., strato conidioph. citrino vestitum; asci cylindrici; sporidia fusca 10 \approx 4-5. Affinis *X. pallida*.

2. **Xylaria Bonii** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 319. 1698

Hab. ad terram Ke So, Tonkin (BOIS). — Perithecia 200-300 μ . diam. (immatura); stroma conidiis fuscoideis citrinis 8-10 \approx 2-2,5 tectum.

3. **Xylaria badia** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 319. 1699

Hab. ad ligna putrescentia, Ke So, Tonkin. — A *X. corniformi* differt substantia fulva nec alba et clavulis conidiophoris rufo-villosis; asci 100 \approx 8; sporidia 10-12 \approx 5 fuliginea.

4. *Xylaria teres* Sacc. *Xylaria cylindrica* Ell. et Ev. Bull. Univ. 1700
Jowa 1823, p. 414, nec Lév.

Hab. in corticibus, Ometepe et Castillo viejo Americæ centr. (SMITH). — Minor quam *X. mucronata* et sporidiis 8-11 \approx 3,5-4; stroma 1,5 cm. alt.

5. *Xylaria rhizophila* Cooke et Mass. in Grev. V. 22. p. 37. 1701

Hab. in radicibus Graminum, Queensland Australiæ (BAILEY). — Stroma clavatum in 2-6 clavulas divisum, 3-5 cm. alt. 5-7 mm. lat.; asci cylindrici; sporidia brunnea, 8-10 \approx 2-3.

6. *Xylaria nigripes* Kl. — Syll. IX, p. 527. — var. *trifida* Pat. Journ. 1702
Bot. 1891, p. 317, t. IV, f. 4.

Hab. ad caudices emortuos, Ke So, Tonkin. — A typo differt quia gracilior, clavula trifida v. trilobata; sporidiis brunneis 1 \approx 2.

7. *Xylaria scoparia* Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV, f. 2. 1703

Hab. ad ligna putrescentia, Tonkin. — Cæspitosa, 3-6 cm. alta; perithecia subsuperficialia; asci breves; sporidia 3 \approx 2, brunnea.

8. *Xylaria flexuosa* Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV, f. 2. 1704

Hab. ad ligna putrescentia, Tonkin. — Stipes 3-4 cm. long., clavulæ 5-6 cm. long.; perithecia contextu citrino immersa; sporidia 5-6 \approx 4, brunnea.

9. *Xylaria cirrata* Pat. Journ. Bot. 1891, p. 318, t. IV, f. 1. 1705

Hab. ad truncos emortuos, Tonkin. — Stroma 12-20 cm. alt.; perithecia prominula globulosa, atra; sporidia fuliginea, 6 \approx 3-4.

10. *Xylaria xanthorrhiza* Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 68. 1706

Hab. ad terram ustam in fragmentis ligneis, Pululahua Æquatoriae. — Clava brunnea, teres, 10-15 mm. alt., 1-2 mm. cr., tantum conidiophora visa, apice cinereo, conidiis 3 \approx 1,5; mycelium flavo crocatum.

11. *Xylaria obtusissima* (Berk.) Sacc. Syll. I, p. 318. — var. *togoensis* P. Henn. F. Afr. II, p. 6. 1707

Hab. ad ligna, Togo Africa (BÜTTNER). — Stroma 5 cm. long., 15 mm. lat.; perithecia ovoidea; sporidia 9-11 \approx 4.

12. *Xylaria luzonensis* Henn. Fung. Warburg, p. 225, t. VII. 1708

Hab. in leguminibus putridis Afzeliæ bijugæ, N. Luzon Philipp. (WARBURG). — Stromata 4 cm. long., 2-3 mm. cr.; asci 70-90 \approx 5-6; sporidia 7-9 \approx 4-5. E sect. *Thamnomycetis*.

13. *Xylaria Warburgii* Henn. Fung. Warburg, p. 224, t. VIII, f. 2. 1709

Hab. in fructibus putridis Sloaneæ in Nova Guinea (WARBURG). — Stroma 5 cm. long.; asci cylindrici; sporidia 10-12 \pm 1,5-5,5 atro-fusca. E sect. *Thamnomycetis*.

14. **Xylaria Chamissonis** (Ehrenb.) Sacc. Syll. 1, p. 343. — var. **cameroensis** P. Henn. F. Afr. I, p. 368. 1710

Hab. ad ligna (?), Camerum Africae. — Stromata 5 cm. alt., 1 mm. cr.; perithecia parca, compressa. — E sect. *Thamnomycetis*.

15. **Xylaria Schwackei** P. Henn. Fung. goyaz. p. 108. 1711

Hab. ad ramos emortuos in silvis, Goyaz et Rio de Janeiro Brasiliæ (SCHWACKE et ULE). — Stroma erectum, filiforme, atrum, 3 cm. long., vix 0,5 cr.; perithecia libera, lateritia, 0,5 mm. diam.; asci 100-110 \approx 6-8; sporidia 12-14 \approx 4-5, atro-brunnea. — E sect. *Thamnomycetis*.

PORONIA W. — Syll. 1, p. 349, IX, p. 542.

1. **Poronia Ehrenbergii** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 118 et in Engl. 1712
bot. Jahrb. XVII, p. 5, t. 1, f. 1.

Hab. ad terram arenosam in Arabia (EHRENBERG). — Stroma 15 cm. long., 2 mm. crass.; asci 160-180 \approx 20-25; sporidia 30-40 \approx 16-21, atro-fusca.

2. **Poronia turbinata** Ell. et Ev. Bull. Univ. Journ. 1893, p. 410. 1713

Hab. in cortice tenui ramorum, Castillo viejo Americae centr. (SMITH). — Stroma 3 mm. lat. et alt.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 75 \approx 6-7; sporidia 12-14 \approx 5-6, olivacea.

3. **Poronia Doumetii** Pat. Rev. Myc. 1893, p. 136. 1714

Hab. ad terram arenaceam in Tunisia. — Stroma 1-1,5 cm. diam.; asci 130 \approx 10; sporidia 15 \approx 9, fuliginea. Inter *Poroniam* et *Xylariam* media.

USTULINA Tul. — Syll. 1, p. 350, IX, p. 542.

1. **Ustulina linearis** Rehm Hedw. 1892, p. 310. 1715

Hab. ad truncum Betulae in Palmario Horti botanici berolinensis (SADOW). — Stroma 0,2-2 mm. long., 0,2-0,5 cm. lat.; asci 80-90 \approx 6; sporidia 10 \approx 5, fusco-nigra.

HYPORYLON Bull. — Syll. 1, p. 352, IX, p. 543.

1. **Hypoxylon Morgani** E. et E. North Amer. Pyren. 648. 1716

Hab. ad ligna putrescentia, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Stroma 1-3 cm. long.; peritheci 0,7 mm. diam.; asci 150 \approx 10-12; sporidia 35-38 \approx 10-12, brunnea.

2. **Hypoxylon Büttneri** P. Henn. F. Afric. p. 366. 1717
Hab. ad cortices, Togo Africae (BÜTTNER). — Stroma hemisphaerico-globosum; perithecia vix 1 mm. diam.; asci 150-300 = 11-20; sporidia 16-35 = 10-17, fusco-brunnea.
3. **Hypoxylon atrosphaericum** C. et Mass. Grev. XXII, p. 68. 1718
Hab. ad cortices, Queensland Australiæ (BAILEY). — Stroma subglobosum 2 mm. diam.; asci cylindrici; sporidia 22 = 6. E sect. *Sphaeroxylon*.
4. **Hypoxylon occidentale** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 345. 1719
Hab. in ramis et truncis emortuis Pasadena Californiæ (MAC CLATCHIE). — Stroma 2-10 cm. diam.; perithecia circ. 1 mm. diam.; asci 120-150 = 6-7; sporidia 14-16 = 6-7. Habitus *Daldinia concentricæ*
5. **Hypoxylon papillatum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 408. 1720
Hab. ad ligna putrida variarum arborum, Kansas, Canada, Ohio, Delaware, Louisiana, Nicaragua. — Stroma 4-6 cm. long., 2-4 cm. lat., 3-4 mm. crass.; perithecia oblonga 1-1,5 mm. long.; asci 70-90 = 6; sporidia 10-12 = 4,5-6, olivacea.
6. **Hypoxylon lilacino-fuscum** Bres. F. Trid. II, p. 43, t. 149, f. 1. 1721
Hab. in cortice truncorum Ulmi pr. Tridentum. — Stroma lilacino-fuscum, elongatum; perithecia 0,5-0,6 mm. lat; asci 160-200 = 5-8; sporidia 10-13 = 5-5,5 fusca.
7. **Hypoxylon subluteum** E. et E. North Amer. Pyr. 648. 1722
Hab. ad ligna putrida pr. St. Martinsville La. Amer. boreali (LANGLOIS). — Stroma 5 cm. long., 2 cm. lat. 1 mm. crass.; perithecia 0,7 mm. diam.; asci 75-80 = 6 (p. sp.); sporidia 10-12 = 4-4,5, fuliginea.
8. **Hypoxylon nicaraguense** Ell. et Ever. Bull. Univ. Jowa 1893, 1723 p. 407.
Hab. ad ligna putrescentia, Ometepe et Castillo viejo Amer. centr. (SMITH). — Stroma discoideum 2-3 cm. diam.; perithecia oblonga 1 mm. long., 0,6 mm. lat.; asci 60 = 7; sporidia 8-12 = 3,5-5 pallide brunnea.
9. **Hypoxylon cinereum** E. et E. North Amer. Pyren. p. 647. 1724
Hab. in lignis putridis pr. St. Martinsville La. Amer. bor. (LANGLOIS). — Stroma 3-4 = 1 cm.; perithecia 200 μ . diam.; asci jam elapsi; sporidia 8-10 = 3,5-4, opaca.
10. **Hypoxylon discoideum** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. Sc. 1725 Philad. 450.
Hab. ad cortices ramorum Rhois Toxicodendri Newfield

N. J. Amer. bor. — Stroma 2-3 mm. diam.; sporidia 8-11 = 3-3,5.

11. **Hypoxylon Nuttallii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 346. 1726

Hab. ad cortices emortuas Magnoliæ Fraseri, Nuttallburg West. Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Stroma 3-6 mm. diam., atropurpureum; asci jam resorpti; sporidia 7-8 = 3-4, brunnea.

12. **Hypoxylon annuliforme** Rehm in Verh. bot. Ver. Brand 1890, 1727 pag. 65.

Hab. ad cortices pr. Gabun Africae (BUTTNER). — Stroma 1 cm. diam.; perithecia globosa vix 1 mm. diam.; asci 90-100 = 5-6; sporidia 7-8 = 2.

13. **Hypoxylon atro-rufum** E. et E. North Am. Pyr. p. 742. 1728

Hab. ad cortices putres Quercus? Michigan Amer. bor. (HICKS). — Stroma 2-3 mm. diam.; perithecia 0,5 mm. long.; asci 100 = 5; sporidia 6-7 = 3, brunnea.

14. **Hypoxylon platystomum** E. et E. North Am. Pyr. p. 649. 1729

Hab. in ramulis dejectis Meliæ, St. Martinsville La. Amer. bor. (LANGLOIS). — Stroma 6 cm. diam., 1 mm. crass.; perithecia 0,7 - 0,5 mm.; asci 50-55 = 4; sporidia 5-6 = 2,5-3, pallide brunnea.

15. **Hypoxylon ohioense** E. et E. North Amer. Pyr. p. 648. 1730

Hab. in lignis putridis, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Stroma 2 mm. crass.; perithecia 1 = 1,2 long.; asci clavati 22 = 6 (p. sp.); sporidia 4-5 = 2,5, brunnea.

16. **Hypoxylon atro-viride** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 346. 1731

Hab. in cortice putri Betulæ v. Quercus, Nuttallburg, West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Stroma 1-1,5 cm. lat., 4 mm. crass.; asci 100 = 3,5-4; sporidia 4,5-5,5 = 2, pallide brunnea.

17. **Hypoxylon cylindrophorum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, 1732 p. 406.

Hab. in ligno sicco indurato, Onetepe Amer. centr. — Stroma pulvinatum, 2 = 1 cm.; perithecia cylindrica; asci 20-25 = 3 (p. sp.); sporidia 3-3,5 = 2, pallide brunnea.

KRETZSCHMARIA Fr. — Syll. IX, p. 565.

1. **Kretzschmaria Pechuelii** P. Henn. F. Afric. I, p. 365. 1733

Hab. in truncis putrescentibus, Loango Africae (PECHUEL-LÖSCHE). — Stromata perithecigera caespitosa 2-3 mm. alt.; asci octospori; sporidia 26-29 = 7-12.

2. **Kretzschmaria novo-guineensis** Henn. F. Novo-guineens. p. 7. 1734

Hab. in truncis putrescentibus in Nova Guinea. — Stroma cae-

spitiosum 3-6 mm. alt.; asci cylindræo-clavati; sporidia 23-40
 = 2-10

3. **Kretzschmaria pusilla** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 410. 1735
Hab. in truncis emortuis Castillo viejo Amer. centr. (SMITH).
 — Capitulum 2 mm. diam.; stipes 3-4 mm. long.; perithecia 0,7
 mm. diam.; asci jam elapsi; sporidia 20-22 = 8.
4. **Kretzschmaria paradoxa** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 1736
Hab. in cortice Mangiferae indicæ, Ke-so, Tonkin. — Stroma
 10-15 cm. long. valde ramosum; perithecia ovoidea; asci non
 visi. Adest forma conidiophora.

DALDINIA De Not. — Syll. I, p. 393.

1. **Daldinia Warburgii** Henn. Fung. Warburg. p. 225, tab. 8, f. 4. 1737
Hab. ad truncos in Asia orientali (WARBURG). — Stroma de-
 presso-globosum 2-3 cm. diam.; asci 220-270 = 11-14; sporidia 28-
 36 = 8-12.

NUMMULARIA Tul. — Syll. I, p. 395, IX, p. 569.

1. **Nummularia lataniæcola** Rehm et Bref. Unters. X, p. 255, t. IX, 1738
 f. 1-3 et in Lindau Pilzfl. Westf. p. 30.
Hab. in palmario Horti botanici Münster Germaniæ. — Stroma
 0,5-1,5 mm. long., 5 mm. lat. discoideum; perithecia 1 mm. long.;
 asci 118-136 = 9-11; sporidia 12-16 = 7-8, nigro-fusca.
2. **Nummularia lateritia** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 1739
 ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 144.
Hab. in cortice putri Fraxini sambucifoliæ, London Ca-
 nada (DEARNESS). — Stroma discoideum 0,5-1 cm. diam., 1 mm.
 crass.; perithecia 0,3-0,5 mm. long.; asci 100-120 = 8; sporidia
 10-12 = 4-5, atro-brunnea.
3. **Nummularia cinerea** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 68. 1740
Hab. in lignis emortuis, Pulahua Æquatoriæ. — Stroma ap-
 planatum 5-8 mm. diam., atro-carbonaceum; perithecia immersa
 300-350 μ . diam.; asci 80 = 5; sporidia fusco-brunnea, 8-10 = 3-4.
4. **Nummularia rufa** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 406. 1741
Hab. ad cortices Ometepe Amer. centr. (SMITH). — Stroma 1
 mm. crass., effusum; perithecia 0,3 mm. diam.; asci 60-70 = 3; spo-
 ridia 3,5-4,5 = 2-2,5, pallide brunnea.
5. **Nummularia vernicosa** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893 p. 406. 1742
Hab. in cortice tenuiore ramorum, Castillo viejo Amer. centr.
 (SMITH). — Stroma 1 mm. crass.; perithecia 0,3-0,5 mm. diam.;
 asci non visi.

Sect. 3. Hyalosporæ.

CERATOSTOMELLA Sacc. — Syll. I, p. 408, IX, p. 573.

1. **Ceratostomella investita** (Schw.) Starb. Stud. 26, f. 3, *Sphæria* 1743
Schw. Syll. II, p. 414. — Asci 50-60 \approx 6-8; sporidia hyalina, 6-8
 \approx 3-4 (In lignis cariosis).
2. **Ceratostomella microspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 1744
N. Sc. Philad. 1893, p. 444.

Hab. in ramis putrescentibus fagineis, Alcove N. Y. Amer. bor. (SEHAR). — Perithecia 150 μ . diam. ostiolo 200-300 μ . long.; asci 16 \approx 3; sporidia hyalina, 3 \approx 0,5-0,7, suballantoidea.

3. **Ceratostomella echinella** E. et E. North Am. Pyr. p. 195. 1745
Hab. in cortice interiore Aceris, N. Y. et Ohio Amer. bor. — Perithecia 250 μ . diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 25-30 \approx 4-5; sporidia 3-4 \approx 1, curvula, hyalina.

GNOMONIELLA Sacc. — Syll. I, p. 413, IX, p. 575.

1. **Gnomoniella caulicola** Bäumler F. Schemnitz III, p. 5. 1746
Hab. in caulibus emortuis Lavateræ thuringiacæ pr. Schemnitz. — Perithecia 250-300 μ . diam., ostiolo 150-180 \approx 50; asci 35-46 \approx 6; sporidia 12-14 \approx 2, hyalina.
2. **Gnomoniella cilicifera** (Fr.) Starb. Stud. p. 26, *Sphæria* Fr. — Syll. 1747
II, p. 434.

LÆSTADIA Auersw. — Syll. I, p. 421, IX, p. 577 — *Guignardia* Viala et Rav. Bull. Soc. mycol. 1892, p. 63, *Carlina* Bonord., nec Rabenh. *).

1. **Læstadia Alchemillæ** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 615. 1748
Hab. in foliis exsiccatis Alchemillæ vulgaris in Groenlandia. — Perithecia lenticulara; asci 33-40 \approx 6-7; sporidia 9-10 \approx 3-4.
2. **Læstadia Mespili** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 4. 1749
Hab. in foliis Mespili germanicæ, Côte-d'Or Galliæ. — Pe-

*) Cl. doct. P. Magnus in *(Esterr. bot. Zeitschr.* 1894 n. 6, forte non immerito contendit, nomen *Carlina* Bonorden (1864) [nec Rabenh. (1857)] pro *Læstadia* Auersw. (1869) [nec Lessing (1832)] esse jure prioritatis adhibendum. Hic vero non expedit sine necessitate tot species novo nomine salutare. Nihil revera obstat, ut jam monui, quod fungum *Læstadiam*, phanerogamam autem *Læstadiam* vocare pergamus.

- rithecia papillata, mox collabentia; asci 50 = 8; sporidia cymbiformia, 10 = 3, hyalina.
3. *Læstadia Ilicis* Jaczewski, Cfr. Bot. Centralbl. 1893, I, p. 404. 1750
Hab. in foliis Ilicis Aquifolii in Helvetia. — Perithecia globoso-discoidea; asci 80-90 = 12; sporidia 20-25 = 6, hyalina.
4. *Læstadia rubescens* E. et E. North Am. Pyr. p. 259. 1751
Hab. in foliis dejectis Castaneæ Newfield N. I. Amer. bor. — Perithecia 75-80 μ . diam.; asci 40 = 6; sporidia 5-6 = 3,5-4, hyalina.
5. *Læstadia Spartii* Passer. Fung. nov. ser. V, n. 3. — Peritheciis 1752
 gregariis, minutis epidermide tectis subglobosis, ostiolo punctiformi; ascis clavatis vel etiam obclavatis, aparaphysatis, 8-sporis, 40-62 = 10-12,5; sporidiis fusiformibus vel clavatis, distichis aut subtristichis, continuis, hyalinis, 15-20 = 4-5.
Hab. in ramulis emortuis Spartii juncei, Majatico, Parma Ital. bor. — *Læstadium Epilobii* Auersw. appropinquare videtur.
6. *Læstadia lunulata* Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 6. 1753
Hab. in caulibus emortuis Compositarum (Erigeronis?) in Norvegia. — Perithecia 150 μ . diam.; asci 50-60 = 12-13; sporidia lunulata, 14-18 = 5-6, hyalina.
7. *Læstadia scabiosa* Lamb. et Fautr. in Rev. Myc. 1894, p. 161. 1754
Hab. in caulibus siccis Scabiosæ Columbariæ in Gallia. — Perithecia 100 μ . diam.; asci 40-45 = 10-12; sporidia 9-12 = 5-6.
8. *Læstadia Gentianæ* Rehm in Wegel. Beitr. Pyr. Schweiz. p. 2, 1755
 t. I, f. 5-6.
Hab. in caulibus siccis Gentianæ luteæ pr. Solothurn Helvetiæ. — Perithecia 120-190 μ . diam.; asci 42-52 = 12-14; sporidia 15-22 = 4,5-5,5, hyalina.
9. *Læstadia Litseæ* (B. et Br.) Cooke Grev. XX, p. 65, *Sphærella* 1756
 B. et Br. in Herb.
Hab. in foliis Litseæ, Queensland Australiae. — Perithecia punctiformia; asci clavati; sporidia ellipsoidea 20-30 μ . long. hyalina.
10. *Læstadia castanicola* E. et E. North Am. Pyr. p. 259. 1757
Hab. in foliis dejetis Castaneæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 200-250 μ . diam.; asci 60 = 10; sporidia 10-12 = 5-6 hyalina.
11. *Læstadia Sparti* Boy et Jacz. Mat. Myc. Montpell. p. 30, fig. 5, 1758
 (*Carlia*).
Hab. in culmis Lygei Sparti, Grammont pr. Montpellier. — Perithecia perexigua poro portusa; asci 50 = 32-35; sporidia ovoideo-oblonga, 25 = 10, hyalina, continua.

12. *Læstadia echinophila* (Schw.) Sacc. Syll. I, p. 425 *Phomatospora* 1759
echinophila (Schw.) Cooke & Grey XX, p. 87, *Sphaeria echinophila*
 Schw. Amer. Bot. 1755, Syll. II, p. 431. — Species Cesatiana (Sfr.
 Syll. I, p. 425) eadem est ac *Schweinitziana*. In hac tamen Cooke
 indicat sporidia 6 × 2.

PHOMATOSPORA Sacc. — Syll. I, p. 432, IX, p. 589.

1. *Phomatospora helvetica* Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 3, t. I, 1769
 f. 7-9.

Hab. in ramis decorticatis salicinis et fraxineis pr. Burg-
 dorf Helvetiæ. — Perithecia 0,5 mm. long., 0,2-0,3 mm. lat. alt.;
 asci 130-140 × 7; sporidia 14-17 × 5-6, hyalina.

2. *Phomatospora arenaria* Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. 1761
 IV, p. 276.

Hab. in culmis siccis Elymi arenarii, Ostende Belgii. —
 Perithecia 105-140 μ . diam.; asci 110-120 × 7; sporidia 12-15 × 6,
 hyalina.

PHYSALOSPORA Niessl — Syll. I, p. 433, IX, p. 591.

1. *Physalospora microsticta* Cooke & Grey XX, p. 5. 1762

Hab. in phyllodiis emortuis, Victoria Australiæ (MARTIN). —
 Perithecia punctiformia; asci cylindrici; sporidia 14-16 × 8, hyalina.

2. *Physalospora craticola* Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 2, t. I, 1763
 f. 1-4.

Hab. in ramis decorticatis Alni, Fraxini, Fagi, Bischofszell,
 Burgdorf, et Solothur Helvetiæ. — Perithecia 200-300 μ . diam.
 170 μ . crass.; asci 70-90 × 13-17; sporidia 23-28 × 7-9, hyalina.
 Conferenda cum *Phys. gregaria* Sacc.

3. *Physalospora agrifolia* E. et E. New West Amer. Fung. in Fry- 1764
 thea p. 198.

Hab. in foliis *Quercus agrifoliae* in California (BLASDALE).
 Perithecia conferta intus flavida dein nigra 150-200 μ . diam.; asci
 45-60 × 8-10; sporidia 10-15 × 5-6, hyalina.

4. *Physalospora Malbranchei* Karst. in Le Bret. et Niel Champ. Norm. 1765
 V, Liste p. 148.

Hab. ad ramulos *Tiliae*, Fouen Galliæ. — Perithecia 0,4 mm.
 diam.; asci 90-100 × 15; sporidia 28-30 × 9, hyalino-flavida.

5. *Physalospora padina* (Fries) Cooke & Grey XX, p. 86, *Sphaeria* Fr. 1766
 apud Moug.

Hab. in ramis *Padi* in Gallia (MOUGEOT). — Sporidia elongato-
 ellipsoidea, biseriata, hyalina, continua, 4-guttata, 20 × 8.

6. **Physalospora Araliæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 70. 1767
Hab. in pag. sup. foliorum Araliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia maculis flavis innata, 0,3 mm. lat.; asci 130 × 15; sporidia 23-26 × 6, hyalina.
7. **Physalospora Gynoxidis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 131. 1768
Hab. in foliis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatoriæ. — Perithecia 0,3-0,5 mm. lat.; asci 100 × 45; sporidia 28-32 10-14, roseo-hyalina.
8. **Physalospora Ambrosiæ** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 1769
 N. Sc. Philad. 447.
Hab. in foliis virentibus Ambrosiæ trifidæ, Racine Wis. Amer. bor. (DAVIS). — Perithecia 200 μ . diam.; asci 60-70 × 10-12; sporidia 10-12 × 6-7, hyalina.
9. **Physalospora Galii** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 7. 1770
Hab. in caulibus emortuis Galii borealis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia minuta; asci 38-42 × 6-7; sporidia fusioidea, 11-13 × 2,5.
10. **Physalospora ventricosa** (DR. et M.) Cooke Grev. XX, p. 107, 1771
Dothidea ventricosa DR. et Mont. in Herb. Berk. — Peritheciis sparsis, innatis, tectis, globosis, atris, papillatis; ascis clavatis, breviter stipitatis; sporidiis ellipticis, utrinque apiculatis, hinc eunotiæformibus, continuis, hyalinis, 15 × 8.
Hab. in caulibus Ricini (in Algeria?).
11. **Physalospora obtusa** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 1772
obtusa Schw. Amer. bor. 1688, Syll. II, p. 423. — Asci clavati; sporidia lanceolata hyalina 35-40 × 9.
12. **Physalospora iridicola** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 110. 1773
Hab. in foliis siccis Iridis fœtidissimæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia erumpentia, fragilia; asci clavati; sporidia 20-23 × 4-5, hyalina.
13. **Physalospora Asbolæ** (B. et Br.) Cooke Grev. XX, p. 82 *Sphæria* 1774
Asbolæ B. et B. in Herb.
Hab. in Palmis, Ceylon. — Perithecia globosa, minuta; asci clavati; sporidia 18-20 × 10, hyalina.
14. **Physalospora Phormii** Schröt. Pilze Schles. II, p. 347. 1775
Hab. in foliis emortuis Phormii tenacis in Horto bot. Breslau Germaniæ. — Perithecia 0,25 mm. lat.; asci 66-75 × 11-13; sporidia 18-22 × 5-6, hyalina-flavida.

GEMINISPORÆ Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151 (Etym. ex ascis bi-

sporis). — Perithecia foliicola, innata, epidermide atrata tecta, membranacea, poro pertusa; asci aparaphysati, bispori, clavulati; sporidia continua, oblonga, hyalina.

1. **Geminispora Mimosæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 151. 1776

Hab. in pag. inf. foliorum *Mimosæ floribundæ*, Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia 300 μ . d.; asci 50-70 \approx 20; sporidia 25-30 \approx 7-9.

TRABUTIA Sacc. et Roum. — Syll. I, p. 449, IX, p. 601.

I. *Eu-Trabutia*. Sporidia subhyalina.

1. **Trabutia Phyllodii** Cooke et Masee Grev. XIX, p. 60. 1777

Hab. in phyllodiis *Acaciæ longifoliæ*, Victoria Australiæ (MARTIN). — Perithecia maculis brunneis stromaticis adnata; asci tereti clavati octospori; sporidia 20-24 \approx 10 (hyalina?).

2. **Trabutia parvicapsa** Cooke Grev. XX, p. 5. 1778

Hab. in phyllodiis *Acaciæ*, Victoria Australiæ (MARTIN). — Perithecia minuta, nitidula, maculis brunneis immersa; asci clavati 4-8-spori; sporidia 35-40 \approx 10, hyalina.

II. *Agostava* Sacc. *) Sporidia brunnea.

3. **Trabutia Lantanæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 108. 1779

Hab. in foliis subvivis *Lantanæ* sp. Goyaz Brasilæ (ULE). — Stroma epiphyllum, atrum, perithecia innata applanata. Asci 23-27 \approx 20-22; sporidia 6-8 \approx 5-7. hyalino-flavidula, dein brunnea.

TRICHOSPHERIA Fuck. — Syll. I, p. 453, IX, p. 602.

1. **Trichosphæria flavida** E. et E. North Am. Pyr. p. 152. 1780

Hab. in ligno putri flavo-maculato, Canada (DEARNESS). — Perithecia 125 μ . diam., spinulis 35 \approx 3 vestita; asci 35 \approx 3; sporidia 5-6 \approx 1.5, hyalina.

2. **Trichosphæria subcalva** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1781
1893, p. 129.

Hab. in ligno putri *Ostryæ virginicæ*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3 mm. diam. pilis mollibus et pallidis vestita; asci 100 \approx 10; sporidia 13-16 \approx 5-6, hyalina.

3. **Trichosphæria horrida** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 399. 1782

*) Dico subgenus claro ab. Jos. AGOSTI, bellunensi (1715-1786) auctori *De re botanica tractatus* Bell. 1770.

- Hab.* in corticibus, Ometepe Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 0,7 mm. diam., setulæ 100-250 \approx 8; asci 45-50 \approx 7-8; sporidia 6-8 \times 2,5, hyalina.
4. *Trichosphæria Anselliae* Em. Marchal Bull. Soc. belg. micr. 1894, 1783 p. 264, t. VII, f. 6.
Hab. in pseudobulbo sicco Anselliae congionensis in Congo inf. (E. LAURANT). — Perithecia undique pilosa, 300-400 μ . d.; asci 65-80 \times 8-12; sporidia continua (rarissime obsolete 1-septata) 16-22 \approx 5-6.
5. *Trichosphæria Sacchari* Massee Ann. of Botany 1893, p. 515, 1784 t. XXVII.
Hab. in culmis Sacchari officinarum, Barbados. — Asci apapophysat. cylindracei; sporidia octona, continua, hyalina, 8-9 \approx 4. *Melanconii* species est socia et sistit statum conidicum.
6. *Trichosphæria Arundinariæ* E. et E. North Am. Pyren. p. 153. 1785
Hab. in culmis emortuis Arundinariæ, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia ovoideo-conica, setis 150-200 \approx 4-6 vestita; asci 80-110 \approx 7-8; sporidia 20-22 \approx 5-7, hyalina.

WALLROTHIELLA Sacc. -- Syll. I, p. 455, IX, p. 665.

1. *Wallrothiella basitricha* Penz. et Sacc. Monogr. Agrum. p. 320, 1785 tab. XXVI, f. 3
Hab. in ligno vetusto Civei Anagnini, in Monte Argentario Etruriæ. — Perithecia 400-500 μ . diam. fibris myceliis atris insidentia; asci 20-22 \times 9-10 (p. sp.); sporidia 6-8 \approx 2-2,5 hyalina.
2. *Wallrothiella pusilla* Passer. Fung. nuovi ser. V, n. 4. — Peritheciis sparsis vel gregariis in ligno infuscato superficialibus, minutis, globosis, vertice papillulatis, atris; ascis cylindricis, apapophysatis, 8-sporis, 40-50 \approx 2,5-3; sporidiis cylindricis, uniserialibus, hyalinis, continuis, minute 4-nucleatis, 5-6 \approx 1,5. 1787
Hab. in trunco putri, Collecchio, Parma Ital. bor. — Accedunt conidia torulacea, fusca, helicoideo-convoluta, 10-articulata.
3. *Wallrothiella parvula* E. et E. New Sp. north Amer. Fung. in Pro- 1788 ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133.
Hab. in cortice radicum Fagi, Canada (DEARNESS). — Perithecia 150-200 μ . diam. nitidula; asci 50 \times 5-6; sporidia 5-6 \times 1,5-2,5, hyalina.
4. *Wallrothiella sphaerifoides* Rehm in Lindau Pilzf. Westf. p. 17, 1789 et Bref. Unters. X, p. 205.

Hab. in ramis Piri pr. Munster Germaniae. — Perithecia 100-140 μ . diam.; asci 45-54 \times 6-9; sporidia 6-8 \times 5-6, hyalina.

BOTRYOSPHAERIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 456, IX, p. 605.

1. **Botryosphaeria Pruni-spinosae** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 151, 150 t. XVII, f. II.

Hab. in ramis Pruni spinosae pr. La Rochelle Galliae. — Perithecia 3-5 in quoque stromate, intus alba; asci 130 \times 18; sporidia 25-33 \times 12, hyalina. Peraffinis *B. Berengeriana*. Spermogonia adsunt: sporidia 5 \times 1,5.

2. **Botryosphaeria subconnata** (Schw.) Cooke, Syll. IX, p. 607, *Thaemenia ratsarioides* Rehm in M. U. n. 2166 (nec *Wintera* ut Cooke l. c.). — Specimina in Gossypio albo in M. U. sunt immatura; descriptionem fructificationis condiam vidi.

3. **Botryosphaeria? epichloë** (Kunze) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 41 1792 *Sphorria epichloë* Kunze in sched. in Herb. Brux. — Epiphylla, hypogaea, oblonga, gemella, subconfluens, depressa, rugosa, atra; peritheciis ovalibus, ostiolo papillato demum pertuso; ascis....; sporidiis ellipsoideis, hyalinis. 7 \times 1.

Hab. in foliis graminaceae guian. in Surinam (WEIGELT). — Ubi asci reapse desint, species ad *Dathiorellam* spectaret.

Sect. 4. Hyalodidymae.

SPHÆRELLIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 476, IX, p. 611.

1. **Sphaerella hypsicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 1793

Hab. in caulibus Trollii laxi, Cameron Pass, Colo. Amer. bor. — (GRANDALL). — Perithecia 80-90 μ . diam.; asci 25-35 \times 7-8; sporidia 9-11 \times 2,5-3, hyalina.

2. **Sphaerella cœrulea** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 1794

Hab. in caulibus emortuis Aquilegie coeruleae, Colorado. Amer. bor. (GRANDALL). — Perithecia 100-120 μ . diam.; asc. oblongi; sporidia 15-20 \times 3,5-4,5.

3. **Sphaerella Hellebori** Rouni. F. Gall. n. 170 [in Herb. Brux.] Sacc. 1795 Fung. herb. Brux. n. 14. — Maculis epiphyllis, angulosis, minutis, albidis, margine concolori; peritheciis punctiformibus, creberrimis, innatis, globulosis, ostiolo albido pertusis; ascis.... immaturis.

Hab. in foliis aridis Hellebori viridis ad ripas fluvii, pr. Toulouse Galliae (ROUMEGUERE). — Videtur, etsi immatura, diversa a *Sph. Lachesi* et *Sph. Hermione* quoque hellicolicis.

4. **Sphærella confinis** Karst. — Syll. I, p. 507. — ***Hamburgii** Ro- 1796
mell et Sacc. — Peritheciis dense gregariis, subsphæroideis, 100 μ .
diam., epidermide arcte velatis erumpentibusque, nigris, subastomis;
ascis subclavatis sessilibus, 25-50 \approx 7-10; sporidiis oblongo-fusoi-
deis, obscure uniseptatis, plerumque 4-guttatis, rectis curvulisve,
12-15 \approx 3-4, ex hyalino chlorinis.

Hab. in foliis subvivi Arabidis Gerardi in Gotlandia (E.
HAMBURG). — Accedit quoque ad *S. carniolicam*.

5. **Sphærella gossypina** Atkins. Bull. Torr. Bot. Cl. 1891, pag. 300, 1797
tab. 122, f. 4-6.

Hab. in foliis Gossypii herbacei, Alabama Amer. bor. so-
cia *Cercospora gossypina*. — Perithecia 60-70 μ . diam.; asci 40-
45 \approx 8-10; sporidia 15-18 \approx 3-4, hyalina,

6. **Sphærella sidæcola** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea 1798
1893, p. 198.

Hab. in foliis vivi Sidalceæ delphinifoliæ, California. —
Perithecia subcircinata; asci 35-40 \approx 8; sporidia 10-12 \approx 8, pirifor-
miformia, chlorina.

7. **Sphærella rhea** Fautrey Rev. mycol. 1894, p. 162. 1799

Hab. in foliis Rutæ graveolentis in Gallia. — Perithecia
minuta pertusa; sporidia 1-septata 16-18 \approx 5-6. Socia adest *Phyl-
losticta rhea* (spor. 8-11 \approx 3-4) et *Septoria rhea* (spor. 18-25 \approx 2,
bi-trisept.).

8. **Sphærella Begoniæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 70. 1800

Hab. in pag. inf. foliorum Begoniæ, San Jorge Æquatoræ.
— Perithecia 100-130 μ . diam., gregaria; asci 50-70 \approx 10; sporidia
1-septata, 31-23 \approx 3-3,5, hyalina.

9. **Sphærella goodiæfolia** Cooke Grev. XXI, p. 38. 1801

Hab. in foliis Goodiæ latifoliæ, Victoria Australiæ (MOR-
RISON). — Perithecia vix conspicua; asci clavati; sporidia 10-12
 \approx 4, hyalina.

10. **Sphærella Baccharidis** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 70. 1802

Hab. in pag. sup. foliorum Baccharidis, San Jorge Æqua-
toræ. — Perithecia 250 μ . diam., in soros conferta; asci 100-120
 \approx 40-60; sporidia 30-35 \approx 10-12, 1-septata, hyalina.

11. **Sphærella Krigiæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 280. 1803

Hab. in foliis Krigiæ amplexicaulis, Wisconsin Amer. bor.
(DAVIS). — Perithecia 72 μ . diam.; asci 20-25 \approx 6-7; sporidia 10-
12 \approx 1,5 (immatura).

12. **Sphærella plantaginicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153. 1804

- Hab.* in foliis Plantaginis, Panecillo Aequatoriae. — Perithecia 100-150 μ . diam.; asci 80 \times 20; sporidia 26-30 \times 7-9.
13. **Sphaerella grisea** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 21, f. 6. 1805
Hab. in caulibus siccis Scrophulariae caninae, Saint-Martin pr. Montpellier. — Perithecia minuta agglomerata; asci 32 \times 15; sporidia clavato-piriformia, 15 \times 6,5 hyalina.
14. **Sphaerella asterinoides** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 132. 1806
Hab. in pag. sup. foliorum Solanaceae ejusdam, Pichincha, Aequatoriae. — Perithecia 250 μ . diam.; asci 58-60 \times 12-15; sporidia 20-22 \times 4-5, hyalina.
15. **Sphaerella Solani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1807 p. 134.
Hab. in foliis Solani Dulcamarae, Ohio et Canada Amer. bor. — Perithecia 80-110 μ . diam.; sci 35-40 \times 10; sporidia 10-12 \times 3.
16. **Sphaerella Lycii** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1808 p. 135.
Hab. in foliis vivis Lycii vulgaris Canadae, (DEARNESS). — Perithecia 160 μ . diam.; asci 35-45 \times 10; sporidia 12-15 \times 5-6.
17. **Sphaerella Asperulae** Roum. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 171. 1809
Hab. in foliis Asperulae odoratae in Gallia. — Perithecia minuta discoidea; asci 60-70 \times 13-20; sporidia 20-26 \times 6-9 hyalina.
18. **Sphaerella Rubiae** Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892-93, 1810 p. 3. — Peritheciis minutis, sparsis, immersis, ostiolo vix erumpentibus; ascis octosporis, claviformibus, 40 \times 10-12; sporidiis distichis, oblongis 1-septatis, rectis, hyalinis 7-10 \times 3.
Hab. ad caules emortuos Rubiae tinctoriae, Saintes in Gallia.
19. **Sphaerella Chimaphilae** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 447 1811 (1893).
Hab. in foliis vivis Chimaphilae umbellatae, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Perithecia 75-100 μ . diam.; asci 40-45 \times 6-7; sporidia 7-8 \times 2,5, hyalina.
20. **Sphaerella chimaphilina** Peck 47 Rep. p. 24 (1894), (S. *Chimaphilae*). 1812
Hab. in foliis dejectis Chimaphilae umbellatae Cooperstown Junction Amer. bor. — Perithecia 60-80 μ . diam.; asci 40-50 μ . long.; sporidia 12-15 \times 4 hyalina. A S. *Chimaphilae* E. et E. videretur differre sporidiis subduplo majoribus.
21. **Sphaerella Dircae** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1813 p. 134.

- Hab.* in foliis vivis *Dircæ palustris*, Canada (DEARNESS). —
— Perithecia 80-110 μ . diam.; asci 35 \times 6; sporidia 15-20 \times 5-6
hyalina.
22. *Sphærella acerna* Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 166. 1814
Hab. in pag. inf. foliorum *Aceris campestris*, Côte-d'Or
Galliæ. — Perithecia subastoma, aggregata; asci 40 \times 6; sporidia 8-2.
23. *Sphærella alarum* Ell. et Halst. North Am. Pyr. p. 279. 1815
Hab. in samaris *Acerum*, New Brunswick N. J. Amer. bor.
(HALSTED); — Perithecia 60-70 μ . diam.; asci 40 \times 10; sporidia 12-
14 \times 3-3.5 hyalina.
24. *Sphærella Castaneæ* Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 8. 1816
Hab. ad ramos *Castaneæ vescæ* in Etruria. — Perithecia
prominentia carbonacea; asci 55 \times 16; sporidia 13 \times 6. Vix hujus
generis ob perithecia carbonacea valde prominentia, corticola.
25. *Sphærella efusca* Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 8. 1817
Hab. in trunco vetusto *Castaneæ vescæ* in Etruria — Pe-
rithecia 100 μ . diam.; asci 40 \times 25; sporidia 20 \times 7, medio constric-
ta. Vix hujus generis. Ex ipso auct. in litt. potius *Didymella*.
26. *Sphærella Henriquesiana* Sacc. Fl. myc. lusit. p. 10. — Perithe- 1818
cia hypophyllis hinc inde in areolas maculiformes nigras densis-
sime confertis, globoso-tentacularibus, poro rotundo pertusis 200
 μ . diam., contexta laxiusculo; ascis crasse fusoides brevissimæ sti-
pilatis, apice crasse truncatis obtuseque tenuatis, 60-65 \times 13-22,
octosporis, aparaphysatis; sporidiis 2-3-stichis oblongo-clavatis,
apice rotundatis, 1-septatis, non constrictis, 4-guttulatis, 20-22 \times
5-6, rectis, hyalinis.
- Hab.* in foliis emoruis *Ailanti glandulosæ*, Choupal pa-
Coimbra (MOLLER). *Sphærellæ (Edemati)* subaffinis.
27. *Sphærella maculata* Fautr. Rev. Myc. ort. 1891, p. 166. 1819
Hab. in foliis dejectis *Pruni Mahaleb*, Côte-d'Or, Galliæ.
— Perithecia 100 μ . diam.; asci 35-45 \times 10; sporidia 10 \times 2.5
chlorina.
28. *Sphærella pirina* E. et E. North Am. Pyr. p. 275. 1820
Hab. in foliis dejectis *Pisi*, Newfield N. J. Amer. bor. — Pe-
rithecia 75-100 μ . diam.; asci 22-30 \times 5-6; sporidia 6-9 \times 2, fla-
vidula.
29. *Sphærella cryptica* Cooke Grev. XX, p. 5. 1821
Hab. in foliis languidis *Eucalypti*, Victoria Australiæ (MAR-
TIN). — Perithecia subglobosa, immersa; asci obpiriformes; spori-
dia 10 \times 3 hyalina.

30. *Sphaerella nubilosa* Cooke Grev. XIX, p. 61. 1822
Hab. in foliis vivis Eucalypti, Victoria Australiae (MARTIN).
 --- Perithecia 40-50 μ diam.; asci clavati; sporidia 16 \times 3 hyalina.
31. *Sphaerella mangautliana* Mass. Contr. Micol. Veron. pag. 140. 1823
 t. 5, f. 11
Hab. in sarmentis siccis Vitis viniferae in agro veronensi
 Ital. Ita. --- Perithecia 70-100 μ diam.; asci 44-50 \times 16-21; sporidia oblongo-clavata, 1-septata, 11-12 \times 3,5-4 (ex icone).
32. *Sphaerella Asirivae* Ell. et Kell. North Am. Pyr. p. 268. 1824
Hab. in foliis vivis Asiminae trilobae, Ohio Amer. bor.
 (KARSTEN). --- Perithecia 75 μ diam.; asci 24-27 \times 12; sporidia
 12 \times 3,5 hyalina.
33. *Sphaerella alba* Füssl. Diaga. Funghi nuovi n. 5. --- Maculis 1825
 confluentibus discoloris, albide-cinereis; peritheciis sparsis, globosis,
 atro-costatis, poro inaequali; ascis sessilibus aparthysatis, basi
 gibbis, 28-45 \times 10-15; sporidiis ad ascorum basim tristichis, elon-
 gatis-fusiformibus, medio septatis, hyalinis, 15 \times 4,5-5.
Hab. in foliis laevibus Populi albae, Viglioffio Parma Ital.
 Ita. --- Perithecia raris adest etiam *Leptosphaeria Salicinea*
 Mass. Pers.
34. *Sphaerella Jungeri* Emmer. Bot. Myc. 1871, p. 166. 1871
Hab. in foliis Juniperi communis, Côte-d'Or Galliae. ---
 Perithecia raris, parvis, 10 \times 10-15.
35. *Sphaerella pinicola* Peotr. Bot. Myc. 1891, p. 125. 1877
Hab. in foliis Pinis austriacae, Côte-d'Or Galliae. --- Peri-
 thecia 100 μ diam.; asci 20-22 \times 16-15; sporidia 9-11 \times 2,5 chloro-
 rina.
36. *Sphaerella canadensis* E. et G. North Amer. Pyr. p. 280. 1828
Hab. in foliis Thucae occidentalis, Canada (DEARNESS). ---
 Perithecia minuta, pertusa; asci 40-50 \times 12-15; sporidia 20-22 \times
 5-7 hyalina.
37. *Sphaerella Vivipari* Winter Deuss. Polar-exped. II, p. 94. --- 1829
 Peritheciis dense gregaris, amphigenis, maculas indeterminatas irre-
 gularesque formantibus, immersis, globosis, poro pertusis, fusco
 atris, ex 100 μ diam.; ascis fasciculatis, e basi latiore sursum pa-
 rum attenuatis, sessilibus, 8-sporis 35 \times 8-9, sporidiis inordinatis v.
 subdistichis, oblongis, saepe curvatis, medio uniseptatis, constrictis-
 que hyalinis, cellula inferiore parum angustiori et magis attenuata,
 12-4 \times 3-1.
Hab. in foliis emortuis Polygoni vivipari, Kinga Fjord.

38. **Sphærella minutissima** Wint. Die deutschen Polar-expeditionen 1830
1882-3 vol. II, p. 93. — Peritheciis sparsis, minutis, 60 μ . diam.,
globosis, poro simplici pertusis, membranaceis, fuscis; ascis e basi
ventricose sursum attenuatis, brevissime abrupteque stipitatis, fa-
sciculatis, 8-sporis, 20-25 \times 10 μ .; sporidiis in ascis parte inferiore
conglobatis, oblongo-clavatis, didymis, medio non constrictis, hya-
linis, 8 \times 2,5.
- Hab.* in frondibus emortuis *Lastreæ fragrantis*, Kingua-
Fjord. — Diversa est *Sph. minutissima* Peck (1887). — Syll. IX,
p. 648 — quæ *Sph. perparva* Sacc. dicenda.
39. **Sphærella Tulasnei** Janczewski Recherch. sur le *Cladosp. her-* 1831
barum etc. sur les cereales Crac. 1894 cum tab. (Bull. Acad. Sc.
Cracovie).
- Hab.* in foliis cerialium, hinc inde. — Perithecia globoso-co-
noidea minuta; ascis tereti-fusoidei 100-150 \times 14-16; sporidia tereti-
oblonga, constricto-1-septata, hyalina, 28 \times 6,5. *Cladosporium her-*
barum («saltem ejus quædam forma») est hujus stat. conid.
40. **Sphærella basicola** B. Frank in Berichte deut. bot. Gesellsch. 1832
1895, p. 62.
- Hab.* in vaginis interioribus *Secalis Cerealis* in Germaniæ
pluribus locis. — Perithecia 120-180 μ . diam., poro simplici per-
tusa nucleo roseolo; ascis clavati; sporidia ovoidea, 1-septata, le-
viter constricta, hyalina, 10-12 μ . longa.
41. **Sphærella nigrificata** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 166. 1833
- Hab.* in foliis languidis *Agrostidis stoloniferæ*, Côte-
d'Or Galliæ. — Perithecia aggregata; ascis 30-40 \times 12-15; sporidia
18-20 \times 6-7.
42. **Sphærella Oryzopsisidis** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1834
1893, p. 134.
- Hab.* in foliis *Oryzopsisidis asperifoliæ* Michigan Amer.
bor. (HICKS). — Perithecia 75-80 μ . diam.; ascis 35-40 \times 10-12;
sporidia 12-15 \times 3-3,5 hyalina.
43. **Sphærella Phragmitis** E. et E. New spec. Fung., Proceed. Acad. 1835
N. Sc. Philad. 1893, pag. 446.
- Hab.* in foliis emortuis *Phragmitis communis*, Indiana
Amer. bor. (HARPER). — Perithecia 100-110 μ . diam.; ascis 30-45
 \times 7-9; sporidia 9-12 \times 3-4 hyalina clavato-piriformia. Socia adest
Stagonospora Phragmitis E. et E.: sporulis 10-12 \times 3-4, hyalino-
flavidis, bi-tri-nucleatis.
44. **Sphærella Asparagi** Bres. F. Trid. II, p. 43, t. 149, f. 2. 1836

Hab. in caulibus *Asparagi officinalis*, *Tridenti*. — Perithecia 60-80 μ . lat.; asci 50-70 \approx 12-14; sporidia 20-24 \times 8-9, hyalina.

45. **Sphærella Desmazieri** (Mont.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 15. *Sa-* 1837
cidium Desmazieri Mont. in Desm. Pl. crypt. n. 351 [in Herb. Brux.]. — Amphigena, microscopica, erumpens, hinc inde nebuloso-conferta, globulosa, atra, 120 μ . diam., apice pertusa; ascis clavatis, subsessilibus, 21-24 \approx 9-10; octosporis; sporidiis subdistichis, breve fusoides, utrinque obtusulis, 1-septatis, 9 \times 3, ex hyalino chlorinis (non omnino maturis visis).

Hab. in foliis siccis *Iridis Pseudacori* in Gallia. — Diagnosis auctoris l. c. data non convenit: an species duæ in eadem matrice?

APIOSPORA Sacc. — Syll. I, p. 539, IX, p. 659.

1. **Apiospora Rosenvingei** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 616. 1838

Hab. in ramulis *Betulæ glandulosæ*, Narsak Groenlandiæ. — Perithecia poro pertusa; asci 65-70 \approx 11-12; sporidia prope basim 1-septata, 14-15 \approx 5-6, hyalina nebulosa.

2. **Apiospora Rhododendri** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 8. 1839

— Peritheciis minimis, 100 μ . diam., atris, membranaceis, subepidermicis, hinc inde gregariis, ostiolo vix perspicuo, protrudenti; ascis cylindraceo-clavatis 90 \approx 12, 8-sporis, pseudoparaphysatis; sporidiis piriformibus, subcurvulis, basi attenuatis, 18-21 \approx 4,5-5, 1-septatis.

Hab. ad ramos *Rhododendri* ejusdam, Pays-Bas.

3. **Apiospora Polypori** E. et E. North Am. Pyr. p. 311. 1840

Hab. in Fomite applanato vetusto, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Perithecia 200 μ . diam.; asci 40-45 \approx 10-12; sporidia 12 \approx 4.

DIDYMELLA Sacc. — Syll. I, p. 545, IX, p. 661.

- . **Didymella Fagopyri** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 75, T. CL, 1841

f. 1. — Peritheciis hinc hinc gregariis, obtectis, erumpentibus, globulosis, conicis v. planis, pertusis; ascis confertis, difformibus, 40-50 \times 18-20; sporidiis 4-8nis, inæqualiter 1-septatis, 20-25 \approx 6.

Hab. ad caules *Fagopyri* osculenti, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Didymella Smilacis** E. et E. North Am. Pyr. p. 732. 1842

Hab. in caulibus emortuis *Smilacis*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 300 μ . diam.; asci 35-40 \approx 5-6; sporidia 8-10 \approx 3, hyalina, breviter constricta.

3. *Didymella rubitingens* (Blox.) Cooke Grev. XX, p. 82, *Sphæria* 1843
rubitingens Bloxem in Herb. Berk. — Peritheciis erumpentibus,
 mox nudatis, conicis, basi plana unculptis matricem rubro-macu-
 lantibus, nigris nitidulis; ascis clavatis; sporidiis fucoidis, 1-se-
 ptatis, tenuiter constrictis, 4-guttatis, 20×7 , hyalinis.
Hab. in caulibus herbarum. Gopsall Britanniae (BLOXEM).
4. *Didymella uberiformis* (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 82. *Sphæria* 1844
uberiformis Schw. Amer. bor. 1865, rec Fries. — Erumpens, corti-
 cola, sparsa; peritheciis semimmersis prominulis, atris, ostiolo
 crasso, conico; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, uniseptatis, 18
 μ . long.
Hab. in cortice Betulæ. Bethlehem Amer. bor.
5. *Didymella pilifera* Fautr. et Lamb. Rev. myc. 1894, p. 160, t. CL, 1845
 fig. 4.
Hab. in cortice Juniperi communis, Côte-d'Or Galliae. —
 Perithecia globoso-suburceciata; ascis 58×28 ; sporidia $20-25 \times 8-10$,
 constricto-1-septata, hyalina utrinque 4-seugera. — «An novi
 generis typus?»
6. *Didymella Myricæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 335. 1846
Hab. in ramis emortuis Myricæ ceriferae Kiamansie Dol.
 Amer. bor. (COMMONS). Perithecia 100-120 μ . diam.; ascis 40×20 ;
 sporidia $20 \times 6-8$, hyalina, 4-guttata.
7. *Didymella Physocarpi* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 335. 1847
Hab. in ramis emortuis Physocarpi opuliformi, Nuttall-
 burg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,2 mm. diam.,
 intus alba; ascis $85-90 \times 10-12$; sporidia $19-22 \times 4-5$, 4-nucleata,
 hyalina.
8. *Didymella psoriella* (B. et C.) Cooke Grev. XX, p. 82. *Sphæria* 1848
psoriella B. et C. in Herb. — Gregaria v. sparsa; peritheciis in-
 natis, cuticulam elevantibus, globosis, nigris, portulis; ascis clava-
 tis, 8-sporis; sporidiis ellipsoideis utrinque leniter truncatis, 1-se-
 ptatis, constrictis, 4-guttatis, hyalinis, 25×8 .
Hab. in cortice Platani. Carolina Amer. bor.
9. *Didymella fructigena* E. et E. North Am. Pyr. p. 310. 1849
Hab. in fructibus et putaminibus Carasi, Newfield N. J. Amer.
 bor. — Perithecia 100-150 μ . diam., asc. $54-40 \times 6-7$; sporidia
 hyalina, constricta, $12-15 \times 3-3,5$.

GNOMONIA Ces. et De Not. — Syll. I. p. 591, IX. p. 372.

1. *Gnomonia Fautreyi* Roll. Rev. Mycol. 1891, p. 78, Tab. GLXI. f. 4. 1850

— Peritheciis submembranaceis, atris, numerosis, globulosis, 150-500 μ . diam., primum cuticula obtectis, dein ostiolo cylindrico prorumpentibus 150 μ . long., 100 μ . lat.; paraphysibus nullis; ascis numerosis, fusiformibus brevi-stipitatis, apice tunica incrassatis 80 \approx 12; sporidiis hyalinis, distichis, oblongis, ovato-cuneiformibus, basi attenuatis, 1-septatis, 18-23 \approx 4-6.

Hab. ad caules siccos Galeobdolonis lutei, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Gnomonia Quercus-Ilicis** Berl. Riv. Pat. Veg. I, p. 294 1851

Hab. in pag. sup. foliorum Quercus Ilicis, Avellino Ital. merid. — Perithecia globosa 100-110 μ . diam., collo crassiusculo; ascii 45-50 \approx 12-16; sporidia 20-24 \approx 7-8, 1-septata hyalina.

3. **Gnomonia Andropogonis** E. et E. North Am. Pyr. p. 324. 1852

Hab. in foliis dejectis Andropogonis, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5 mm. diam., ostiolo sublaterali 0,5 mm. long.; ascii 40 \approx 10 (p. sp.); sporidia 20-25 \approx 4, hyalina.

PHARCIDIA Körb. — Syll. IX, p. 676.

1. **Pharcidia marina** Ch. Bommer, Bull. Soc. Belg. Microsc. 1891, 1892 p. 151.

Hab. in testis Balani balanoidis in Hollandia. — Perithecia 117-200 μ . diam., semiimmersa, poro 30-40 μ . lat. pertusa; ascii octospori 65-90 \approx 10-16 paraphysati; sporidia oblonga, 1-septata, 12-18 \approx 4-7, subhyalina.

EPICYMATIA Fuck. — Syll. I, p. 570.

1. **Epicymatia Modoniae** Passer. Diagn. fung. novi, V, p. 35. — Peritheciis . . . ascis clavatis, paraphysatis, 8-sporis, 75-90 \approx 10; sporidiis distichis vel oblique monostichis, fusiformibus, curvulis, medio septatis et constrictis, loculis biguttulatis. 20-22,5 \approx 5.

Hab. ad Stilbosporam Modoniam in ramis emortuis Castaneae vescae, Vigheffio, Parma Ital. bor.

MELANOPSAMMA Niessl. — Syll. I, p. 675. IX, p. 682.

1. **Melanopsamma obtusella** Sacc. Grev. 1892. p. 66, t. 184, f. 4. — 1855

Peritheciis sparsis, globoso-depressis, basi insculpta subsuperficialibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., carbonaceis, nigris, levibus, ostiolo minuto impresso obtuso; ascis cylindricis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 100-120 \approx 8; paraphysibus filiformibus; sporidiis oblique monostichis, obovato-oblongis, utrinque acutiusculis, constrictulo-1-septatis, 17-18 \approx 6, ex hyalino dilutissime luteolis.

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus Rhamni Frangulæ, Rigny Galliæ (FLAGEOLET). — Ab affini *M. obtusa* Karst. differt ascis cylindricis angustioribus, sporidiis supra latioribus, peritheciis minus emergentibus, matrice etc. Socium adest *Lophiostoma dumeti* Sacc.

2. **Melanopsamma corticola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 1856 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129.

Hab. in cortice vivente Quercus albæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 175-200 μ . diam; asci 50-65 \approx 10-12; sporidia 12-15 \approx 3-3,5, constricto-uniseptata, hyalina.

3. **Melanopsamma umbratilis** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz. p. 3, t. I, 1857 f. 10-11.

Hab. in fragmento ligneo salicino pr. Bischofszell Helvetiæ. — Perithecia 300-400 μ . diam.; asci 110-120 \approx 11-14; sporidia 17-22 \approx 7-10, constricto-uniseptata, hyalina.

- 4 **Melanopsamma kansensis** E. et E. New west-Amer. Fung. p. 17, 1858 Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in cortice Ulmi americanæ adhuc vivæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 100-110 \approx 10-12; sporidia 18-22 \approx 6-8, constricto-1-septata.

5. **Melanopsamma sphærelloides** Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz, p. 4, 1859 t. II, fig. 12-13.

Hab. in ligno denudato a lneo pr. Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia 300-360 μ . diam.; asci 120-150 \approx 12-13; sporidia 17-21 \approx 8-9, constricto-uniseptata, hyalina.

6. **Melanopsamma Rosæ** Passer. Diagn. Fungh. nuovi V, n. 7. — Peritheciis in ligno vel cortice nigrificato superficialibus, gregariis v. sparsis, globosis, ostiolo minuto, nitidulo, setis raris, longis, continuis, fuliginis, contextu carbonaceo; ascis elongato-clavatis, basi attenuato-stipitatis, apice obtusis, paraphysatis, 8-sporis, 70 \approx 6-7; sporidiis subdistichis, fusiformibus, utrinque acutis, medio septatis, non constrictis, hyalinis, 12,5 \approx 2,5-3.

Hab. in ramis putrescentibus Rosæ in horto botanico, Parma Ital. bor. — *Melanopsammam Ruborum* accedere videtur, sed notis allatis diversa.

7. **Melanopsamma buxiformis** (B. et C.) Cooke Grev. XX, pag. 82, 1861 *Sphæria (Pertusæ) buxiformis*. B. et Curt. — Peritheciis sparsis erumpentibus, parvulis, basi innatis, depressis, levibus, nigris; ascis clavatis; sporidiis distichis, elongato-ellipsoideis, 1-septatis, non constrictis 22-26 \approx 8, hyalinis.

Hab. in ligno denudato in insula Cuba.

8. **Melanopsamma Shimekii** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 402. 1862

Hab. in ligno indurato, sicco, Ometepe Amer. centr. (SMITH).
Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 150-180 × 12-15; sporidia 48-56 × 10-12, constricto 1-septata, hyalino-flavida.

9. **Melanopsamma borealis** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philadelph. 1863
1893, p. 445.

Hab. in corticibus Newfoundland Amer. bor. (WAGHORN). —
Perithecia 100-500 μ . diam.; asci 75-80 × 7-8; sporidia 14-16 × 5-6, constricta, hyalina.

10. **Melanopsamma nucigena** E. et E. New Fung. Proceed. N. Sc. 1864
1893, p. 445.

Hab. in nucibus dejectis Caryæ, Newfield N. J. Amer. bor. —
Perithecia 200-250 μ . alt.; asci 60-70 × 7; sporidia 15-20 × 3,5-4,5,
triseptata, hyalina. — An *Zignoellæ* species?

11. **Melanopsamma abscondita** E. et E. North Am. Pyr. p. 177. 1865

Hab. in interiore nucum dejectarum Caryæ, New Jersey Amer.
bor. — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 75 × 12; sporidia 20-22 × 5-6,
constricto-uniseptata, hyalina, subinde triseptata. — An potius
Zignoellæ species?

BERTIA De Not. — Syll. I, p. 481, IX, p. 687.

1. **Bertia novo-guineensis** Henn. Fung. novoguin. II, p. 37. — Peri- 1866
theciis confertis v. sparsis, sphæroideis, tuberculatis, griseo-nigris,
glabris, circ. 5 mm. alt.; ascis longe pedicellatis, fusoido-clavatis,
octosporis, hyalinis, 90-115 × 10-14; sporidiis arcuato-curvatis, elon-
gatis, hyalinis 1-septatis, 25-30 × 5-7.

Hab. in ligno putri, Nova Guinea.

2. **Bertia Massei** Sacc. *B. macrospora* Massee Journ. of Bot. 1892, 1867
p. 164, t. 321, f. 9-12.

Hab. in ramis dejectis in India occidentali (ELLIOTT). — Peri-
thecia 0,5 mm. diam.; asci clavati; sporidia 28-30 × 6-7, constricto
1-septata hyalina.

3. **Bertia fructicola** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 1868

Hab. in fructibus Pangi edulis putridis, Celebes (WARBURG).
— Perithecia hemisphærica, rugulosa; asci cylindræci 120-150 × 11-13,
octospori; sporidia elongato-fusoida, 1-septata, hyalina,
20-25 × 6-8.

VENTURIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 587, IX, p. 687.

1. *Venturia asterinoides* E. et M. North Am. Pyr. p. 138. 1869
Hab. in foliis *Quercus laurifoliæ* Florida (MARTIN). — Perithecia 110-140 μ . diam., setulis 100-200 \approx 3; asci 35-40 \approx 12-15; sporidia 12-15 \approx 3-4, 1-septata, hyalina.
2. *Venturia ferosa* Ell. et M. North Am. Pyr. p. 139. 1870
Hab. in foliis vivis *Oleæ americanæ*, Florida Amer. bor. — Perithecia 220-300 μ . diam., setulis 100-175 \approx 5-6; asci 50 \approx 20; sporidia 20-23 \approx 7-8, 1-septata, flavida.
3. *Venturia Vaccinii* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 325. 1871
Hab. in foliis emortuis *Vaccinii ovati*, Washington (PIPER). — Perithecia hypophylla 80-100 μ . diam., spinulis 30-60 μ . long.; asci 25-35 \approx 6-7; sporidia 10-12 \approx 2-2.5, 1-septata, hyalina.
4. *Venturia furcata* Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 5. 1872
Hab. in foliis *Juniperi Sabinæ*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia exigua, flavida, setulis pallidis, bi-trifurcatis; asci 80 \approx 8-10; sporidia 8-11 \approx 3-4, 1-septata, hyalina.
5. *Venturia macrospora* Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 22. 1873
Hab. in foliis dejectis *Salicis groenlandicæ* in Groenlandia. Perithecia nigro-setosa; asci 100-105 \approx 15-20; sporidia 25-29 \approx 12-14, hyalina.
6. *Venturia atriseda* Rehm Hedw. 1882, pag. 84, Wint. Pilze II, 1874 p. 433.
Hab. in caulibus siccis *Centianæ luteæ et punctatæ*, in Germania. — Perithecia globosa, minuta, setulis 90 \approx 6; asci 60 \approx 12 sporidia 18 \approx 6, didyma, chlorina.
7. *Venturia Oxyriæ* Rostr. Till. Groenl. Svamp. p. 617 (*Coleroa*). 1875
Hab. in caulibus *Oxyriæ digynæ*, in Groenlandia. — Perithecia prominula, setulosa; asci 65-75 \approx 16-17; sporidia 22 \approx 8-9, uniseptata, nubilosa.
8. *Venturia Sacchari* v. Breda Rood-Rot. p. 22 (*Coleroa*). 1876
Hab. in foliis *Sacchari* in Java. — Perithecia 70-80 μ . diam.; asci 25 μ . long., octospori; sporidia 11 \approx 6.

GIBBERA Fr. — Syll. I, p. 599, IX, p. 699.

1. *Gibbera salisburgensis* Niessl Hedw. 1887, p. 33. 1877
Hab. in foliis vivis *Ericæ carneæ* pr. Lofer Salisburgi. — Perithecia cæspitosa, subiculo atro-fusco insidentia, globosa, setulosa, nigra; asci 65-80 \approx 8-9, sæpius tetraspori; sporidia 1-septata, cuneata, 18-21 \approx 5-6, dilute olivacea. — Comparanda cum *Venturia Straussii* Sacc. et R. — Syll. IX, p. 689.

ERIOSPHÆRIA Sacc. — Syll. I, p. 397, IX, p. 696.

1. **Eriosphæria analoga** Sacc. Bommu. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, 1878
p. 262.

Hab. in ramulis Fagi silvaticæ, in Belgio. — Perithecia 90-120 μ . diam., setulis 60-110 = 6-9; asci 24-28 = 5-6; sporidia 4-5 = 2,5, uniseptata, hyalina.

2. **Eriosphæria Rehmii** Cavara F. Longob. exsicc. n. 171 c. icon. 1879

Hab. in cavo carioso Mori albæ pr. Pavia Italiæ sup. — Perithecia 260-300 μ . diam.; asci 80-90 = 12-14; sporidia 16-18 = 6-7.

DIAPORTHE Nits. — Syll. I, p. 607, IX, p. 702.1. *Chorostate* Nits.

1. **Diaporthe** (Chor.) **Magnoliæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 433. 1880

Hab. in ramis emortuis Magnoliæ glaucæ Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 40-50 = 6-7; sporidia 10-12 = 3, 1-septata, subconstricta, hyalina.

2. **Diaporthe** (Chor.) **binocolata** (Ell.) Sacc. — Syll. IX, p. 708. — 1881
var. **Magnoliæ acuminatæ** Peck 41 Rep. p. 28.

Hab. in ramis Magnoliæ acuminatæ, Carrollton Amer. bor. — A typo differt linea stromatica lignum penetrante; sporidiis 15-18 = 7.

3. **Diaporthe** (Chor.) **tuberculosa** (Ellis) Sacc. — Syll. IX, p. 709. — 1882
var. **dispersa** Peck 41 Rep. p. 28.

Hab. in trunco Amelanchieris canadensis, Carrollton Amer. bor. — A typo differt peritheciis paullo majoribus 0,5-0,7 mm. diam., ostiolis sæpe discretis.

4. **Diaporthe** (Chor.) **Pruni** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 1883
Proceed. Acad. N. Philad. 1893, p. 141.

Hab. in ramis emortuis Pruni virginianæ Canada et Iowa Amer. bor. (DEARNESS et HOLWAY). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 60-65 = 8-10 (p. sp.); sporidia 15-20 = 3,5-5 utrinque appendiculata, hyalina.

5. **Diaporthe** (Chor.) **aliena** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 1884
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 142.

Hab. in ramis Cratægi, Cadadâ (DEARNESS). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 75-80 = 7-8; sporidia 10-13 = 7-8, uniseptata, constricta, hyalina.

6. **Diaporthe** (Chor.) **Caraganæ** Jaczews. Fungi Rossicæ exsicc. I, n. 5, 1885
Hedw. 1895, p. (38).

Hab. in ramis emortuis Caraganæ arborescentis in prov. Smolensk Rossicæ. — Perithecia subglobosa, stromate valseo collecta, ostiolis præminulis; asci 80 \approx 12; sporidia 20 \approx 5-6, constricto-1-septata, 4-guttata, hyalina.

7. **Diaporthe** (Chor.) **Amorphæ** E. et E. New west Amer. Fung. 21, 1886 in Eryth. Vol. II, 1894.

Hab. in ramis Amorphæ fruticosæ, Kansas Amer. bor. — (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0.3-0.5 mm. diam., ostiolis conico-cylindricis, fasciculatis; asci 50-55 \approx 6-8; sporidia 8-10 \approx 3-4, constricto 1-septata, hyalina.

8. **Diaporthe** (Chor.) **tenella** (Schw.) Starb. Stud. 28, f. 14, *Sphæria* 1887 Schw. Syll. II, p. 420. — Perithecia 400 μ . diam.: asci 40-50 \approx 7-9; sporidia 7-10 \approx 2.5-3.5, spurie 1-septata. (In ramis Hibisci rosei) — Secundum Starb. l. c. *Sphæria versatilis* Fr. ad *D. trumellæformem* De Not. (in Corylo) spectat et *Sphæria friabilis* Pers. p. p. ad *Diaph. leiphæmiam* pertinet.

9. **Diaporthe** (Chor.) **staphylina** E. et E. North Am. Pyr. p. 737. 1888

Hab. in ramis emortuis Staphyleæ trifoliæ, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0.5 mm. diam.; asci 50-55 \approx 7-8 (p. sp.); sporidia 12-15 \approx 4-5, uniseptata, hyalina.

10. **Diaporthe** (Chor.) **subcongrua** E. et E. North Am. Pyr. p. 125. 1889

Hab. in ramis emortuis Aceris, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0.3 mm. diam.; asci 50 \approx 8-10; sporidia 12-14 \approx 3.5-4.5, constricto-1-septata, hyalina.

11. **Diaporthe** (Chor.) **ontariensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 437. 1890

Hab. in ramis Aceris, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0.5 mm. diam.; asci 65 \approx 12 (p. sp.); sporidia 12-15 \approx 6.5, 1-septata, constricta, hyalina.

12. **Diaporthe** (Chor.) **spicata** E. et E. New sp. North Amer. Fung. 1891 in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143.

Hab. in ramulis emortuis Aceris spicati, Canada (DEARNESS). — Perithecia 250-300 μ . diam.; asci 40 \approx 7 (p. sp.); sporidia 12-13 \approx 3-3.5, uniseptata, hyalina.

13. **Diaporthe** (Chor.) **epimicta** E. et E. North Am. Pyr. p. 439. 1892

Hab. in ramis emortuis Ilicis verticillatæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0.5 mm. diam.; asci 50 \approx 8 (p. sp.); sporidia 12 \approx 8, 1-septata, utrinque setigera.

14. **Diaporthe** (Chor.) **Araliæ** Ell. et E. Proc. Acad. Philad. 1894, 1893 p. 339.

Hab. in ramis emortuis Araliæ spinosæ, Nuttallburg West

Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., ostioli brevibus; asci 40-45 \approx 5-6; sporidia 12-13 \approx 2,5-3, constricto-uniseptata, hyalina.

15. *Diaporthe* (Chor.) *albocarnis* E. et E. New sp. North Amer. Fung. 1894
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 140.

Hab. in ramulis emortuis Corni, Staphyleæ et Ostryæ, Canada (DEARNESS). — Perithecia 250 μ . diam.; asci 75 \approx 7-8 (p. sp.); sporidia 12-20 \approx 3,5-5, constricto-1-septata (rarius subtriseptata), interdum fuscella.

16. *Diaporthe* (Chor.) *congener* E. et E. North Am. Pyr. p. 426. 1895

Hab. in ramis emortuis Fraxini, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 70-75 \approx 10-12; sporidia 12-14 \approx 6, constricto-1-septata hyalina.

17. *Diaporthe* (Chor.) *stereostoma* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 1896
p. 338.

Hab. in ramis emortuis *Symphoricarpi occidentalis*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,3 mm. diam., ostioli fasciculatis, 0,5-1 mm. long.; asci 45-50 \approx 7-8 (p. sp.); sporidia 10-12 \approx 3,5-4, constricto-uniseptata, hyalina.

18. *Diaporthe* (Chor.) *calosphærioides* E. et E. New sp. North Am. 1897
Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 142.

Hab. in ramis emortuis *Sambuci*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 50-60 \approx 8-10 (p. sp.); sporidia 15 \approx 3-3,5, tenuiter 1-septata, hyalina, curvula.

19. *Diaporthe* (Chor.) *Sambuci* E. et E. New Fung. Proceed. Acad. 1898
N. Sc. Philad. 1893, p. 449.

Hab. in ramis emortuis *Sambuci canadensis*, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Perithecia 250-350 μ . diam., ostioli fasciculatis, obtusis; asci 40-50 \approx 7; sporidia 14-16 \approx 3-3,5, utrinque appendiculata, hyalina.

20. *Diaporthe* (Chor.) *tetraptera* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 1899
p. 339.

Hab. in ramis emortuis *Halesiæ tetrapteræ*, Nuttallburg Virginiae (NUTTALL). — Perithecia 0,5 mm. diam., ostioli dense fasciculatis; asci 75-80 \approx 12; sporidia 19-22 \approx 5-7, constricto-uniseptata hyalina.

21. *Diaporthe* (Chor.) *Halesiæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 1900
p. 339.

Hab. in ramis emortuis *Halesiæ tetrapteræ* Nuttallburg

- West Va. (NUTTALL). — Perithecia 0,7 mm. diam., ostiolis fasciculatis; asci 55-60 \approx 6-7; sporidia 12-15 \approx 2,5-3, uniseptata.
22. *Diaporthe* (Chor.) *Dircæ* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 1901
N. Sc. Philad. 1893, p. 448.
Hab. in ramis dejectis *Dircæ palustris*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolis brevibus; asci 50-60 \approx 6-7; sporidia 11-13 \approx 2,5-3, quadrinucleata, hyalina.
23. *Diaporthe* (Chor.) *apiospora* E. et E. New sp. North Amer. Fung. 1902
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 140.
Hab. in cortice emortuo *Ulm*i, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 75-80 \approx 8-10; sporidia 11-15 \approx 6-10, constricto 1-septata, hyalina.
24. *Diaporthe* (Chor.) *ulmicola* E. et E. New sp. North Amer. Fung. 1903
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 141.
Hab. in ramis emortuis *Ulm*i, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 40 \approx 7; sporidia 8-11 \approx 3-4, vix constricta, hyalina, 3-4-nucleata.
25. *Diaporthe* (Chor.) *eusticha* E. et Ev. North Am. Pyr. p. 424. 1904
Hab. in ramis emortuis *Caryæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 250 μ . diam.; asci 40-50 \approx 6-7; sporidia 12-15 \approx 3-3,5, 1-septata, vix constricta, hyalina.
26. *Diaporthe* (Chor.) *Juglandis* E. et E. New Fung. Proceed. Acad. 1905
N. Sc. Philad. 1893, p. 448.
Hab. in ramis emortuis *Juglandis cinereæ*, New York Amer. bor. (SHEAR). — Perithecia 400-600 μ . diam., ostiolis brevibus; asci 90-100 \approx 8-10; sporidia 15-20 \approx 7-8 constricto-1-septata hyalina.
27. *Diaporthe* (Chor.) *biconica* (Curr.) Sacc. *Valsa biconica* Currey 1906
Linn. Trans. XXII, fig. 142, Cooke Grey. XX, p. 82.
Hab. ad ramos in Britannia. — Perithecia circinata, pustulas minutas in cortice formantia, ostiolis brevibus; sporidia biconoidea, 1-septata, haud constricta, chlorina, 28-30 \approx 8.

II. *Euporthe* Nits.

28. *Diaporthe* (Eup.) *micromegala* E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. 1907
Philad. 1893, p. 449.
Hab. in caulibus emortuis *Desmodii* (?) Delaware Amer. bor. (CARSON). — Perithecia 200-300 μ . diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 50 \times 20 (μ . sp.); sporidia 25-28 \approx 5-6, non constricta.

29. **Diaporthe** (Eup.) **Raphani** Brun. Fl. myc. Saint et Four. in Bull. Soc. Sc. Nat. Fr. p. 217. 1908

Hab. in caulibus emortuis Raphani Raphanistri, Saintes Gallie. — Perithecia exigua, globulosa, longicollia; asci 60-65 \times 8; sporidia 16-18 \times 3, quadriguttulata, hyalina.

30. **Diaporthe** (Eup.) **hyospilina** Sacc. et Flag. Grev. XXI, pag. 65, t. 184, fig. 2. — 1909

Peritheciis singulis v. paucis hinc inde in felii parenchymate immersis, linea nigra subcirculari cinctis epidermideque (præcipue inferiori) leniter atrata tectis, globulosis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., ostiolo conoideo, brevissimo, epidermidem vix excedente; ascis fusoidis, sub-essilibus, 40-50 \times 7-8 octosporis, aparaphysatis, lumine apice bifoveolato; sporidiis distichis, fusoidis, 1-septatis, vix constrictis, 12-14 \times 3, indistincte guttatis, hyalinis.

Hab. in foliis dejectis Mahoniæ Aquifolii, Rigny Gallie (FLAGEOLET). — *D. ceuthosporioidi* affinis sed maculæ stromaticæ minores (1-2 mm. diam.) nec rufæ etc. *Hypsopilam* imitatur.

31. **Diaporthe** (Eup.) **maculans** Sacc. et Flag. Grev. XXI, p. 66, t. 184, fig. 3. — 1910

Peritheciis singulis v. paucis in areolis elongatis, minutis, sub epidermide nigrificata innato-prominulis, globosis, nigris, $\frac{1}{4}$ mm. diam., ostiolis minutissimis; ascis fusoidis, 40-48 \times 7-8, aparaphysatis, 8-sporis, apice bifoveolatis; sporidiis distichis teretifusoidis, 1-septatis, constrictis, 4-guttatis, 15 \times 4, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Berberidis vulgaris, Rigny (FLAGEOLET). — Maculis elongatis, 2-3 mm. long., $\frac{1}{2}$ mm. lat., a præcedente præcipue differt, sed utraque forte varietas *D. ceuthosporioidis*.

32. **Diaporthe** (Eup.) **placoides** E. et E. North Am. Pyr. p. 451. 1911

Hab. in caulibus emortuis Lactuæ canadensis, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 100-150 μ . diam.; asci 35-40 \times 6; sporidia 7-8 \times 3,5, 3-4-nucleata, hyalina.

33. **Diaporthe** (Eup.) **palustris** Brun. Fl. Myc. Saint. et For. in Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest. p. 217. 1912

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiæ palustris, Saintes in Gallia. — Perithecia globulosa, sparsa, brevicollia; asci 60-80 \times 8; sporidia quadriguttata, 16-20 \times 4, hyalina.

34. **Diaporthe** (Eup.) **claviceps** E. et D. North Am. Pyr. p. 738. 1913

Hab. in ligno decorticato Ostryæ virginicæ, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,7-1 mm. diam., ostiols 0,5-1 mm. long.; asci 35-45 \times 1-5; sporidia 11-13 \times 3-4, constricta uniseptata, hyalina.

35. **Diaporthe** (Eup.) **Juncaënearum** Rostr. Myk. Meddel. V. p. 216. 1913

312 Pyrenomyceteæ, Sphæriaceæ, Phœodidymæ, Didymosphæria.

Hab. in caulibus emortuis Triglochinis palustris, in Dania. — Perithecia plagulas formantia; asci 48 = 15; sporidia hyalino-flavida, 1-septata, 4-guttata, 20-22 = 7-8.

36. *Diaporthe* (Eup) *incongrua* E. et E. North Am. Pyr. p. 453. 1915

Hab. in culmis emortuis Zœæ Maydis, Kentucky et Louisiana Amer. bor. — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam., ostiolo 1 mm. long.; asci 40 = 7-8; sporidia 7-10 = 3, constricto-1-septata, hyalino-flavida.

III. *Tetrastaga* Nits.

37. *Diaporthe* (Tetrast.) *disputata* Bomm. Rouss. Sacc. Contr. Mycol. 1916 Belg. IV, p. 251.

Hab. in ramulis emortuis Juniperi Sabinæ, in Belgio. — Perithecia 250-300 μ . diam. ostiolo brevi; asci 48 = 7-9; sporidia 12-17 = 3-4, uniseptata, hyalina, breve mucronata.

Sect. 5. Phœodidymæ.

PHÆOSPHERELLA Karst. — Syll. IX, p. 723.

1. *Phæosphærella Juncaginearum* (Lasch et Schröt.) Sacc. *Mycosphærella* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342, *Dothidea* Lasch. *Asteroma* Rabenh., Syll. III, p. 214 (stat. ster.). 1917

Hab. in fructibus, foliis et caulibus Triglochinis in Germania. — Perithecia globulosa 50 μ . diam.; asci 50-55 = 11-15; sporidia 15-17 = 6-6,5 1-septata, olivaceo-brunnea.

2. *Phæosphærella Typhæ* (Schröt.) Sacc. *Mycosphærella Typhæ* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342. 1918

Hab. in foliis emortuis et calamis Typhæ angustifoliæ in Silesia. — Perithecia 130-150 μ . diam.; asci 60-65 = 17-20; sporidia 17-20 = 5-6,5 constricto-1-septata, olivaceo-brunnea.

3. *Phæosphærella pheidasca* (Schröt.) Sacc. *Mycosphærella* Schröt. Pilze Schles. II, p. 342. 1919

Hab. in calamis Junci Leersii in Silesia. — Perithecia punctiformia, globulosa; asci 40-45 = 17-22; sporidia 20-24 = 5,5-6 constricto-1-septata, olivaceo-brunnea.

DIDYMOSPHERIA Fuck. — Syll. I, p. 701, IX, p. 728.

1. *Didymosphæria Clematidis* Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 17. 1920

Hab. in caulibus Clematidis Vitalbæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia gregaria; asci 100 = 5-6; sporidia 10-12 = 4, constricto-1-septata, flava.

2. **Didymosphaeria Drabæ** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 8. 1921
Hab. in caulibus emortuis *Drabæ hirtæ* in Groenlandia. — Perithecia hemisphaerica, pertusa; asci 75-100 × 15; sporidia 35-40 × 6-7, flavida.
3. **Didymosphaeria Tecomæ** (Berk. et Curt.) Cooke Grev. XX, p. 82. 1922
Sphaeria Tecoma B. et C. in Herb. — Caulicola, sparsa, tecta; peritheciis innatis, minutis, subglobosis, papillatis, atris; ascis clavatis, octosporis; sporidiis elliptico-fusiformibus, biserialibus, uni-septatis, fuscis, 10-12 × 4.
Hab. in sarmentis *Tecomæ radicans* in Carolina Amer. bor. — *Sphaeria Micheneri* B. et C. in Herb. Kew. videtur eadem species, immatura.
4. **Didymosphaeria manitobensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 732. 1923
Hab. in foliis *Rubi*, Manitoba Amer. bor. (DEARNESS). — Perithecia 150-200 μ diam.; asci 65-75 × 8-10; sporidia 12-15 × 4-5 1-septata, brunnea.
5. **Didymosphaeria Cassiopes** Rostr. Oest. Grönl. Svampé p. 22. 1924
Hab. in foliis siccis *Cassiopes tetragonæ* in Groenlandia. — Perithecia 0,5 mm. diam., globoso-papillata. Asci 40 × 18-20 sporidia constricto-1-septata, fusca, 18-24 × 7-8.
5. **Didymosphaeria vagans** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 416. 1925
Hab. in ramis emortuis *Ostryæ*, *Caryæ* et *Ulmi*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 100-110 × 12; sporidia 15-20 × 9-11, 1-septata, brunnea.
6. **Didymosphaeria populifolia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 335. 1926
Hab. in foliis dejectis *Populi angulatæ*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 80-100 μ diam.; asci 65-75 × 8-10; sporidia 12-14 × 3,5-4,5 1-septata, brunnea.
7. **Didymosphaeria graminicola** E. et E. New west-Amer. Fung. 19, 1927 Erythea Vol. II. 1894.
Hab. in culmis emortuis *Panici virgati*, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 40-50 × 6-7; sporidia 8-9 × 4 constricto-1-septata, brunnea.
8. **Didymosphaeria Ammophilæ** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 4. 1927
Hab. in foliis *Ammophilæ arenariæ* cultæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia perexigua; asci 40-45 × 6-8; sporidia 8-10 × 3 1-septata, mellea.
9. **Didymosphaeria Arundinariæ** E. et E. North Am. Pyr. p. 732. 1929
Hab. in culmis emortuis *Arundinariæ*, Louisiana Amer.

bor. (LANGLOIS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 50-70 × 12-15 (p. sp.); sporidia 16-25 × 5-6 1-septata, flavo-brunnea.

MASSARIELLA Speg. — Syll. I, p. 716, IX, p. 739.

1. **Massariella Xanthoxyli** Peck 46 Rep. p. 36. 1930
Hab. in ramis *Xanthoxyli americani*, Mechanicville Amer. bor. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 8-spore; sporidia 60-70 × 10-12 1-septata, hyalina dein colorata.
2. **Massariella exigua** Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 664. 1931
Hab. in ramis *Sambuci racemosæ*, Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia globulosa, exigua; asci 85 × 12; sporidia 20 × 4, 1-septata, chlorina, halone mucoso obducta « Vix hujus generis ».
3. **Massariella microspora** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 665. 1932
Hab. in ramis emortuis *Aceris campestris*, Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia globoso-depressa, tecta; asci cylindracei; sporidia 17-19 × 6, uniseptata, brunnea. « Potius *Didymosphæria* ».
4. **Massariella Rosæ** (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 667. 1933
Hab. in ramis *Rosæ*, Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia globoso-depressa, tecta; asci cylindracei; sporidia 17-20 × 6-7, uniseptata, non constricta, brunnea. « Potius *Didymosphæria* ».
5. **Massariella Lilacis** (Otth) Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 667, 1934
Cladosphæria Otth *) in Mittheil. Bern, 1871, p. 105.

*) Cl. ARTH. DE JACZEWSKY, qui in sua opella de Massariaceis helveticis (*Monographie des Massariées de la Suisse* in Bull. Herb. Boiss. 1894, p. 661) pluries citat clarum mycologum helveticum G. OTTH, silet de loco et titulo ejusdem contributionum mycologicarum, quæ revera et me et mycographos plures, ne dicam omnes, hucusque omnino latuere. Insertæ sunt in *Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern* et earum, quas modo comparare potui tituli sequuntur:

G. OTTH. *Ueber die Pilzgattung Nyctalis* (1857, p. 139) — *Ueber die Brand- und Rostpilze* (1861, p. 57) — *Vierter Nachtrag zu dem in N. 15-23 der Mittheilungen enthaltenen Verzeichniss schweizerischer Pilze* (1863, p. 70) — *Fünfter Nachtrag etc.* (1865, n. 155) — *Sechster Nachtrag etc.* (1868, p. 37) — *Siebenter Nachtrag zu dem in der Mittheilungen vom Jahr 1844 enthaltenen Verzeichnisse schweizerischer Pilze und Fortsetzung der Nachträge vom Jahr 1846, 1850, 1857, 1863, 1865 et 1868* (1871, p. 83).

Plurimæ sunt species novæ et sat fuse descriptæ, quæ in contributionibus citatis occurrunt et quæ neotericis fere omnino ignotæ sunt. Nec dicerem omnes novitates Otthianas sistere bonas species; sed omnes certe jure meritoque sedulo inquirendæ et comparandæ sunt. Et vix ad specimina originalia, aggredi suscepti cl. de JACZEWSKY in opella citata, sed critica plenior et acutior et citationes copiosiores (praesertim laboris Otthiani!) desiderantur.

Hab. in ramis *Syringæ vulgaris*, Berne Helvetiæ (OTTH).
— Asci cylindracei; sporidia 18-22 \approx 11, 1-septata, brunneo. « Potius *Didymosphæria* ».

6. **Massariella lantanicola** (Oth) Jacz. Herb. Boiss. II, p. 667, *Cladospheeria* Oth in Mittheil. Bern. 1870, p. 106. 1935

Hab. in ramis *Viburni Lantanae*, pr. Berne Helvetiæ. — Asci cylindracei; sporidia 18-22 \approx 9-10, 1-septata, fusca. Potius *Didymosphæria*.

PROTOVENTURIA Berl. et Sacc. — Syll. IX, p. 741.

1. **Protoventuria minor** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, 1936 p. 263.

Hab. in ramis *Sarothamni scoparii*, Eibly Belgii (MARCHEL). — Perithecia ovoidea 70-90 μ . lat. 90-120 μ . alt., setulæ 40 \approx 6; asci 60-65 \approx 18-21; sporidia 21-24 \approx 8-10, 1-septata, fuliginea (subinde simulate 3-septata).

2. **Protoventuria Chusqueæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 69, t. II, f. 5. 1937

Hab. in culmis emortuis *Chusqueæ*, San Jorgie Æquatoriæ. — Perithecia subglobosa 0.7-1 mm. diam., setosa; asci 150-200 \approx 30-40; sporidia 70-75 \approx 12, brunnea, constricta, 1-septata.

AMPHISPHERIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 718, IX, p. 741.

1. **Amphisphæria Saccardiana** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 9. 1938

Hab. in cortice vetusto *Pruni Cerasi* in Etruria. — Perithecia 130 μ . lat.; asci 63 \approx 23; sporidia 18 \approx 9, fuligineo-olivacea, 1-septata.

2. **Amphisphæria Platani** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 205. 1939

Hab. in cortice secedenti *Platani*, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 0.5 mm. diam.; asci 40-50 \approx 10-12 (p. sp.); sporidia 11-15 \approx 4-5, 1-septata, atrobrunnea.

3. **Amphisphæria Langloisii** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 205. 1940

Hab. in ramis dejectis *Caryæ?*, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 1 mm. diam.; asci 100-125 \approx 15-20 (p. sp.); sporidia 30-10 \approx 10-12, 1-septata, brunnea.

4. **Amphisphæria nuda** E. et Ev. New west Amer. Fung. 18, in Erythraea Vol. II, 1894.

Hab. in cortice *Celtidis occidentalis*, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0.5-0.7 mm. diam.; asci 100-110 \approx 15; sporidia 15-18 \approx 6-8, 1-septata, brunnea.

5. **Amphisphæria dolioloides** Rehm. in Wegelin Beitr. Pyr. Schweiz. 1942 p. 5, t. II, f. 18-20.

Hab. in ramulis decorticatis pineis pr. Burgdorf Helvetiæ.

— Perithecia 0,6 mm. diam.; asci 125-145 = 25-34; sporidia 34-39 = 14-15, constricto 1-septata, brunnea.

6. **Amphisphæria helvetica** Wegelin Beitr. Pyren. Schw. p. 4, t. II, 1943 f. 16-17.

Hab. in ligno pineo nudo pr. Bischofszell et Heinicswyl Helvetiæ. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 170-200 = 20-22; sporidia 33-40 = 12-15, 1-septata, atrobrunnea.

7. **Amphisphæria deformis** Ell. et Langl. North Am. Pyr. p. 202. 1944

Hab. in ligno denudato Thujæ, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 75 = 7-8; sporidia 8-10 3,5-4, 1-septata, brunnea.

8. **Amphisphæria abiegna** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 75, 1945

tab. CL f. 3. — Peritheciis sparsiusculis, solitariis, superficialibus; ascis clavatis; sporidiis bi-seriatis v. confertis, cylindræis, curvulis, 1-septatis, fuligineo-pallidis, 4-guttatis, 12-16 = 4.

Hab. ad ligna abiegna, Côte-d'Or in Gallia.

9. **Amphisphæria Cocos** Roll. Bull. Soc. Mycol. 1891, p. 211, t. XIV, 1946 fig. 2.

Hab. ad petiolos Cocos nuciferæ, Golfe Jouan Galliæ merid. — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 90 = 10; sporidia 12-18 = 5, 1-septata, fusca.

10. **Amphisphæria incrustans** Ell. et Ev. North Am. Pyr. p. 201. 1947

Hab. in lignis putridis, Nebraska et Kansas Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ . diam.; asci 70-75 = 12-15; sporidia 22-27 = 7-8 1-septata, brunnea.

11. **Amphisphæria macropoda** Sacc. Fungi Abyss. p. 4, t. XX, f. 5. 1948

— Peritheciis hinc inde confertis, ligno decorticato basi insculptis, opace atris, globulosis, glabris, breve acutiuscule papillatis, 0,5 mm. diam.; ascis clavatis, apice rotundatis, 36-40 = 6 p. sporif., in pedicellum prælongum, 45-50 μ . long. filiformem attenuatis. 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusulis, 11-13 = 4-4,5. rectis, constricto 1-septatis, fuligineis, minute guttulis v. eguttulatis; paraphysibus filiformibus ascum æquantibus, subinde furcatis.

Hab. in ligno aeri diu exposito, M. Dongolle pr. Ghinda col. Erythrææ. — Sporidiis minutis ascisque longe stipitatis dignoscenda species.

DELITSCHIA Auersw. — Syll. I, p. 732, IX, p. 747.

1. **Delitschia geminispora** Sacc. et Flag. Grev. XXI, p. 66, t. 181, 1949
fig. 5. — Peritheciis hinc inde gregariis, basi aduata superficialibus globoso-papillatis nigris, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam., glabris, carbonaceis, ostiolo rotundo exiguo pertusis; ascis tereti-clavatis, 150-160 = 30, brevissime stipitatis, apice rotundatis, bisporis; paraphysibus filiformibus, copiosis; sporidiis ellipsoideis, constricto 1-septatis, 50-60 = 30, grosse bi-guttatis, fuliginis, loculis obtuse conoidis, subinde tandem secelentibus.

Hab. in fragmentis ligneis quercinis putridis (an stercoratis), Rigny Gallie (FLAGEOLET). — Eximia et distincta species.

NEOPECKIA Sacc. (1883). Syll. IX, p. 749, *Didymotrichia* Berl. Descr. novi gen. Pyr. p. 5 (Atti Congr. bot. Genov. 1892). — Cum typus noster *Neopeckia* sit *N. Coulteri* (Peck), quæ typum quoque sistit *Didymotrichia* Berl., manifeste hoc postremum genus ut synonymon habendum est. Potius hoc nomen servari poterit *Neopeckia* speciebus, quæ non pilis longis flexuoso-dilabentibus, sed setulis brevibus vestitæ sunt, ut *N. fulvita*; quod tamen autopsia confirmandum.

1. **Neopeckia diffusa** (Schw.) Starb. Stud. p. 30, f. 17, *Sphaeria* Schw. 1950
Syll. II, p. 403, IX, p. 747 *Didymotrichia* Berl. l. c. t. XXII, fig. 3. — Perithecia 300 μ . diam.; hyphæ subiculi 5 μ . cr.; asci 60-70 = 10-12; sporidia fusca, 1-septata, 16-20 = 6-7.

Ad hoc quoque genus, observante Berlesio l. c., spectat: **Neopeckia rhodosticta** (B. et Br.) Sacc. *Lasiosphaeria* Sacc. Syll. II, p. 213, *Didymotrichia* Berl. l. c. nec non **Neopeckia parietalis** (B. et C.) Sacc. *Enchosphaeria* Sacc. Syll. II, p. 207, *Didymotrichia* Berl. l. c.

RHYNCHOSTOMA Karst. — Syll. I, p. 730, IX, p. 750.

1. **Rhynchostoma Julii** Fabr., Syll. I, p. 731. — Var. **vestitum** Rehm 1951
in Hedw. 1891, p. 256.

Hab. in lignis putrescentibus in Helvetia. — Perithecia 500 μ . lat. 300 μ . alt., rostro 300 μ . long.; asci 220-230 = 16-17; sporidia 20-30 = 11-12, constricto-1-septata-fuliginæa.

OTTHIA Nits. — Syll. I, p. 735, IX, p. 752.

1. **Otthia amica** Sacc. Bonm. Rouss. Contr. Myc. Belg. p. 244. 1952

Hab. in ramis emortuis Buxi sempervirentis in Belgio.

- Perithecia 300 μ . diam.; asci 150-270 \times 12-20; sporidia 22-30
11-15, 1-septata, fuliginea, strato hyalino tenuissimo obducta.
2. *Othia ostryogena* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1953
p. 133.
Hab. in ramis emortuis *Ostryæ virginicæ*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 100-120 \times 15; sporidia 20-25 \times 11-13, constricto-1-septata, brunnea.
3. *Othia quercicola* E. et E. North Am. Pyr. p. 250. 1954
Hab. in ramis emortuis *Quercus albæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 150 μ . diam.; asci 75-80 \times 18-20; sporidia 18-22 \times 8-10, demum flavido-brunnea.

ENDOXYLINA Rom. Nägra ord om *Sph. astroidea* p. 173, (Etym. ab *Endoxyla*). Stroma *Endoxylæ* v. *Eutypæ*, sed sporidia 1-septata, fusca.

1. *Endoxylina stellulatæ* Rom. l. c. *Valsaria* Romell in Sacc. Syll. 1955
IX, p. 757.
2. *Endoxylina quercicola* (Berk.) Sacc. *Camarops quercicola* B. et 1956
Cooke Grev. XX, p. 81, *Eutypa quercicola* Berk. in Herb. — Stromate innato corticis substantia formato: peritheciis gregariis, subglobosis, immersis, prominulis, pertusis; ascis clavatis, longe stipitatis, octosporis; sporidiis lanceolatis, uniseptatis, medio constrictis, fuscis, 20 \times 4.

Hab. in corticibus *Quercus* in Carolina sup. Amer. bor.

VALSARIA Ces. et De Not. — Syll. I, p. 741, IX, p. 755.

1. *Valsaria staphylina* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1957
p. 144.
Hab. in ramis emortuis *Staphyleæ trifoliæ*, Canada (DEARNESS). — Perithecia subcircinata 300-350 μ . diam.; asci 80-90 \times 7; sporidia 12-15 \times 7-8, constricto-1-septata, fuliginea.
2. *Valsaria allantospora* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 1958
Hab. in ramis emortuis *Negundinis aceroidis*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,7-1 mm. diam.; 55-62 \times 8-10; sporidia 12-15 \times 3-3,5, curvula 1-septata, brunnea.
3. *Valsaria cornicola* E. et E. North Am. Pyr. p. 741. 1959
Hab. in ramis emortuis *Corni*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 250 μ . diam.; asci 65-75 \times 7-8; sporidia constricto-1-septata 9-12 \times 4,5-5,5 brunnea.
4. *Valsaria Akebiæ* E. et E. North Am. Pyr. p. 557. 1960

- Hab.* in caulibus emortuis *Akebiæ quinatæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 200 μ . diam.; asci 100-110 \times 8-10; sporidia 12-18 \times 5-6 brunnea, 1-septata.
5. **Valsaria hypoxylodes** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 131. 1961
Hab. in cortice arborum, Paraguay (Morong). — Perithecia 250 μ . long.; asci 90-115 \times 12; sporidia uniseptata 12-15 \times 7-9 fuliginea. Halitus ferè *Hypoxylæ fusci*.
6. **Valsaria spurca** (B. et C.) Cooke Grev. XX, p. 81, *Sphæria* Berk. 1962 et Curt. in Herb. Berk. — Pustulata, epidermide tecta dein erumpens; ascis clavatis; sporidiis ellipsoideis, 1-septatis, leviter constrictis, 25-30 \times 8-10, brunneis, strato hyalino crasso obductis.
Hab. in corticibus in America bor. (MURRAY).

XYLOBOTRYUM Pat. Bull. herb. Boiss. 1895, p. 69 (Etym. *xylon* lignum et *botrys* racemus). — Stroma erectum subteres, carbonaceo-coriaceum. Perithecia libera, apice stromatis botryoso-aggregata; asci 8-spori; sporidia ovalia, 1-septata, fuliginea.

1. **Xylobotryum andinum** Pat. Bull. Boiss. p. 69, t. II, fig. 2, 1895. 1963
Hab. in ligno decorticato putri, San Jorgie Æquatorie. — Stroma 4-8 mm. alt., simplex vel ramosum 1-2 mm. cr.; perithecia 0,3-0,5 mm. long.; asci 90-100 \times 10; paraphyses 150 μ . long.; sporidia 10-13 \times 3-4, fusco-brunnea.

Sect. 6. Phœophragmiæ.

MASSARIA De Not. — Syll. II, p. 2, IX, p. 759.

1. **Massaria berberidicola** (Oth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 673, 1964
Cladosphæria Oth in Mitth. Bern. 1871, p. 105.

Hab. in ramis *Berberidis vulgaris*, Thoume et Berne Helvetiæ (Oth). — Perithecia globosa, immersa; asci 180 \approx 25; sporidia brunnea, 34-38 \approx 12-14, constricto 3-septata, verrucosa, mucro hyalino obducta.

2. **Massaria heterospora** Oth in Mitth. Bern. 1869, p. 48, Jaczews. 1965 Bull. Herb. Boiss. II, p. 676.

Hab. in ramis *Tiliæ parvifoliæ* pr. Berne Helvetiæ (Oth). — Perithecia globoso-depressa; asci 200 \approx 30; sporidia 44-55 \approx 13-16, fusca, bipartita, parte super. 1-3-septata, infer. 1-2-septata, mucro hyalino obvoluta.

3. **Massaria Otthii** Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 683, *Cladosphæria* 1966 *Corni* Oth in Mittheil. Bern. 1871, p. 107.

Hab. in ramis Corni maris, Berne Helvetiæ. — Perithecia tecta, globoso-depressa; asci 200 \approx 12-13, subsessiles; sporidia 21-28 \approx 8-10, brunnea, 3-septata, non constricta.

4. *Massaria bicolor* Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 669, *M. Fu-ckelii* Otth Mitth. Bern. 1868, p. 50. 1967

Hab. in ramis Tiliæ, Berne Helvetiæ (OttH). — Asci cortice innati; asci clavati; sporidia 20-25 \approx 9-10, triseptata, strato hyalino obveluta, loculis binis inter. brunneis, externis hyalinis.

5. *Massaria subpustulosa* (Otth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 681 *Cladosphæria* Otth in Mittheil. Bern. 1871, p. 108. 1968

Hab. in ramis Fagi pr. Berne Helvetiæ (OttH). — Perithecia tecta, gregaria; asci teretes, subsessiles, 150 \approx 10; sporidia 18-23 \approx 8-9, 3-septata, non constricta, brunneola, strato tenui hyalino obducta.

6. *Massaria Saccardiana* Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 683. 1969

Hab. in ramis Ribis alpini pr. Neuchâtel (MORTIER). — Perithecia sparsa, tecta, globoso-lenticularia, papillata; asci 125-130 \approx 10-12, paraphysati; sporidia 16 \approx 6, brunnea, 3-septata, non constricta, strato mucoso non indicato. Cum mea *Metasphæria Massarina* nil commune habet, sed potius *Leptosphæria* species videtur.

7. *Massaria platanicola* Nitschke in Otth Mitth. Bern, 1868, p. 50, 1970
Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 681 *Cladosphæria minutula* Otth

Hab. in ramis Platani, Aceris, Tiliæ pr. Berne Helvetiæ (OttH). — Perithecia globoso-depressa, minuta; asci clavati subsessiles; sporidia 21-23 \approx 5-6, constricto-3-septata, brunnea, strato mucoso non indicato. «An diversa a *Leptosphæria vagabunda* Sacc.?»

8. *Massaria Hippophaes* (Sollm.) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II, p. 684 1971
Sphæria Sollm. Syll. II, p. 343 (nomen), *Cladosphæria* Nitschke.

Hab. in ramis Hippophaes, Berne Helvetiæ (OttH). — Perithecia tecta, globoso-lenticularia; asci 135 \approx 10; sporidia 3-septata, haud constricta, brunnea, 15-22 \approx 7,5-9, strato hyalino non indicato. «Potius *Leptosphæria*».

9. *Massaria fagicola* Allesch., Syll. IX, p. 760, teste ipso auctore, non est diversa a *M. macrospora*.

CLADOSPHÆRIA Nitschke, sec. Jaczewski Bull. Herb. Boiss. II, p. 685, (Etym. *clados* ramus et *Sphæria*). — Perithecia cortice innata, globoso-lenticularia, vix ostiolo papillato erumpentia; asci fusoidi,

Pyrenomycetæ, Sphaeriaceæ, Phæosphragmiæ, Leptosphæria. 321
paraphysati, pedicellati; sporidia cylindræa, arcuata, 7-septata,
non constricta, brunnea.

1. **Cladosphæria eunomioides** (Oth) Nitschke apud Oth in Mittheil 1972
Naturf. Gesellsch. Bern, 1871, p. 110, Jacz. l. c.

Hab. in ramis Fraxini pr. Bernæ Helvetiæ (Oth). — Sporidia, 22-28 \approx 5-6, in medio asco, *Valsæ* ad instar, stipata

LEPTOSPHERIOPSIS Berl. Icon. fung. I, p. 88 (Etyim. a *Leptosphæria*, cui affinis). — Perithecia et asci *Leptosphæriae*; sporidia cylindræa intra ascum apicibus per paria connexa et tunc octona et longe bacillaria evadentia, extra ascum secedentia et tum 16 breviora, 7-septata, evadentia.

1. **Leptosphæriopsis ophioboloides** (Sacc.) Berl. l. c. t. LXXXI, f. 1. 1973
Leptosphæria Sacc. Syll. IX, p. 770.

LEPTOSPHERIA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 13, IX, p. 762, I.

1. Sporidia 2-3-septata.

1. **Leptosphæria melanommoides** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 128.

Hab. in caulibus emortuis Petroselini, Côte-d'Or Galliæ. 1974
— Perithecia globulosa mox denudata; asci 90-100 \approx 9-10; sporidia 20-25 \approx 5,5-6, triseptata, pallide fuliginea.

2. **Leptosphæria brachyasca** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 618.

Hab. in caulibus et foliis Saxifragæ oppositifoliæ in 1975
Groenlandia. — Perithecia 75-85 μ . diam.; asci 40-45 \approx 15-20; sporidia 3-septata, fusca, 15-18 \approx 5-6.

3. **Leptosphæria Phaseoli** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 6.

Hab. in caulibus siccis Phaseoli vulgaris, Côte-d'Or Gal- 1976
liæ. — Perithecia subglobosa, nitidula; asci 95-100 \approx 6-8, sporidia 33-39 \approx 3,5-4 olivacea, 3-septata.

4. **Leptosphæria Solani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 136. 1977

Hab. in foliis vivis Solani Dulcamaræ, Canada (DEARNESS).
— Perithecia 150 μ . diam.; asci 55-60 \approx 8; sporidia 16-20 \approx 2,5-3 flavida, constricto-3-septata.

5. **Leptosphæria Opizii** Nits., in Schröt. Pilz Schles. II, p. 358.

Hab. in caulibus emortuis Solani Dulcamaræ, in Silesia. 1978
— Perithecia 0,2-0,4 mm. diam.; asci 80-100 \approx 8-9; sporidia 3-septata, flavo-brunnea, 15-17 \approx 4,5-5.

6. **Leptosphæria Picridis** Fautr. et Lamb. Rev. Myc. 1894, p. 75. — 1979
Peritheciis gregariis, atris, obtectis, ostiolo emergentibus; ascis cla-

- 322 Pyrenomycetese, Sphæriaceæ, Phæosphragmiæ, Leptosphæria,
 viformibus, curve pedicellatis; sporidiis sæpe biseriatis, fusiformi-
 bus, obtusis, 3-septatis, ex hyalino flavo-brunneis, 20-22 × 6-8.
Hab. ad caules *Pieridis hieracioidis*, Côte-d'Or in Gallia.
7. *Leptosphæria Rumicis* Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 168. 1989
Hab. in caulibus emortuis *Rumicis Patientiæ*, Côte-d'Or
 Galliæ. — Perithecia depressa, late pertusa; asci 100 × 20; sporidia
 20 × 6, 3-septata fuliginea.
8. *Leptosphæria Sarothamni* Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 115. 1981
Hab. in ramulis *Sarothamni scoparii*, Morvan Galliæ.
 — Perithecia subcoriacea, inæqualia; asci 80 × 10; sporidia 20 × 4
 flavido-brunnea, constricto 3-septata.
9. *Leptosphæria borealis* E. et E. North Am. Pyr. p. 353. 1982
Hab. in ramis decorticatis *Salicis*, Montana Amer. bor. (KEL-
 SEY). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam; asci 150-170 × 8; sporidia
 18-22 × 5-7, 3-septata, brunnea.
10. *Leptosphæria Ribis* Karst. in Rev. Myc. 1892, p. 172. 1983
Hab. in ramulis vivis *Ribis alpini*, Côte-d'Or (ROLLAND). — Pe-
 rith. tecta, minuta; asci 50 × 10; sporidia 14-16 × 4 3-septata, flavida.
11. *Leptosphæria Sambuci* Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 7. 1994
Hab. in ramulis siccis *Sambuci nigræ*, Côte-d'Or Galliæ
 — Perithecia spherica, vix erumpentia; asci 100-200 × 8; sporidia
 20-23 × 8 constricto-3-septata, olivacea.
12. *Leptosphæria revocans* Sacc. *Leptosphæria melanorimoides* Berl. 1985
 Ic. fung. I, p. 54, t. 40, f. 2 (1892) nec Fautr. (1891).
Hab. in ramis emortuis *Buxi sempervirentis* in Belgio
 (MARIA ROUSSEAU). — Perithecia sparsa 0,3-0,5 mm. diam.; asci 65-75
 × 10-12; sporidia 14-16 × 5-6, constricto-2-septata, atro-olivacea.
13. *Leptosphæria faginea* Passer. Diagn. fung. nuovi, V, n. 9. — Peri- 1986
 theciis sparsis vel subgregariis, tectis, in cortice nidulantibus, glo-
 boso-depressis, atris, ostiolo papillato, epidermidem vix perforante;
 ascis subclavatis, paraphysatis, 8-sporis, 35-40 μ. longis; sporidiis
 stipatis, cylindricis, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 3-septatis,
 ad septa constrictis, castaneo-fuscis, 12 × 2,5-3.
Hab. in ramulis emortuis *Fagi*, alla *Cisa* Appennini Par-
 mensis. — *Leptosphæriæ Arellanæ* H. Fabr. proxima, sed ascis
 sporidiisque multo minoribus etc. diversa.
14. *Leptosphæria viticola* Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 6. 1987
Hab. in sarmentis *Vitis viniferæ*, Côte-d'Or Galliæ — Pe-
 rithecia rugulosa dein collabentia; asci 60-65 × 8-10; sporidia 16-
 18 × 4, rarius 22 × 6, constricto-3-septata, olivacea

15. **Leptosphæria concentrica** E. et E. North Am. Pyr. p. 354. 1968
Hab. in foliis Piri Mali, Columbia et Louisiana Amer. bor.
 — Perithecia maculicola; asci 50-55 × 10 (p. sp.); sporidia 12-14
 × 4-5, flavido-brunnea, 2-septata.
16. **Leptosphæria Juniperi** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70, t. 153, f. 6. 1959
Hab. in ramulis siccis Juniperi communis, Côte d'Or Galliæ.
 — Perithecia globosa papillata; asci 70-80 × 12-15, sporidia 18-20
 × 6, triseptata, non constricta.
17. **Leptosphæria Liliæ** E. et Dear. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1909
 1893, p. 136.
Hab. in foliis Liliæ superbi, Canada (DEARNESS). — Perithecia 150-200 μ . diam.; asci 50-60 × 7; sporidia 3-septata, 15-18
 × 3 flava; adest spermogonium: *Phyllosticta Liliæ* Ell. et Dearn.
 l. c. sporulis 4-5 × 2-3, hyalinis.
18. **Leptosphæria Kunzeana** Berl. Ic. fung. I, p. 66, t. 52, f. 5. 1921
Hab. in calamis Typhæ latifoliæ in Germania. — Perithecia sparça 200 μ . diam.; asci 80-90 × 20-25; sporidia 3-septata,
 25-28 × 10-12, melleo-fulva.
19. **Leptosphæria Pseudo-Diaporthe** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 34. 1992
Hab. in calamis siccis Junci effusi, in Hollandia. — Perithecia 100-160 μ . diam.; asci 40 × 18; sporidia 3-septata, fuliginæo-
 olivacea, 20-25 × 7.
20. **Leptosphæria caricicola** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20. 1999
Hab. in foliis Caricis ripariæ, Côte-l'Or Galliæ. — Perithecia subglobosa, minuta; asci 60-70 × 6-8; sporidia 18-21 × 4.
 triseptata, olivacea.
21. **Leptosphæria caricina** Schröt. Pilze Schles. II, p. 361. 1991
Hab. in foliis emortuis Caricis, in Silesia. — Perithecia 60-70
 μ . diam.; 40-45 × 11-13; sporidia 3-septata, flavo-brunnea, 20 × 5.
22. **Leptosphæria muricata** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 1935
 N. Sc. Philad. 447.
Hab. in foliis Andropogonis muricati, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 150-250 μ . diam.; asci 65-70 × 5-6; sporidia 10-11 × 2,5-3, flava, biseptata.
23. **Leptosphæria punctiformis** Passer. Diagn. Funghi nuovi V, n. 10. 1990
 — Peritheciis sparsis minutissimis, globosis, membranaceis, atris, ostiolo acuto erumpenti; ascis clavatis, aparaphysatis, sessilibus, 50-62 × 10; sporidiis octonis, distichis, subfusiformibus superæe rotundatis, infero acutis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, loculis minute guttulatis, 15-17,5 × 5, fuscis.

324 Pyrenomycetæ, Sphæriacæ, Phaeophragmiæ, Leptosphæria.

Hab. in caule fracido Zeæ Maydis, Vigheffio, Parma Ital. bor.

24. **Leptosphæria vaginæ** Passer. Diagn. Funghi nuovi V, n. 11. — 1997

Peritheciis sparsis, tectis, globosis, ostiolo acuto erumpenti; ascis paraphysatis elongato-clavatis, 8-sporis, 100-150 = 18-20; sporidiis distichis, oblongato-fusiformibus, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 5-septatis, flavo-castaneis, medio vix vel non constrictis, 25-32 = 10-12, oculis guttulatis.

Hab. in vaginis putrescentibus Phragmitis communis, Baganza, pr. s. Ruffino, Parma Ital. bor. — A *Leptosphæria Typharum* (Desm.), cui similis, ascis sporidiisque 5-septatis majoribus differt.

25. **Leptosphæria Sacchari** v. Breda Rood. Rot. p. 25. 1998

Hab. in foliis Sacchari officinarum in Java. — Perithecia 140 μ . diam.; sporidia 3-septata, 20-24 = 5, brunneola.

26. **Leptosphæria fimbriata** E. et E. North Am. Pyr. p. 357. 1999

Hab. in caulibus herbaceis emortuis, Utah Amer. bor. — Perithecia 200-300 μ . diam., basi mycelio fimbriata; ascis 80-90 = 15-18; sporidia 20-24 = 5-6, 3-septata, brunnea.

27. **Leptosphæria papyricola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2000

Hab. in charta putrescenti dejecta, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 110-130 μ . diam.; ascis 60-70 = 5 (p. sp.); sporidia 15-20 = 2,5-3, flava, constricto 3-septata.

II. Sporidia 5-pluriseptata.

28. **Leptosphæria rhopalispora** Berl. Icon. fung. I, p. 81, t. 72, f. 2. 2001

Hab. in caulibus Crithmi maritimi et Inulæ crithmoidis in Gallia. — Perithecia sparsa 250 μ . diam.; ascis 85-95 = 8-10; sporidia 23-26 = 5-6, 5-7-septata, clavata, curvula, flavida.

29. **Leptosphæria Capsularum** Cavara F. Longob. exs. n. 174, c. ic. 2002

Hab. in capsulis siccis Oenotheræ biennis pr. Pavia It. bor. — Perithecia 260 = 200; ascis 10-100 = 12-14; sporidia sub-5-septata, 22-24 = 7-8, luteo-olivacea.

30. **Leptosphæria lasioderma** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 135. 2003

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ tridentatæ, Nevada Amer. bor. (JONES). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., setulis 100-150 = 5-6 vestita; ascis 65-75 = 15-20; sporidia 25-30 = 10-12, aurea, constricto-septata (3-septata?).

31. **Leptosphæria camphorata** Passer. Diagn. Fungh. nuovi, V, n. 8. 2004

— Peritheciis sparsis, vix ostiolo minuto, atro, erumpentibus, con-

textu parenchymatico brunneo; ascis clavatis, sessilibus vel brevissime stipitatis, 8-sporis, 75-100 × 15-16; sporidiis distichis, crasse fusiformibus, utrinque acutis, 3-5-septatis, ad septa non vel vix constrictis, loculis non guttulatis, 27,5-30 × 7,5 melleo-olivaceis.

Hab. in caulibus siccis Artemisiæ camphoratae, Vighellio, Parma ital. bor.

32. **Leptosphæria crustacea** Schröt. Pilze Schles. II, p. 365. 2005

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ campestris, in Silesia. — Perithecia 0,3-0,4 mm. diam; ascis 90-100 × 16-20; sporidia 5-septata, flavo-brunnea, 60-66 × 7-8.

33. **Leptosphæria sambucina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 336. 2006

Hab. in ramis Sambuci melanocarpæ, Colorado Amer. bor. (BACKER). — Perithecia 350-400 μ . diam.; ascis 100-120 × 12; sporidia 22-27 × 6-7 aurea, demum 6-septata.

34. **Leptosphæria puteana** E. et K. North Am. Pyr. p. 368. 2007

Hab. in ramis quercinis, Kansas Amer. bor. — Perithecia 200 μ . diam. erumpentia; ascis 75 × 15-18; sporidia 20-27 × 6-8, 6-8-septata, atrobrunnea.

35. **Leptosphæria Triglochinis** Schröt. Pilze Schles. II, p. 366. 2008

Hab. in calamis et fructibus emortuis Triglochinis palustris, in Silesia. — Perithecia 0,2 mm. diam; ascis 60-70 × 15; 5-septata, colorata.

36. **Leptosphæria occidentalis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 20 in Erythea Vol. II, 1894. 2009

Hab. in culmis emortuis Panicis Crus-Galli, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia subelliptica 175-230 μ . long.; ascis 75-85 × 12-15; sporidia 5-8-septata, flavido-brunnea 30-40 × 7-8.

37. **Leptosphæria Hazslinzkiana** Berl. Icon. fung. I, p. 78, t. 67, f. 1. 2010

Hab. in culmis graminaceæ cujusdam in Germania. — Perithecia sparsa 0,3 mm. diam.; ascis 105-115 × 14-16; sporidia 33-42 × 8-10, brunnea, loculis extimis pallidioribus, constricto-5-septata.

38. **Leptosphæria limosa** Fautr. Rev. mycol. 1891, p. 128. 2011

Hab. in caulibus Equiseti limosi, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia majuscula, seriata, globoso-conica; ascis 150-180 × 10-15; sporidia 5-septata, constricta, dilute fuliginea. 30-32 × 6-8.

POCOSPHERIA Sacc. Syll. II, p. 32 (ut subgenus), Berl. Ic. fung. I, p. 89 (Etym. *pocos* villus et *Sphæria*). — Perithecia setosa; ascis et sporidia *Leptosphæria*. Huc spectant **Poc. setulosa** S. et R.

Berl. l. c. t. LXXXI, f. 2. **Poc. eriophora** (Cooke) Berl. l. c. t. LXXXI, fig. 3 et aliæ species in Syll. I, p. 32, et 87.

PASSERINIELLA Berl. Icon. fung. I, p. 51 (Etyim. ab eximio mycol. JOH. PASSERINI). — *Perithecia rami-culmicola*, atra, globuloso-conoidea, ostiolo papillato; asci 8-spori; sporidia 3-5-septata, loculis mediis coloratis, extimis hyalinis. — Huc spectat **Passeriniella dichroa** (Pass.) Berl. l. c. t. 38, f. 1, *Leptosphæria* Pass. Syll. IX, p. 778, **Passer. incarcerata** (B. et C.) Berl. l. c. tab. 58, fig. 5, *Leptosphæria* (B. et C.) Sacc. Syll. II, p. 86. et **Passer. circinans** (Fuck.) Sacc. Syll. II, p. 88 (*Leptosph.*).

CLYPEOSPHÆRIA Fuck. — Syll. II, p. 90, IX, p. 798.

1. **Clypeosphæria minor** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 138. 2012

Hab. in ramis et radice Betulæ, Canada (DEARNESS). — *Perithecia* 0,5 mm. diam.; asci 50-55 × 5; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 10-12 × 2,5-3.

2. **Clypeosphæria imperfecta** E. et E. North Am. Pyr. p. 410. 2013

Hab. in cortice vivo Betulæ, Syracuse N. Y. Amer. bor. (UNDERWOOD). — *Perithecia* 0,5 mm. diam.; asci 80-100 × 20; sporidia 3-septata, brunnea, 20-30 × 10-12, leviter constricta. Habitus 'fere *Pyrenulæ*.

3. **Clypeosphæria ulmicola** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 138. 2014

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Canada (DEARNESS). — *Perithecia* clypeata 0,5 mm. diam.; asci 75-85 × 8-9 (p. sp.); sporidia 14-16 × 7-8, constricto-3-septata, brunnea.

4. **Clypeosphæria sanguinea** E. et E. North Am. Pyr. p. 409. 2015

Hab. in ligno aeri diu exposito in Pennsylvania et Kansas, Amer. bor. — *Perithecia* minuta 100 μ . diam. lignum sanguineo tingens; asci 40-50 × 7-8; sporidia constricto-3-septata, brunnea 12-15 × 3,5-4,5.

CHÆTOSPHÆRIA Tul. — Syll. II, p. 92, IX, p. 799.

1. **Chætosphæria Togniniana** Cavar. Mycol. Lomb. p. 21, tab. 26, f. 9-12. 2016
— Byssiseda; peritheciis sparsis, globoso-conicis, nigro-fuscis, opacis, scabriusculis, pilosis, ostiolo papillæformi præditis; pilis undique sparsis, nigris, cylindræis, subrectis, remote septatis, apice inflatulis; ascis cylindræo-clavatis, 150-170 × 10-12, apice

truncatis, basi longè attenuatis, tetrasporis, numerosis paraphysibus intermixtis; sporiolis navicularibus, rectis aut vix curvulis, utrinque attenuatis, 4-locularibus, loculis mediis viridulis, singulis sæpè globulo achroo præditis, extimis incoloribus, 26-32 \approx 9-11; conidiis dilute olivaceis 22-24 \approx 4 longè ellipticis, triseptatis, ex hyphis byssaceis, tenuissimis, elongatis orientibus.

Hab. ad lignum putrescens in Horto botanico Papiæ Ital. bor.

2. **Chætosphæria Potentillæ** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 23. 207

Hab. in foliis caulibusque Potentillæ niveæ in Groenlandia. — Perithecia conica, byssiseda. Asci 38-45 \approx 22-25; sporidia fusca, 3-septata, vix constricta, 18-20 \approx 7-8.

MELANOMMA Nits. et Fuck. — Syll. II, p. 98, IX, p. 801.

1. **Melanomma dealbatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 323. 208

Hab. in ligno diu aeri exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMÆW). — Perithecia 200-225 μ diam. collabentia; asci 75-110 \approx 10-12; sporidia 3-septata, pallide brunnea, 12-15 \approx 6-7.

2. **Melanomma rhyodes** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 17, Erythraea Vol. II, 1894. 209

Hab. in cortice Populi moniliferæ adhuc vivæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMÆW). — Perithecia pruinosa 0,5 mm. diam.; asci 80-100 \approx 12-15; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 19-22 \approx 7-8.

3. **Melanomma leptosphærioides** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 12. — 210

Peritheciis lignicolis, superficialibus, crebre sparsis, pusillis, subglobosis, ostiolo minuto papillari; ascis tubulosis, paraphysatis, 75-85 \approx 9-10, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, 7-9-septatis, loculis æqualibus, curvulis, 25 \approx 4-5, flavis.

Hab. in caulibus siccis nudatis Pulicariæ viscosæ in prov. Parma Ital. bor. — A *Leptosphæria* non differt nisi peritheciis lignicolis.

4. **Melanomma epileucum** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 13. — 211

Peritheciis minutis subglobosis in peridermio albicanti sparsis vel subgregariis, superficialibus, atris; ascis clavatis, spurie (?) paraphysatis, 8-sporis 62 \approx 15; sporidiis conglobatis vel subtristichis fusiformibus, primo integris, hyalinis, endoplasmate granuloso, pluriguttulato, tandem 3-5-septatis, non constrictis, flavo-fuscidulis 12,5 \approx 4-5.

Hab. in cortice vetusto Ulmi campestris, Vighelfio pr. Parma Ital. bor.

5. **Melanomma asterostomum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 2022
p. 328.

Hab. in cortice radicum Fagi, Granton, Ontario, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 45-50 \approx 8-10 (p. sp.); sporidia 12-15 \approx 3-4, olivaceo-brunnea, constricto-3-septata.

6. **Melanomma salicinum** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 619. 2023

Hab. in ramis decorticatis Salicis glaucæ in Groenlandia. — Perithecia 0,5 mm. diam. globosa; asci 120-130 \approx 10-12; sporidia 30-35 \approx 6-8, flavo-fusca, 6-septata.

7. **Melanomma glaucinum** (Fr.) Starb. Stud. p. 32, f. 16, *Sphæria* 2024

Fr., Syll. II, p. 421. — Perithecia 300-400 μ . diam.; asci 120-125 \approx 17-25; sporidia 3-septata, olivaceo-fusca 20-25 \approx 10-12 (In peridermio Betulæ).

8. **Melanomma sporadicum** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 186. 2025

Hab. in ligno decorticato Platani, Canada (DEARNESS). — Perithecia 300-350 μ . diam.; asci 100-110 \approx 15-20; sporidia 3-5-sæpius 3-septata, brunnea, 20-30 \approx 8-10.

9. **Melanomma moricolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 2026

Hab. in ramulis emortuis Mori; Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 250 μ . diam.; asci 40-45 \approx 7 (p. sp.); sporidia 12-15 \approx 3-4, flavo-brunnea 3-septata.

10. **Melanomma alpestre** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 328. 2027

Hab. in ramis emortuis Arctostaphyli nevadensis, Mt. Paddo Wash. Amer. bor. (SUKSDORF). — Perithecia 1-1,2 mm. diam.; asci 110-150 \approx 10-12; sporidia 3-septata, brunnea, 18-22 \approx 5-6.

11. **Melanomma Piri** Mori Enum. Fungh. Mod. III, p. 69. 2028

Hab. in cortice Piri communis, Casinalbo, Modena Ital. bor. — Perithecia 470 μ . diam.; asci 200 \approx 36; sporidia 44-48 \approx 16-20 brunnea, 6-7-septata.

12. **Melanomma deciduum** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. S. 2029
Philad. 1893, p. 445.

Hab. in ligno fraxineo et cedrino, N. York Amer. bor. — Perithecia 300-400 μ . diam.; asci 60-70 \approx 6; sporidia triseptata, medio constricta, pallide brunnea, 15-18 \approx 3.

13. **Melanomma nitidulum** Bres. Pilz. Portoric. Sintenis p. 500. 2030

Hab. in ramulis corticatis Portorico (SINENIS). — Perithecia 0,5 mm. diam. umbilicata; asci 100-120 \approx 12-15; sporidia quinque-septata, luteola, 18-22 \approx 9-12.

14. **Melanomma subconicum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 402. 2031

Hab. ad cortices, Castillo viejo Amer. centr. (SMITH) — Pe-

Perithecia depresso-conica, 1 mm. diam.; asci 100 \pm 10; sporidia obscure 3-4-septata, olivaceo-brunnea, 12-15 \times 6-7, utrinque breve hyalino-apiculata.

15. **Melanomma cupulare** Clem. Bot. Surv. Nebr., Rep. III, 1893 p. 7. 2032

Hab. ad caudices, Saltillo, Nebraska Amer. bor. — Perithecia 250-300 μ . diam. collabentia; asci evanidi; sporidia triseptata, brunnea, cellulis extimis obtusis hyalinis, 25-28 \times 5-6.

16. **Melanomma spiniferum** E. et E. North Am. Pyr. p. 184. 2033

Hab. in Corticio quodam effuso in trunco Mori rubræ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Perithecia minuta 50-75 μ . diam., spinulis 20-25 \times 4 sursum conspersa; asci 35-40 \times 10-11; sporidia 3-septata, olivaceo-brunnea, 12-14 \times 3-3,5. — E sect. *Chortomastix* Sacc.

TREMATOSPHERIA Fuck. — Syll. II, p. 115 et IX, p. 811.

1. **Trematosphæria Fraxini** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 329. 2034

Hab. in ramis emortuis Fraxini viridis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,3-0,5 mm. long. ellipsoidea; asci 70-80 \times 12-15; sporidia constricto-3-septata, brunnea, 20-27 \times 6-8.

2. **Trematosphæria vitigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 329. 2035

Hab. in ligno vetusto Vitis rupestris, Nuttallburg West Va. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam.; asci 86-100 \times 10-12; spor. triseptata, constricta, pallide brunnea, 20-25 \times 6-7.

3. **Trematosphæria hyalopus** E. et Ev. New West-Amer. Fung. p. 18 in Erythea Vol. II, 1894. 2036

Hab. in cortice vivo Fraxini viridis, Kansas, Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 0,7-1 mm. diam., ostiolo cylindraceo-conico; asci 90-100 \times 10 (p. sp.); sporidia 12-16 \times 7-8, initio basi 1-septata, loculo imo hyalino, altero brunneo, probab. denique 1-septato.

CARYOSPORA De Not. — Syll. II, p. 122, IX, p. 815.

1. **Caryospora minor** Peck 44 Rep. p. 29, t. IV, f. 18-21. 2037

Hab. in pericarpio nucum Caryæ, Albany Amer. bor. — Perithecia 350-500 μ . diam.; asci cylindracei 4-8-spori, 150 \times 20; sporidia 45-50 \times 12, 1-septata, dilute colorata.

SPORORMIA De Not. — Syll. II, p. 123, IX, p. 816.

1. **Sporormia herculea** E. et E. North Amer. Pyr. p. 135. 2038

330 Pyrenomycetææ, Sphæriacææ, Phæophragmiæ, Pseudovalsa.

Hab. in fimo vaccino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam. ostiolo tereti-tuberculiformi; asci 250-340 \approx 50 60; sporidia 112-152 \approx 14-16, fuliginea, 9-12-septata, articulis extimis ovato-conoideis.

2. **Sporormia carpineæ** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 162, t. 159, f. 8. 2039

Hab. in ligno Carpini pulri ad terram, Côte-d'Or in Gallia. — Perithecia conica basi infossa; asci bi-tetraspori; sporidia 7-septata, fusca, 60 \approx 10-12.

SPORORMIELLA E. et Ev. North Am. Pyr. p. 136, nec Pirotta (Ety. a *Sporormia* cui affinis). — Perithecia carnosula, stromate subcarnoso subplano immersi; asci et sporidia *Sporormiæ*.

1. **Sporormiella nigropurpurea** E. et Ev. l. c. 2040

Hab. in fimo vaccino, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 0,3 mm. diam. in stromate 0,5-1 cm. lat. immersa, nigropurpurea; asci 100-125 \approx 10-12; sporidia 16-20 \approx 4-5, atro-brunnea, 3-septata.

PSEUDOVALSA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 135, IX, p. 820.

1. **Pseudovalsa viticoia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 343. 2041

Hab. in sarmentis emortuis Vitis ripariæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 2-4 in quoque stromate 0,5-0,7 mm. diam.; asci 100-120 \approx 10-12; sporidia 3-septata, flavo-brunnea 15-20 \approx 8-9.

2. **Pseudovalsa subrufa** E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, p. 146. 2042

Hab. in ramis emortuis Rhois sp. in California (BLASDALE). — Stroma 1,5-2 mm. diam.; perithecia 6-10 in quoque stromate. 300-400 μ . diam.; asci 75-85 \approx 7; sporidia 3-septata, brunnea, 12-15 \approx 4-5.

3. **Pseudovalsa caudata** E. et E. North Am. Pyr. p. 408 (ex errore sub *Massariovalsa*). 2043

Hab. in cortice emortuo Platapi, Canada (DEARNESS). — Perithecia circinata 0,7 mm. diam.; asci 80-90 \approx 25-50; sporidia clavato-oblonga, 30-50 \approx 18-22, bi-tri-septata, hyalina dein olivaceo-brunnea, utrinque crasse hyalino appendiculata. «An diversa a *Ps. hapalocysti*?».

4. **Pseudovalsa ulmicola** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893. p. 456. 2044

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Canada (DEARNESS). — Stroma 0,5-1 cm. diam.; perithecia 0,5-0,7 mm. diam. 8-20-circinata; sporidia 20-28 \approx 5-7, flavo-brunnea, 1-3 septata.

5. **Pseudovalsa Smithii** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1843, p. 401. 2045
Hab. in corticibus emortuis, Castillo Viejo Amer. centr. (SMITH).
 --- Perithecia 4-8 in quoque stromate 0,5 mm. diam.; asci non
 visi; sporidia 5-6 \approx 10-14, atro-brunnea, 3-septata, loculis extremis
 pallidioribus.

THYRIDARIA Sacc. — Syll. II, p. 140, IX, p. 821

1. **Thyridaria crocosarca** (B. et Br.) Cooke Grav. XX, p. 83. *Melo-* 2046
gramma B. et Br. in Herb.
Hab. in corticibus, Ceylon (THWAITES). — Perithecia 2-6 in
 quoque stromate, crocea, pruinosa; asci clavati 8-spori; sporidia
 40 \approx 12, pallida, 7-11-septata, non constricta.

KALMUSIA Niessl — Syll. II, p. 112, IX, p. 822.

1. **Kalmusia stromatica** C. et Mass. Grav. XX, p. 8. — Stromate en- 2047
 typoideo, effuso, elevato, nigro; peritheciis immersis, ostiolo promi-
 nenti; ascis tereti-clavatis; sporidiis elongato-fusoidis, 4-7-septa-
 tis, non constrictis, brunneis, 30 \approx 6.

Hab. in ramis decorticatis pr. Oxford Britanniae (BAXTER).

2. **Kalmusia Breidlerii** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 93. 2048
Hab. in ligno interiore Castaneæ vescae cavæ, Vindobonæ
 Austriæ (BREIDLER). — Perithecia 250-500 μ . diam.; asci 140 \approx
 10-12; sporidia 23-28 \approx 6-8, 1-3-septata, brunnea.

MEOGRAMMA Fr. emend. Tul. — Syll. II, p. 144, IX, p. 824.

1. **Melogramma effusum** Peck 47 Rep. p. 26. 2049
Hab. in ligno putri, Canada (MACOUN). — Stroma effusum,
 nigrum; perithecia minuta; asci subcylindrici; sporidia 3-septata,
 curvula, 20-26 \approx 4-5, hyalina. «An *Melogramma?*».

2. **Melogramma biparasiticum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 69. 2050
Hab. in caulibus *Bystropogonis* ad tumores a *Puccinia*
 formatos, Rio Machangara Æquatoriae (LAGERHEIM). — Stroma ef-
 usum, atrum, 1-2 mm. cr.; perithecia immersa 250 \approx 300 μ . diam.;
 asci 110-130 \approx 13-15; sporidia 23-26 \approx 5-6, pallide brunnea, 3-se-
 ptata, utriusque subapiculata.

3. **Melogramma columbiense** E. et E. New West Amer. Fung. in Ery- 2051
 thea p. 199.

Hab. in ramis emortuis arboris cujusdam in Columbia britan-
 nica (MACOUN). — Perithecia 150-200 μ . diam. in stromate 1 mm.
 diam. immersa; asci 100 \approx 12; sporidia 5-septata, hyalina, 18-20 \approx
 6-7, loculo altero subinde longit. diviso. Vix *Melogramma*.

Sect. 7. Hyalophragmiæ.

MASSARINA Sacc. — Syll. II, p. 153, IX, p. 824.

1. **Massarina Flageoletiana** Sacc. Grev. XXI, p. 66, t. 184, fig. 6 ²⁰⁵²
(ex err. typ. *Massaria*). — Peritheciis laxè gregariis, globosis, crassiusculis, subcoriaceis, atris, $\frac{3}{4}$ mm. diam., peridermio colliculoso tectis, ostiolo minuto obtuso vix erumpenti; ascis tereti-clavatis, $180 \approx 30$, brevissime crasse stipitatis apice rotundatis, 6-8-sporis; paraphyisibus filiformibus, guttulatis; sporidiis distichis, fusoidis, utrinque obtusulis, rectis v. leniter curvis, crasse globoso-6-guttatis, prope medium distincte 3-septatis, non constrictis, $75 \approx 15$ hyalinis, guttis 1-seriatis subinde ocellatis, strato mucoso subnullo.

Hab. in ramis corticatis emortuis Viburni Opuli, Saone et Loire Galliæ (FLAGEOLET). — Eximia et distincta species.

2. **Massarina microspora** Passer. Diagn. F. nuovi V, n. 14. — Pe- ²⁰⁵³
ritheciis subcutaneis, sparsis vel subgregariis, minutis, globosis, atris; ascis tubuloso-clavatis, breviter stipitatis, $60-62,5 \approx 10$, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, rectis, primo didymis, dein 3-septatis, ad septa constrictis, hyalinis, $42-13 \approx 3,5-4$, anulo hyalino cinctis.

Hab. in ramis emortuis Pini silvestris, Collecchio, Parma Ital. bor. — A *Massarina microcarpa* ascorum et sporidiorum parvitate peritheciisque minime pilosis videtur distinguenda

3. **Massarina Mamma** (Oth) Sacc. *Massaria* Jaczews. Bull. Herb. Boiss. ²⁰⁵⁴
II, p. 672.

Hab. in ramis Loniceræ nigre pr. Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia papillata, subcutanea, prominula; asci cylindracei; sporidia $17 \approx 6$, constricto-3-septata, hyalina.

4. **Massarina Alni** (Oth) Sacc. *Epiphegia Alni* Oth Mittheil. Bern. ²⁰⁵⁵
1870, p. 104, *Massaria* Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 671.

Hab. in ramis Alni pr. Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia subæspitosa; asci tereti-clavati, $90 \approx 10$; sporidia $20-23 \approx 5$, constricto-3-septata, hyalina, curvula.

5. **Massarina Ligustri** (Oth) Sacc. *Cladosphveria* Oth in Mittheil. ²⁰⁵⁶
Bern. 1870, p. 105. *Massaria* Jacz. Bull. Herb. Boiss. II, p. 672.

Hab. in ramis Ligustri communis pr. Berne Helvetiæ (OTTH). — Perithecia conferta; asci $80 \approx 18$; sporidia $18-22 \approx 4,5-6$,

METASPHÆRIA Sacc. — Syll. II, p. 156, IX, p. 825

I. Sporidia 2-3-septata.

1. **Metasphæria Maximiliani** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2057
1893, p. 136.

Hab. in caulibus emortuis Helianthi Maximiliani, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 300 μ . diam.; asci 75 \approx 8; sporidia constricto-3-septata. 15-20 \approx 4-5, hyalina

2. **Metasphæria gaurina** E. et E. New West-Amer. Fung. 21 in Ery- 2058
thea Voll. II, 1894.

Hab. in caulibus emortuis Gauræ parvifloræ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 200-250 μ . diam.; asci 75-80 \approx 10; sporidia 3-septata, constricta, hyalino-flavidula, 20-24 \approx 4-5.

3. **Metasphæria excussa** (Schw.) Starb. Stud. p. 37, f. 20, *Sphæria* 2059
Schw. — Syll. II, p. 417. — Perithecia 300-400 μ . diam.; asci cylindræci longissimi; sporidia 13-18 \approx 4,5-5, 4 guttata, sporie 3-septata. (In ramis Piri Mali).

4. **Metasphæria orthospora** Sacc. Grev. XXI, p. 66, t. 184, f. 7. — 2060
Peritheciis gregariis, globoso-depressis, epidermide velatis, prominulis, ostiolo minuto obtuso vix erumpentibus, $\frac{1}{3}$ mm. diam., asci cylindræcis, brevis stipitatis, apice rotundatis, 130-140 \approx 15, octosporis; paraphysibus filiformibus copiosis; sporidiis distichis, cylindræcis, rectis, utrinque rotundatis, sed sæpius etiam brevissime et obtuse papillatis, 21 \approx 5, triseptatis, levissime constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis nitidis salicinis, Rigny Gallie (FLAGEOLET). — Affinis *M. cinereæ* et *depressæ*.

5. **Metasphæria fuscata** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2061
1893, p. 137.

Hab. in ramis emortuis corticatis Quercus coccineæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 300 μ . diam.; asci 75-100 \approx 12-15; sporidia constricto-3-septata, hyalina, 19-22 \approx 7-8.

6. **Metasphæria Lonicæræ** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 173. 2062

Hab. in ramis vivis Lonicæræ Xylostei, Côte-d'Or Gallie. — Perithecia majuscula globoso-collabentia; asci 60-70 \approx 12-14; sporidia 3-septata, 25-32 \approx 4, hyalina, loculo secundo paullo cras-
siore.

7. *Metasphæria dealbata* Berl. Icon Fung. Vol. I, p. 133, tab. CXI, II, 2059
f. 3. — Peritheciis subsparsis, maculis dealbatis insidentibus, $\frac{1}{8}$
mm. diam.; contextu molli, olivaceo; ascis 80-90 \approx 10; sporidiis
etiam distichis sed sæpius monostichis, 16-20 \approx 7 3-septatis.

Hab. in ramis fracidis decorticatis, Sussex Britannicæ. — *M. trichostoma* affinis sed ostiolo non setoso et sporidiis 3-septatis minoribusque; a *Zignoellæ* typo peritheciis membranaceis, tectis differt.

8. *Metasphæria clavulata* Passer. Diagn. Funghi nuovi, V, n. 16. — 2064
Peritheciis sparsis vel laxè gregariis, primo epidermide tectis, dein
nudis, superficialibus, globosis, atris, circa ostiolum brevissime ci-
liolatis; ascis paraphysatis tubulosis, brevissimo stipitatis, 8-sporis
60-80 \approx 10 12; sporidiis bi-tristichis, elongato-clavulatis, apice ro-
tundatis, basi acuminatis, 3-septatis, non vel vix constrictis, 22,5-
25 \approx 2,5-3 hyalinis.

Hab. in culmo fracido Scirpi Holoschæni, Vigheffio, Parma Ital. bor.

9. *Metasphæria sphenispora* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2065
1893, p. 136.

Hab. in culmis emortuis Erianthi alopecuroidis, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; ascis 60-
66 \approx 10-12; sporidia 3-septata, hyalina, 12-16 \approx 3,5.

10. *Metasphæria infuscans* E. et E. North Am. Pyr. p. 388. 2066

Hab. in vagina interiore Andropogonis virginici, Alabama Amer. bor. (ARKINSON). — Perithecia 250 μ . diam.; ascis 70-
80 \approx 10-12; sporidia 3-septata, hyalino-flavida, 15-20 \approx 3,5-4.

11. *Metasphæria nuda* Peck 44 Rep. p. 29. 2067

Hab. in culmis Panicæ miliacei, Menands Amer. bor. — Perithecia ovato-conica, nigra, contextu sub microscopio cyaneo; ascis 75 \approx 12; sporidia 3-septata, hyalina 17-20 \approx 6. — «An potius *Gibberella*?»

II. Sporidia 4-pluriseptata.

12. *Metasphæria spurca* Passer. Diagn. Funghi nuovi, V, n. 15. — 2068
Peritheciis gregariis, ovalibus, epidermide infuscata semper tectis,
ostiolis imperspicuis; ascis clavatis, paraphysibus tenuibus supe-
rantibus stipatis, 8-sporis, 65-95 \approx 12,5; sporidiis distichis vel ob-
lique monostichis, fusiformibus, inferne acutis, apice rotundatis, cur-
vulis, 4-septatis, hyalinis, ad septa leniter constrictis, 20-22,5 \approx 5.

Hab. in caulibus siccis Umbelliferæ, forte Dauci Carotæ, San Ruffino, Parma Ital. bor.

13. **Metasphæria rubida** (Blox.) Cooke Grev. XX, pag. 83, *Sphæria* 2069
rubida Bloxam in Herb. Berk. — Caulicola; peritheciis parvulis, globosis, nigris, ostiolo papillato, subcutaneo-erumpentibus, matricem sanguineo maculantibus; ascis clavatis; sporidiis fusoidis, rectis curvulæ, 3-5-septatis, constrictis, hyalinis, 25 = 3.

Hab. in caulibus herbarum Twycross Britannicæ (BLOXAM).

14. **Metasphæria Pseudacaciæ** Schröt. Pilze Schles. II, p. 354. 2070

Hab. in petiolis vetustis Robiniæ Pseudo-Acaciæ, in Silesia. — Perithecia 0,3 mm diam.; ascis 100-110 = 12-14; sporidia 3-4-septata, 32-35 = 6, hyalina

15. **Metasphæria lineolata** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 108. 2071

Hab. in ramis Rosæ caninæ, Côte-d'Or Gallicæ. — Perithecia gregaria, tecta, nigra, lineata; ascis 60-75 = 15-20, sessilia, rosulata; sporidia tereti-clavulata, 30 = 8-10, 5-septata, medio constricta, hyalina. « An *Sphærutinæ* species? »

16. **Metasphæria microëcia** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 137. 2072

Hab. in ramis emortuis Aceris spicati, Canada (DEARNESS). — Perithecia 100-250 μ diam.; ascis 70-85 = 18-27; sporidia 5-8-nucleata, constricta, hyalina, 40-45 = 7-10.

17. **Metasphæria Illicis** E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 1893, p. 145. 2073

Hab. in foliis subvivi Illicis Aquifolii, California (BLASDALE). — Perithecia 300 μ diam.; ascis oblongi, sub-essiles; sporidia 4-septata, ad secundum septum constricta, 15-27 = 6-7.

18. **Metasphæria dispar** Penz. et Sacc. in Penz. Stud. bot. Agrum. p. 335, tav. XXVII, fig. 6. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneo-erumpentibus, sphæroideis, erostratis, aterrimis, 130-150 μ diam.; ascis cylindraceo-clavatis, crasse stipitatis, apice truncatis, 70-85 = 10-16, paraphysatis; sporidiis distichis, fusoidis, utrinque rotundatis, inæqualiter 4-septatis, medio subconstrictis, hyalinulis, 22-24 = 7-7,5, loculo submedio paullo crassiore. 2074

Hab. in ramulis emortuis Citri Limonum in M. Argentario Etruriæ.

19. **Metasphæria obtusata** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphæria* 2075
obtusata Schw. — Syll. II, p. 430. — Ascis clavati, stipitati; sporidia lanceolata 5-7-septata, 50 = 7, hyalina.

20. **Metasphæria pusilla** Cooke Grev. XX, pag. 91. — Hypophylla, 2076

gregaria; peritheciis minutis, innatis, plagas latas efformantibus, ostiolo papillato; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus, primitus uni-septatis, nucleatis, demum leniter quinquesepatis, hyalinis, $40 \approx 8$.

Hab. in foliis coriaceis Brasiliæ (GLAZIOU).

21. **Metasphæria Cumana** Sacc. et Speg. — Syll. II, p. 177. — var. 2077
macrospora Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 128.

Hab. in foliis Caricis ripariæ, Canal de Bourgogne Galliæ.
— Perithecia ovoidea, innata, ostiolo vix emergenti: ascis clavati; sporidia $36-42 \approx 6-8$, 3- raro 5-septata, constricta, hyalina.

CERIOSPORA Niessl — Syll. II, p. 184, IX, p. 845.

1. **Ceriospora alabamensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 391, 2078

Hab. in caulibus herbaceis emortuis, Alabama (ATKINSON). — Perithecia 0.3-0.5 mm. diam.; ascis $90-100 \approx 6-8$; sporidia demum 1-septata, hyalino-flavida, $12-15 \approx 4-5$, appendice $10-15 \mu$. long., utrinque aucta. « Si sporidia jugiter 1-septata, vix *Ceriospora* ».

SPHÆRULINA Sacc. — Syll. II, p. 186, IX, p. 846.

1. **Sphærulina Scirpi** Pass. in litt. ad Brun. Glan. mycol. ser. 2, Her- 2079
bor. 1892, p. 5. — Peritheciis minutis, approximatis, brunneis, membranaceis; ascis globulosis $10-12 \mu$. diam. v. obovoideo-piriformibus; sporidiis subdistichis, cylindræis, rectis, 3-septatis, hyalinis, $8 \approx 2-3$.

Hab. ad culmos emortuos Scirpi lacustris, Saintes in Gallia.

SACCARDOELLA Speg. — Syll. II, p. 191.

1. **Saccardoella canadensis** E. et Ev. North Am. Pyr. p. 392. 2080

Hab. in cortice Cratægi, London Canada (DEARNESS). — Perithecia ovata 0.7μ . long., 0.5μ . lat.; ascis $200-280 \approx 10$; sporidia 15-septata, hyalina, $40-60 \approx 8-9$, utrinque setigera.

HYOSPILA Fr. — Syll. II, p. 189, IX, p. 849.

1. **Hyospila Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 338. 2081

Hab. in foliis Brunellæ vulgaris, Washington Amer. bor. (PIPER). — Perithecia 0.5 mm. diam.; ascis $90-110 \approx 12$; sporidia 1-3 septata, $55-62 \approx 3.5-4$, hyalina.

LASIOSPHÆRIA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 191, IX, p. 849.

1. **Lasiosphæria Hystrix** Ell. et Ev. Proc. Acad. 1894, p. 326. 2082

Hab. in ramis emortuis Salicis, Ohio Amer. bor. (MORGAN).

Pyrenomycetæ, Sphæriaceæ, Hyalophragmiæ, Acanthostigma. 337
— Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., longè pilosa; asci 120-160 = 20;
sporidia 45-65 = 8-10, 7-15-septata, hyalina. — Teste Starb. Stud.
p. 38 ad *Lasiosphæriam Rhacodium* spectat *Sphæria atro-fu-*
sca Fries Summa p. 3; ad *Lasiosphæriam hirsutam*, *Sphæria*
uliginosa Fr., et ad *Lasiosphæriam acinosam*, *Sphæria setosa*
Schw.

2. **Lasiosphæria newfieldiana** E. et E. N. Am. Pyr. p. 150. 2083

Hab. in lignis putridis, Newfield Amer. bor. — Perithecia 0,7-1
mm. diam., brunneo pilosa; asci 150-200 = 8; sporidia initio 35 * 4
utrinque corniculata, demum sursum inflata brunnea, ibique 5-7
p. crass.

3. **Lasiosphæria dichrospora** E. et E. New West Amer. Fung in 2084
Erythea 1893, p. 197.

Hab. ad terram argillaceam, in silvis pr. Washington Amer. bor.
(PIPER). — Perithecia parce brunneo pilosa; asci 150 = 8-10; spo-
ridia cylindracea, 40 = 4, supra fuliginea infra hyalina, utrinque
acuta.

4. **Lasiosphæria trichopus** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2085
1893, p. 129.

Hab. in ligno putri Canada (DEARNESS). — Perithecia 150 μ .
diam., hyphis 35-60 = 3 cincta; asci 75-80 = 12-15; sporidia 25-
40 = 6-7, curvula obsolete 7-9-septata, flavida.

5. **Lasiosphæria striata** E. et E. New Sp. Fung, Proceed. Acad. N. 2086
S. Philad. 443.

Hab. in ramis emortuis salicinis, Canada (DEARNESS). — Pe-
rithecia 0,7-1 mm. diam.; asci 100-110 = 7-8; sporidia 40-60 = 2,
5-3, 3-5-septata hyalina.

6. **Lasiosphæria palustris** Schröt. Pilze Schles. II, pag. 304 (*Lepto-* 2087
spora).

Hab. ad terram inter Algas gelatinosas, in Silesia. — Pe-
rithecia 0,6 mm. diam. calva; asci 220-260 = 16-20; sporidia 60-
70 = 8-10, continua, hyalina.

7. **Lasiosphæria decipiens** Pass. F. Abiss. p. 189, t. V, f. 13, (*Le-* 2088
ptospora).

Hab. in fragmento ligneo, Keren Colonie Erythrææ. — Peri-
thecia globosa collabentia; asci clavati; sporidia 13-14 * 1,5, sub-
trinucleata, in ascis flavido-fusca, extra hyalina. « Au potius *Cœ-*
losphæria spec. ? ».

ACANTHOSTIGMA De Not. — Syll. II, p. 207, IX, p. 854.

1. **Acanthostigma parasiticum** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 2080
N. S. Philad. 1893, p. 443.

Hab. parasitice in Diatrype Stigmatæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 100-112 μ . alt., setulosa setulis obtusis 50-75 \times 5; asci 55-70 \times 12-15; sporidia 6-12-septata, hyalino-flavida, 40-50 \times 4-5.

2. **Acanthostigma Fraxini** Ell. Descrip. new spec. Fung. in Journ. of 2090
Mycol. 1893, p. 276.

Hab. in foliis subviviis Fraxini americanæ pr. Washington Amer. bor. (WAITE). — Perithecia 150 μ . diam., setulis 30-40 \times 4 conspersa; asci 35 \times 15; sporidia 3-4-septata, 25-30 \times 4-5, constricta, hyalino-flavidula.

3. **Acanthostigma Alni** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 619. 2091

Hab. in ramis decorticatæ Alni ovatæ, in Groelandia. — Perithecia 100 μ . diam. setulis rigidulis vestita; asci 45-50 \times 9-10; sporidia 3-septata, hyalina, 11-13 \times 5.

BOMBARDIASTRUM Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153 (Etyim. a *Bombardia* cui accedit). — Perithecia superficialia sparsa v. gregaria, ovoidea, stipitata, carbonacea, pulvere late colorato obducta. Asci 8-spori, paraphysati; sporidia hyalina, elongato-fusiformia, multi-septata.

1. **Bombardiastrum andinum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 153. 2092

Hab. in ramulis putridis dejectis, Pululahua Æquatoris. — Perithecia 600 μ . alt., 300 μ . cr.; asci 200 \times 20; sporidia 75-90 \times 8-10, multiseptata, hyalina.

HERPOTRICHIA Fuck. — Syll. II, p. 211, IX, p. 856.

1. **Herpotrichia cerealium** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, pag. 104. 2093
t. VII, f. 6.

Hab. in culmo Secalis et Tritici putrescenti, Parisiis. — Perithecia 320 μ . diam., flexuoso-pilosa; asci fusoides; sporidia constricto-5-7-septata, hyalino-luteola, 37 \times 6, subinde utrinque apiculata.

2. **Herpotrichia tonkiniana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 51, t. VII, 2094
fig. 1.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Tonkin (BOU). — Perithecia 1 mm. diam., villosa, apice glabra, rubra; asci 170 \times 12-15; sporidia constricto-3-septata, luteola, 42-45 \times 7-8.

3. **Herpotrichia incisa** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2095
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 130.

Hab. in radicibus emortuis *Aceris spicati*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 300-400 μ . diam., initio pilosula; asci 150-200 \approx 12-15; sporidia 1-septata subhyalina, 35-45 \approx 7-8, leviter constricta.

4. **Herpotrichia nicaraguensis** Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, 2093 p. 400.

Hab. in lignis putridis, Ometepe Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 0,5-0,7 mm. lat., pruinoso-pilosa; asci jam resorpti; sporidia 1-septata, hyalina, dein olivaceo-brunnea 8-10 \approx 5 — « An *Neopeckia?* ».

ZIGNOELLA Sacc. — Syll. II, p. 214, IX, p. 860.

1. **Zignoella Hederæ** Lamb. et Fastr. Rev. mycol. 1891, p. 117. 2097

Hab. in ligno *Hederæ* emortuo, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia aggregata, superficialia; asci 8-spori; sporidia 5-septata, medio constricta, hyalina, 20-23 \approx 4.

2. **Zignoella nyssogeta** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proc. 2098
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 137.

Hab. in cortice subvivo *Nyssæ multifloræ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 150 μ . diam.; asci 35-60 \approx 10-12; sporidia 1-3-septata, flavido-hyalina, 13-15 \approx 4-5

3. **Zignoella ligustrina** Passer. Diagn. Fung. nuov. V, n. 18. — Pe- 2099

ritheciis plus minus dense gregariis, cortici immersis, ostiolo punctiformi nigro, epidermidem perforantibus basi ligno adnatis, cortice elapso nudatis, subglobosis, rugosulis, atris; ascis tubulosis, basi longe attenuatis, paraphysibus longioribus cinetis, 65-85 \approx 5-6, sporidiis octonis, distichis vel oblique monostichis, fusiformibus, utrinque acuminatis, primo medio septatis, dein 3-septatis, rectis vel leniter curvis, hyalinis, 22,5 \approx 2,5-3

Hab. in ramis siccis *Ligustri vulgaris*, socia *Ostropa cinerea*, Collecchio, Parma Ital. bor.

4. **Zignoella fusispora** Wegelin Beitr. Pyr. Schw. p. 4, t. II, f. 14- 2100
15 (*Trematosphæria*)

Hab. in asseribus pineis in humidis, Emmenthal Helvetiæ. — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci cylindrici; sporidia triseptata, hyalina, 35-45 \approx 4-5.

5. **Zignoella Büttneri** Rehm Verh. bot. Var. Brand. XXXI, p. 65. 2101

Hab. in corticibus arborum pr. Gabun Africae. — Perithecia 0,4-0,7 mm. diam.; asci 75-90 \approx 18; sporidia 3-septata, hyalina, 15-17 \approx 7-8. E. sect. *Trematostoma*.

340 Pyrenomycetæ, Sphæriacæ, Hyalophragmiæ, Ceratosphæria.

6. **Zignoella boreella** Karst. Hedw. 1891, p. 247. — Peritheciis cæ- 2102
spitosis vel arcte gregariis, superficialibus, rotundatis vel difformi-
bus, solito depressis et rugulosis, atris, glabris, vix pertusis minu-
tis; ascis cylindræis, 50-60 \approx 6; sporidiis octonis, oblique mono-
stichis, fusoideo-oblongatis, rectis, 3-septatis, ad septa non constrictis,
hyalinis, 10-12 \approx 3-5; paraphysibus coalitis.

Hab. supra discum Valsæ boreellæ ad sinum Kolaensem Fennicæ.

7. **Zignoella culmicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 106, t. VII, f. c. 2103

Hab. in culmo exsiccato Graminacæ ejusdam, Rouen Gallicæ. — Perithecia 150 μ . lat. atro-violacea; asci 70 \approx 13; sporidia 3-septata, utrinque attenuata, hyalina. « Verisimiliter *Gibbrella* ». Adest simul *Periconia* species hyphis 480 \approx 9, conidiis levibus, 5 μ . diam. atris.

8. **Zignoella fallaciosa** Rehm Hedw. 1891, p. 257. 2104

Hab. ad ramos decorticatos Salicis, Fagi, Corni, Fraxini in Helvetia. — Perithecia 0,2-0,3 mm. diam.; asci 100-120 \approx 21-24; sporidia 21-25 \approx 8-10, hyalina, 1-septata.

9. **Zignoella erumpens** Cooke Grev. XX, p. 36. — Sparsa v. aggregata, 2105

erumpenti-superficialis; peritheciis globoso-papillatis, nigris, levibus 0,3 mm. diam.; ascis tereti-clavatis, 8-sporis; sporidiis fusoideo-ellipsoideis, constricto-1-septatis, binucleatis, hyalinis 15-16 \approx 4-5.

Hab. in ramis emortuis, Victoria Australiæ (MARTIN).

WINTERIA Rehm — Syll. II, p. 225, IX, p. 870.

1. **Winteria Zahlbruckneri** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 94. 2106

Hab. in radicibus pineis denudatis, in Austria inferiore. — Perithecia brunneo-cyanea, conica. 0,3 mm. diam.; asci 80-90 \approx 14-16; sporidia 3-septata, subhyalina, 20-24 \approx 8-10.

2. **Winteria culmigena** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ Norm. Liste p. 154. 2107

Hab. in culmis siccis, Rouen Gallicæ. — Perithecia aggregata globoso-conoidea, contextu cæruleo; asci 65 \approx 11; sporidia 3-septata, hyalina, 24 \approx 6. — « Verisimiliter *Gibberella* ».

CERATOSPHERIA Niessl — Syll. II, p. 227.

1. **Ceratosphæria castillensis** C. L. Smith Bull. Univ. Iowa 1893, 2108
p. 403.

Hab. in corticibus, Castillo viejo Amer. centr. (SMITH). — Pe-

rithecia 0,5 mm. diam., piloso-tomentella, ostiolo 0,5-0,7 mm. long.; asci 75-85 = 8-10; sporidia 3-septata, hyalina, 25-28 = 3,5.

2. *Ceratosphæria microspora* Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 131. 2109

Hab. in ramulis putrescentibus, Quito Æquatoriæ. — Perithecia 0,5 mm. lat., immersa, ostiolo 0,5-2 mm. long.; asci 30-40 = 8-10; sporidia 1-3-septata, hyalina, 10 = 2-3.

CALOSPORA Sacc. — Syll. II, p. 231, IX, p. 871.

1. *Calospora Platanoideis* (Pers.) Niessl — Syll. II, p. 231. — var. **Sorbi** Destrée et Röll. in Rev. mycol. 1894, p. 160. 110

Hab. in cortice Sorbi Ariæ, Scheveningue Hollandiæ (DESTRÉE). — Asci 90 = 20; sporidia 3-septata, hyalina, sæpe appendiculata, 20-25 = 4-6.

2. *Calospora Vanillæ* Masee Gard Chron. 1891, p. 160, Zeitschr. f. 2111
Pflanzenkr. 1892, p. 362.

Hab. in foliis Vanillæ planifoliæ, cui valde noxia, in insulis Seychelles, Reunion et Mauritius. — Perithecia in collum attenuata; asci 90-100 = 12-14, paraphysati 8-spori; sporidia 15-16 = 5, 3-septata, hyalina. Simul adsunt st. conidiophorus (*Hainesia*) et spermogonicus (*Cytophora*).

SYDOWIA Bresad. in Hedw. 1895 pag. (66). (Etym. a cl. botanico F. SYDOW). — Perithecia cæspitosa, rarius subsolitaria, membranaceo-coriacea, atra, subglobosa vel obovata, epapillata, apice pertusa, subiculo dematiaceo insidentia. Asci cylindræco-subclavati, poly-spori, aparaphysati. Sporidia clavato-subfusioidea, hyalina, 3-septata.

1. *Sydowia gregaria* Bres. l. c. 2112

Hab. in ramis corticatis Abietis excelsæ, Steglitz pr. Bero-
linum (P. SYDOW). — Perithecia 300-500 μ . diam., atra, subrotunda; asci 130-150 = 14-20; sporidia 20-26 in quoque asco, clavato-fusioidea, 15-20 = 6, hyalina, 3-septata.

Sect. 8 Phæodietyæ

PLEOMASSARIA Spog. — Syll II p. 239, IX p. 872.

1. *Pleomassaria allospora* (Oth) Jaczews. Bull. Herb. Boiss. II p. 2113
687, *Cladosphæria* Oth in Mittheil. Bern. 1870. p. 109.

Hab. in ramis Fraxini pr. Berne Helvetiæ (OTH). — Perithecia cortice innata, ostiolo papillato prominulo; asci 175 = 12-13.

- sporidia 20-23 \approx 11-12, brunnea, 3-septato-muriformia. muco hyalino verruculoso obducta, septis longit. 1-seriatis.
2. **Pleomassaria Ammophilæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV 2114 p. 10, et Hedw. 1894, p. 17. — Peritheciis ætate obsoletis; ascis 8-sporis, paraphysibus numerosis; sporidiis halone hyalino cinctis, 7-septato-muriformibus, brunneis, medio constrictis, 18-23 \approx 9-12.
Hab. ad culmos *Ammophilæ* in dunis Hollandiæ (DESTREE).
- 3; **Pleomassaria Rosæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 35. 2115
Hab. in ramis *Rosæ* in dunis Hollandiæ (DESTREE). — Perithecia atra, sat crassa; asci 130 \approx 28, 4-8-spori; sporidia 7-septato-muriformia, mellea, 35 \approx 10, strato mucoso hyalino obducta. Teste Berl. Icon. Fung. II p. 3, species hæc non distinguitur a *Pleosporæ herbarum* typo.

KARSTENULA Speg. — Syll. II, p. 340, IX, p. 873.

1. **Karstenula carpinicola** (E. et E.) Berl. Icon. fung. II, p. 4, t. IV, ^{bis} 2116 fig. 1. *Pleospora carpinicola* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 135.
Hab. in ramis emortuis *Carpini americanæ*. Canada (DEARNESS). — Perith. depresso-globosa 0,3 mm. diam.; asci 100-110 \approx 8-9 (150-160 \approx 12-14, sec. Berl.); sporidia triseptata, parce muriformia, 14-18 \approx 7-8 (20-24 \approx 8-10, sec. Berl.) pallide flava.

PLEOSPORA Rab. — Syll. II, p. 241, IX, p. 873.

A. *Eu-Pleospora* Sacc.

1. Sporidia 3-5-septata.

1. **Pleospora richtophensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 2117 p. 335.
Hab. in caulibus emortuis *Helianthi*, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Perith. 300-400 μ . diam.; asci 85-110 \approx 20-22; sporidia 5-septato-muriformia, flavo-brunnea, 25-35 \approx 12-14. — *Sphæria Naudini* Roum. F. Gall. 4, 1282 (in *Bauhinia*) est forma *Pleosporæ herbarum*.
2. **Pleospora verbenicola** Passer. Diagn. funghi nuovi V, n. 19. — 2118
Peritheciis in matrice non mutata sparsis vel subgregariis, minutis, subglobosis, basi non fibrillosis ostiolo punctiformi erumpente; ascis tubuloso-clavatis, aparaphysatis, breviter noduloso-stipitatis, 52-60 \approx 10, 8-sporis; sporidiis distichis, elongato-ellipticis, 5-septatis, raro

3-4 septatis, ad septa non vel vix constrictis flavis 10-12 \approx 5, loculo uno alterove septulo longitudinali divisis, nullo inflato.

Hab. in caulibus siccis *Verbenaë officinalis*, sociæ *Rhodospora verbenicola* (probabili spermogonio), Vignellio, Parma Ital. bor. *Pleospora oblongatæ* Niessl. affinis, sed peritheciis non fibrillosis, ascis brevioribus sporulasque minoribus et spermogonii consortio videtur distinguenda.

3. **Pleospora parvula** Berl. Icon. Fung. II, p. 5, t. V, fig. 1. 2119

Hab. in ramulis *Berberidis vulgaris*, Montpellier Gallia. — Perithecia globosa-conoidea 0,3 mm. diam.; asci cylindracei 60-70 \approx 10; sporidia 12-15 \approx 6, 3-septata paræque muriformia, mellea.

4. **Pleospora microsperma** Sacc. Fungi Abyss. pag. 5, tab. XX, fig. 6. 2120

— Peritheciis sparsis subcutaneis, vix erumpentibus, nigris, glabris, globoso-depressis, brevissime papillatis, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; ascis teretibus clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, 75-80 \approx 9-10, octosporis; sporidiis subdistichis oblongo-clavatis, utrinque obtuse acutatis, rectis, 15-18 \approx 5,5-6,5, quinquesepatis, septis longitudinalibus 2-3 divisis, ad septum medium constrictis, olivaceo-fuliginis; paraphysibus filiformibus.

Hab. in ramulis corticatis arboris ignotæ, M. Dongolla pr. Ghinda Erythrææ. — Sporidiis superne crassioribus a *P. oblongata*, ascis sporidiisque minoribus a *P. infectoria* dignoscenda species.

5. **Pleospora hysteroïdes** E. et E. New West-Amer. Fung. pag. 19 2121
in Erythea Vol. II, 1891.

Hab. in culmis emortuis *Andropogonis nutantisæ* et *Sporoboli asperi*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 150 μ . diam. v. 200-300 \approx 150; asci 60-75 \approx 12-18; sporidia 3-septato muriformia, 15-20 \approx 8-10, e latere 6-8 μ . crass., straminea.

6. **Pleospora alpestris** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 336. 2122

Hab. in caulibus emortuis *Trollii laxi*, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Perith. 250 μ . diam.; asci 150 \approx 25-30 sæpius bispori; sporidia 50-65 \approx 16-24, flavo-brunnea, 9-12-septato-muriformia.

II. Sporidia 7-pluriseptata

7. **Pleospora Robertiana** Boy. et Jacz. Mat. myc. Montpell. p. 26. 2123
fig. 2.

Hab. in ramulis siccis *Genistæ Scorpii*, Montarnaud pr. Montpellier. — Perithecia globulosa, hyphis basi cineta, ostiolo setuloso. « An ergo *Pyrenophora*? » Asci 100-125 \approx 27-30; sporidia 7-8-septato-muriformia, 35 \approx 14, lutea, (DICTA ROBERTO CHODAT).

8. **Pleospora diplospora** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 20 in ²¹²⁴
Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in caulibus emortuis *Asclepiadis incarnatæ*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 150-220 μ . diam.; asci 70-80 \approx 25-35; sporidia 3-septata demum 5-7-septato-muriformia, 24-30 \approx 10-15 e latere 7-8 μ . crassa, straminea dein brunnea.

9. **Pleospora decipiens** E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, ²¹²⁵
p. 135.

Hab. in ligno decorticato et dealbato *Azaleæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perith. 0,7 μ . diam. collabentia; asci 55-65 \approx 15-20; sporidia 5-7-septato-muriformia, dilutissime flavida, 35-40 \approx 10-12.

10. **Pleospora occultata** Oudem. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 10. ²¹²⁶

— Peritheciis immersis, depressis, coriaceis, atris; ascis breviter pedunculatis 8-sporis 125 \approx 14; paraphysibus latis, curvulis; sporidiis flavidis, ellipticis, 7-septatis, septo longitudinali, 35 \approx 4.

Hab. ad folia *Elymi arenarii*, in Hollandia.

11. **Pleospora Magnusiana** Berl. Icon. fung. II, p. 15, XIX, fig. 2. ²¹²⁷
Pl. pentamera Berl. Monogr. p. 77, nec Karst.

Hab. in culmis et foliis *Glyceriæ Vahlianæ* in Gotlandia (MAGNUS). — Perithecia globoso-conoidea; asci 110-120 \approx 28-32; sporidia 30-33 \approx 12-15, fuliginea, 6-septato-muriformia, inæquilatera.

B. *Scleroplea* Sacc.

12. **Pleospora Trochila** (Fr.) Sacc. *Pyrenophora Trochila* (Fr.) Starb. ²¹²⁸
Stud. p. 39, f. 22, *Sphæriu* Fr. herb.

Hab. in ramis, Kamtschatka. — Perithecia sclerotioideo-coriacea, glabra, dein patellata; asci 180-200 \approx 23-30; sporidia 6-7-septato-muriformia, olivaceo-fusca, 30-36 \approx 10-12.

PYRENOPHORA Fr. — Syll, II, p. 277. IX p. 895.

1. **Pyrenophora canadensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, ²¹²⁹
p. 336.

Hab. in vaginis *Phlei pratensis*, Canada (DEARNESS). — Perith. 250-300 μ . diam. setulis 50-80 \approx 5-6 apice vestita; asci 150-190 \approx 28-32; sporidia 3-septata parceque muriformia, 40-55 \approx 15-20, subhyalina. Si sporidia vere et diu hyalina sint, non genuina *Pyrenophora*.

PHÆOPELTOSPHERIA Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, p. 139,
(Ety. *phæros* obscurus et *Peltosphæria*). Perithecia innata, clypeo

stromatico nigro tecta; asci octospori; sporidia fusioidea, pluri-septata, parce muriformia, olivacea v. fusca.

1. **Phæopeltosphæria caudata** Berl. l. c. t. VIII, f. 2. 2130

Hab. in ramulis corticatis plantæ cujusdam, Vicopelago Etruriæ (BECCARI). — Perithecia 0.3 mm. diam.; asci 165-175 \times 14; sporidia fusioidea, basi subcaudata, 38-45 \times 8-10, melleo-fuscidula, 5-7-septata, loculo uno alterove long. diviso.

TEICHOSPORA Fuck. — Syll. II, p. 291. IX p. 899.

1. **Teichospora fulgurata** E. et E. New west-Amer. Fung. 18 (Erythraea Vol. II, 1894).

Hab. in ligno aeri diu exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). Perithecia 250 μ ; asci 70 \times 7-8 (p. sp.); sporidia 3-septata parceque muriformia, 12-16 \times 5-6, brunnea.

2. **Teichospora nubilosa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2132

Hab. in cortice Celtidis occidentalis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). Perithecia 250 \times 220; asci 70-75 \times 10-12; sporidia constricto-3-septata, submuriformia, brunnea.

3. **Teichospora crossota** Ell. et Ever. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 331. 2133

Hab. in cortice Ulmi, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 150 \times 200 μ . diam.; asci 75 \times 10-12; sporidia 3-septata, subconstricta, flavo-brunnea, 12-15 \times 8-9.

- 4 **Teichospora aspera** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 131.

Hab. in ligno aeri diu exposito Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perith. 0.5 mm. diam. tuberculosa; asci 75-90 \times 10-12; sporidia 3-septata, parce muriformia, brunnea, 15-20 \times 6-8.

5. **Teichospora insecure** Ell. North. Am. Pyr. p. 214. 2135

Hab. in ramis decorticatis dealbatis Salicis, Utah Amer. bor. (H. HARKNESS). — Perith. 0.5 mm. diam.; asci 130-135 \times 18; sporidia 24-26 \times 8-10, brunnea, 3-septato-muriformia.

6. **Teichospora ohioensis** Ell. et. Ev. Proc. Acad. Philad. 1894. 2136 p. 329.

Hab. in ligno indurato, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Perithecia conferta 300-400 μ . diam.; asci 55-62 \times 7-8; sporidia 1-3-septato-muriformia, flavido-hyalina, 10-12 \times 6-8. — An *Teichosporella*?

7. **Teichospora nucis** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2137 Philad. 1893, pag. 116.

Hab. in nucibus vetustis defectis Caryæ, Newfield N. J.

Amer. bor. — Perithecia 125-150 × 100-110; asci 70-75 × 12-15; sporidia 5-septata parceque muriformia 14-18 × 8, flavo-brunnea.

8. *Teichospora amygdaloides* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 2138 p. 330.

Hab. in cortice Salicis amygdaloidis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 250-350 μ . diam. collabentia; asci 75-85 × 18-21; sporidia 5-septata parceque muriformia, flavo-brunnea, 20-22 × 10-13.

- 9 *Teichospora nautica* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 2139 p. 131.

Hab. in ramis Populi decorticatis, Montana Amer. bor. — (FITCH) — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 110-110 × 12; sporidia 5-septata, parce muriformia, 18-22 × 8-11.

10. *Teichospora gregaria* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2140 1893, p. 130.

Hab. in ramis decorticatis Fraxini, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 75 × 14 (p. sp.); sporidia 5-septato-muriformia, 18-22 × 10-12, flavo-brunnea.

11. *Teichospora variabilis* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2141 1893, p. 131.

Hab. in caulibus Artemisiæ, Montana Amer. bor. (FITCH). Perithecia 0,3-0,5 mm. diam.; asci 75-80 × 20-22; sporidia 5-7-septato-muriformia, 20-25 × 12, flavo-aurea.

12. *Teichospora nigro-brunnea* (Schw.) Starb. Stud. pag. 41, f. 21, 2142 *Sphæria* Schw. — Syll. II, 408. — Perithecia 175-250 μ . diam.; asci 100-125 × 12-15; sporidia 19-22 × 8-10, 5-6-septato-muriformia, ex flavido olivaceo-fusca. — (In palis Robiniæ).

13. *Teichospora rhyodes* Ell. et Ev. Proceed. Acad. Phil. 1894, 2143 p. 331.

Hab. in trunco decorticato Rhodis, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Perithecia 0,3 mm. diam.; asci 100-110 × 12; sporidia 6-7-septata parceque muriformia, flavo-brunnea, 15-18 × 7-8. Adest simul *Macrophoma rhoïna* E. et E. l. c.: sporulis 18-22 × 6-7, hyalinis.

14. *Teichospora clavispora* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 330. 2144

Hab. in cortice Negundinis aceroidis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia 250-300 μ . diam.; asci 100-120 × 14-15; sporidia 8-10-septato-muriformia, brunnea, 30-35 × 10-12.

15. *Teichospora piriopora* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 331. 2145

Hab. in cortice subvivo Fraxini viridis, Kansas Amer. bor.

(BARTHOLOMÆW). — Perithecia 0,7 mm. diam.; asci 100-110 \times 15-18, sporidia piriformia 6-11-septato-muriformia, flavo-brunnea, 35-45 \times 12-15.

16. *Teichospora tingens* Weg. in Rehm Ascom. n. 1036 et Hedw. 2146
1891, p. 257 (*Strickeria*).

Hab. in ligno decorticato fraxineo ad fluv. Emmer Helvetiæ (WEGELN). — Perithecia matricum sanguineo-tingentia, 0,4-0,6 mm. diam.; asci 150-175 \times 18-21; sporidia demum 8-septato-muriformia ex aureo fusco-nigra 25-30 \times 8-10.

17. *Teichospora longispora* (Wegeln) Sacc. *Strickeria longispora* 2147
Wegeln Beitr. Pyr. Schw. p. 5, t. II, f. 21-23.

Hab. in ramis decorticatis aliecinis et fraxineis prope Burgdorf Helvetiæ. — Perithecia ellipsoideo-depressa, 0,3-0,6 mm. long., 0,2-0,3 mm. lat.; asci 150-190 \times 14-15; sporidia 8-10-septato-muriformia, brunneo-aurea, 32-44 \times 7-9,5.

18. *Teichospora tuberculata* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 330. 2148

Hab. in ligno emortuo Liriodendri, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Perithecia 300 \times 200, conica, rugosa; asci 110 \times 20; sporidia multiseptato-muriformia, tandem brunnea, 19-22 \times 11-13.

19. *Teichospora melanconioides* Rehm in P. Henn. F. Afr. p. 365 2149
(abique diagnosi)

Hab. in corticibus arborum, Togo Africae (BÜTTNER).

PLEOSPHÆRIA Speg. — Syll. II, p. 304, IX, p. 910.

1. *Pleosphæria corticola* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2150

Hab. in cortice emortuo Pini rigidæ, Nuttallburg, in Virginia occid. (NUTTALL). — Perithecia 300-400 μ . diam., pilis 100-200 \times 5-6, opacis vestita; asci 80-100 \times 20-25; sporidia 5-7-septato-muriformia, olivaceo-brunnea.

2. *Pleosphæria patagonica* Speg. — Syll. IX, p. 911. — var. *Salicis* 2151

Roll. et Fastr. Rev. Mycol. 1894, tab. CLXI, f. 8. — Perithecia sparsis, globulosis, 150-200 μ . diam., fragilibus, submembranaceis, atris, pilis raris brevibus 28-70 μ . septatis, atro-brunneis conspersis; ascis cylindræo-conicis, brevistipitatis, aparaphysatis, 50-60 \times 12-14, octosporis; sporidiis subdistichis, fusiformi-ellipsoideis, 3-septatis, demum septo longitudinali partitis, griseo-fuligineis, 12-18 \times 5-7.

Hab. ad truncos Salicis, Côte-d'Or in Gallia.

3. *Pleosphæria chlorospora* E. et E. North Am. Pyr. p. 219 (*Tei-* 2152
chospora).

Hab. in ramis decorticatis dejectis *Quercus*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia 150–200 μ . diam., setulis 50–80 μ . long., atris vestita; asci 65–75 \approx 15–20; sporidia 5-septata, parce muriformia, 16–20 \approx 8–10, olivaceo brunnea.

CUCURBITARIA Gray — Syll. II, p. 367, IX, p. 915.

1. **Cucurbitaria borealis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 2153

Hab. in cortice ramorum *Salicis*, New York Amer. bor. (SHEAR). — Perithecia 6–12 in quoque cæspitulo, 0,3–0,5 mm. diam.; asci 90–110 \approx 15–16; sporidia 7-septato-muriformia, flavo-brunnea, 20–27 \approx 12–14.

2. **Cucurbitaria populina** (Bacc. et Av.) Rehm in Schnab. Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, p. 65, *Cucurbitaria salicina* var. *populina* Bacc. et Av. Contrib. Micol. rom. p. 19, t. 1, f. 13–17. 2154

Hab. ad corticem *Populi* nigræ in Italia et Bavaria. — A *C. salicina* differt sporidiis sex-septatis (nec octo-septatis) et septis longitudinalibus 1-seriatis (nec biseriatis).

3. **Cucurbitaria Kmetii** Baumler F. Schemnitz. III, p. 8. 2155

Hab. in ramis corticatis *Pruni domesticæ*, pr. Schemnitz. — Perithecia cæspitosa 0,5 mm. diam.; asci 130–150 \approx 8–10; sporidia 5–7-septato-muriformia, 16–20 \approx 8–10, flavo-fulva.

4. **Cucurbitaria Destreeæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 10. 2156

— Peritheciis cæspitosis, globulosis, glabris, atris, rugulosis, summitate pertusa depressis; ascis cylindræis, 8-sporis; sporidiis monostichis, elliptico-elongatis, e brunneo nigrescentibus, medio constrictis, 5–7-septatis, 50 \approx 11–12.

Hab. in ramis *Rhododendri* culti in Hollandia (DESTREE).

5. **Cucurbitaria Abrotani** Fautr. Rev. Mycol. 1895, pag. 70, t. 153, fig. 5. 2157

Hab. in ramulis siccis *Artemisiæ Abrotani*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, nigra; asci 80–100 \approx 10–18; sporidia 20–22 \times 9–10, 5 septato-muriformia, medio constricta, flava.

THYRIDIDIUM Sacc. — Syll. II, p. 323, IX, p. 920.

1. **Thyrididium Betulæ** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 165. 2158

Hab. in ramis emortuis *Betulæ* albæ, Côte-d'Or Galliæ — Perithecia 8–15 in quoque stromate; asci cylindræci; sporidia oblonga, brunnea, 5-septato-muriformia (mensuræ desiderantur).

2. **Thyrididium americanum** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 139. 2159

Hab. in ramis putrescentibus *Xanthoxyli americani*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 200-400 μ . diam.; asci 100-115 = 12-15; sporidia 3-septata, submuriformia, 14-17 = 8-9. Adsunt simul status secundarii; cfr. l. c.

3. **Thyridium Syringæ** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2160
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 139.

Hab. in trunco emortuo *Syringæ*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5 mm. diam.; asci 75-80 = 12; sporidia 3-4-septata parceque muriformia, flavo-brunnea, 12-15 = 5-7.

FENESTELLA Tul. — Syll. II, p. 325, IX, p. 922.

1. **Fenestella ulmicola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2161
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 143.

Hab. in ramis emortuis *Ulmii americanae*, Canada (DEARNESS). — Perithecia 6-12 circinata, stromate flavido immersa, 0,5-0,7 mm. diam.; asci 110-120 = 12; sporidia 5-septato-muriformia brunnea, 12-16 = 7-8.

2. **Fenestella canadensis** E. et E. North Am. Pyr. p. 545. 2162

Hab. in cortice emortuo *Carpini*, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Perithecia 3-10 in quoque stromate; asci 110-115 = 15 (p. sp.); sporidia 3-septata, parce muriformia, olivaceo-brunnea, utrinque hyalino-subapiculata, 22-30 = 10-12.

Sect. 9. Hyalodictyæ.

Sporidia pluri-septato-muriformia v. clathrata, hyalina *).

Clavis analytica generum Hyalodictyarum

1) Simplices.

a. Subcutaneæ v. demum erumpentes.

† Asci suboctospori.

Pleosphaerulina. Paraphyses nullæ; perithecia exigua, sine clypeo.

Catharinia. Paraphyses præsentès; perithecia mediocria, sine clypeo.

Peltosphaeria. Paraphyses præsentès; perithecia mediocria, clypeo stromatico tecta.

*) Hujusce sectionis (quam ut partem *Diclyosporarum* hucusque habui, generibus et speciebus novis copiosisque continuo accedentibus, divisio *Hyalodictyarum* a *Phæodictyis* tandem, ut in ceteris familiis, opportuna visa est.

†† Asci 16-spori.

Capronia. Perithecia setulosa.

b. Superficiales.

Teichospora. Perithecia erostrata.

Rhamphoria. Perithecia rostellata.

B) Stromaticæ, compositæ.

Berlesiella. Stroma puvinatum, perithecia boytroso-prominula, setosa.

Thyridella. Stroma effusum, eutypeum; perithecia immersa.

Ctathridium. Stroma subcirculare, valseum; perithecia immersa.

PLEOSPHERULINA Pass. Diagn. Funghi nuov V, n. 17 (Etym. *pleo* pro *Pleospora* et *Sphærulina*). — Perithecia tecta, globosa vel lenticularia; asci aparaphysati, 8-spori; sporidia oblongata, pluri-septata, loculis uno vel pluribus sæpe longitudinaliter divisio, hyalina. A *Sphærulina* differt tantum sporidiorum loculis nonnullis septulo longitudinali divisio. Hinc generi adscribenda sunt: **Pleosphærulina Dryadis** (Starb. sub *Sphærulina*) Sacc., **P. constricta** (Starb. sub *Sphærulina*) Sacc., **P. guaranítica** (Speg. sub *Pleospora*) Sacc., **P. sphærelloides** (Speg. sub *Pleospora*) Sacc.

1. **Pleosphærulina rosicola** Passer. l. c. — Peritheciis crebre sparsis vel gregariis, tectis, globoso-depressis, nucleo albo, ostiolo papillato vix epidermidem perforante, atris; ascis fasciculatis, saccatis vel ovato-elongatis, basi stipite laterali noduloso præditis, 8-sporis, 45–75 = 12,5; sporidiis subdistichis, clavatis 4–5 rarius, 6–septatis, ad septa, præcipue ad medium, leniter constrictis, hyalinis, loculis duobus vel tribus septulo longitudinali divisio, 12,5–20 = 5. 2163

Hab. in ramulis siccis Rosæ caninæ Vigheffio, prov. Parma Ital. bor.

CATHARINIA Sacc. Syll. II, p. 275, IX, p. 892 (Etym. *catharos* purus, candidus). — Perithecia *Pleosporæ*; sporidia pluriseptato-muriformia, hyalina. — Hinc ducenda sunt **Catharinia hyalospora** (Speg.) Sacc., **C. maritima** R. R. S., **C. argyrospora** (Harkn.) Sacc., **C. pachyasca** (Auersw.) Sacc., **C. pallida** S. et Sp., **C. americana** (E. et E.) Sacc., (= *Pleosp. hyalospora* E. et E., Syll. IX, p. 892), **C. Peltigeræ** (Fuck.) Sacc.

1. **Catharinia vitrea** (Rostr.) Sacc. *Pleospora vitrea* Rostr. Till. Grönl. Svamp, p. 620. 2164

Hab. in foliis emortuis *Potentillæ maculatæ*, in Groen-

landia. — Perithecia globoso-conica, minutissima; asci 45-50 = 20-22; sporidia 3-5-septata parceque muriformia, 21-23 = 9-10, perfecte hyalina.

TEICHOSPORELLA Sacc. — Syll. II, p. 303, IX, p. 908 (ut subgen.).

— Huc ducenda *Teichospora dura*, *phellogena*, *obliqua*, *rostrata*, *patellaris*, *arthonioides*, *planiuscula*, *cervariensis*.

1. *Teichospora montana* E. et E. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 2165
1893, p. 132.

Hab. in lignis putrescentibus, Montana Amer. bor. (FIRCH). — Perithecia 250-300 μ . diam., collibentia; asci 80-85 = 12-15; sporidia 3-5-septato-muriformia, 22-30 = 8-12, hyalina.

2. *Teichospora Azaleæ* (Schw.) Cooke Grey. XX, p. 86, *Sphaeria* 2166
Azaleæ Schw. Amer. bor. 1685. — Syll. II, p. 424. — Asci clavati; sporidia fusoides elliptica, obtusa, muriformia, hyalina, 25 = 10-12.

THYRIDELLA Sacc. — Syll. IX, p. 921 (ut subgenus). — Huc spectant

Thyridella Colliculus (nec *Thyridium Philadelphii*, ut indicatur in Syll. IX, p. 921, quia vere phæosporum).

1. *Thyridella canadensis* E. et E. North Am. Pyr. pag. 116 (*Thyridium*) 2167

Hab. in ligno dealbato Coniferarum (?), Ontario, Canada (MACOUN). — Perithecia 250 μ . diam.; asci 100-120 = 12-15; sporidia 5-7-septato-muriformia, hyalina, 20-27 = 10-13.

Sect. 10. Scolecosporæ.

OPHIOBOLUS Riess — Syll. II, p. 337, IX, p. 923.

1. *Ophiobolus Cytisi-Laburni* Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 127. 2168

Hab. in ramis *Cytisi Laburni*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia ligno insculpta, ostiolo corticem perforante; sporidia 240 = 1.5 subinde 150 = 2.5.

2. *Ophiobolus subolivaceus* Peck 46 Rep. p. 36. 2169

Hab. in caulibus emortuis *Thalictri* (?) Mechanicville Amer. bor. — Perithecia 300-350 μ . diam. depressa; asci tereti-clavati; sporidia 50-60 = 4, flavido-brunnea, 5-septata.

3. *Ophiobolus Galii-veri* Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 21. 2170

Hab. in caulibus *Galii veri* Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia

innata, ostiolo cylindræo tantum emergente; sporidia 130-150 \approx 3, multiguttata, flavida, ascum æquantia.

4. **Ophiobolus consimilis** E. et E. North Am. Pyr. p. 394. 2171

Hab. in caulibus emortuis Solani Lycopersici et Hibisci esculenti, Newfield N. J. et Louisiana Amer. bor. — Perithecia 200 μ . diam., ostiolo brevi-cylindræo; asci 75-100 \approx 8; sporidia multiseptata, asci longitudine 2 μ . crass., flavida.

5. **Ophiobolus brachysporus** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 109. 2172

Hab. in caulibus Urticæ dioicæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globulosa, ostiolo longiusculo; asci 90-100 \approx 10; sporidia 50-60 \approx 4, dilute colorata, pluriguttata.

6. **Ophiobolus fragilisporus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2173

Hab. in caulibus herbaceis, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Perithecia 350-450 μ . diam., ostiolo brevi-cylindræo; asci 150-200 \approx 5-5,5; sporidia ascum æquantia 1-1,2 μ . crass. in articulos 8-12 μ . long. facile dilabentia.

7. **Ophiobolus Andropogonis** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 448. 2174

Hab. in foliis emortuis Andropogonis muricati, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Perithecia 220-250 μ . diam. ostiolo papillato; asci 60-80 \approx 8-10; sporidia 40-80 \approx 2-2,5 multiseptata flavida.

8. **Ophiobolus trechisporus** E. et E. North Am. Pyr. p. 394. 2175

Hab. in culmis Graminacearum emortuis, Canada (DEARNESS). — Perithecia 400 μ . alt. ostiolo cylindræo-conico; asci 180-220 \approx 3-3,5; sporidia capillaria, flavido-hyalina 0,5 μ . crass.

OPHIOCHÆTA Sacc Syll. II, p. 352, ut subg. (1883), IX, p. 934, *Acanthophiobolus* Berl. Deser. num. gen. Piren. p. 4, tab. XXII, fig. 1-2 (1892). Cl. Berlese ad hoc genus quoque ducit *Acanthostigma gracile* et *A. helminthosporum*. Hinc species typicæ generis (quod definiri potest tanquam *Ophiobolus* peritheciis setosis) sunt: **Ophiochæta Penicillus**, **O. chætophora**, **O. incompta**, **O. helminthospora**, **O. gracilis**, **O. barbata**, **O. trichella**. — *Ophiobolus herpotrichus* et *pellitus* plenius inquirendi sunt.

LINOSPORA Fuck. — Syll. II, p. 354, et IX, p. 935.

1. **Linospora Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 337. 2176

Hab. in foliis vivis Brunellæ vulgaris, Washington (SUKSDORF). — Clypeus perithecorum 0,3 mm. diam.; asci 80-90 \approx 12-15; sporidia 3-septata, hyalino-flavida, 55-65 \approx 3.

2. **Linospora Barnadesiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 174. 2177

Hab. in pag. inf. foliorum *Barnadesiæ spinosæ*, pr. Quito Æquatoriæ. — Perithecia 300 μ . lat; asci 110-130 \approx 15; sporidia 65-70 \approx 5, guttulata, hyalina.

OPHIOMASSARIA Jaczewski Bull. Herb. Boiss. II, pag. 685 (Etyim. *ophis* serpens et *Massaria*). — Perithecia cortice immersa, aggregata, globulosa-depressa, ostiolo papillato; asci clavati; sporidia tereti-fusoidea, 2-3 septata, flavido-hyalina, mucro hyalino obducta.

1. **Ophiomassaria selenospora** (Oth) Jaczs. l. c. *Cladosphæria* Oth. 2178
in Mitth. Bern. 1868, pag. 53.

Hab. in ramis *Alni*, Bernæ Helvetiæ (Oth). — Perithecia peridermio pustulato tecta; asci 110 \approx 12-13; sporidia 40-50 \approx 4-5 bi-triseptata flavidula, mucro hyalino obducta. «An *Cryptospora suffusa*, imperfecte observata?»

OPHIOCERAS Sacc. — Syll. II, p. 358, IX, p. 938.

1. *Eu-Ophioceras*. Ostiolum rostellatum.

1. **Ophioceras ohioense** E. et E. North Am. Pyr. p. 193. 2179

Hab. in ligno putrescente, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Perithecia 1 mm. diam., ostiolo 1-2 mm. long.; asci 90-100 \approx 7-8; sporidia 8-12-septata, hyalina, 40-50 \approx 3,5-4.

II. *Acerbia* Sacc. *) Ostiolum obsoletum v. papillatum (Huc forte quoque *O. longisporum* [Ellis] Sacc.).

2. **Ophioceras Hyptidis** P. Heun. Fung. goyaz. p. 108. 2180

Hab. in caubus *Hyptidis* spec. Goyaz Brasilæ (ULR). — Perithecia erumpenti-superficialia subgloboso-depressa, moriformia, 0,7 mm. diam. rugulosa, ostiolo obsoleto. Asci 100-120 \approx 7-8, octospori; sporidia filiformia, 30-36 \approx 2,5-3,5 continua, utrinque acuta, hyalina, subparallela.

CRYPTOSPORA Tal. — Syll. II, p. 301, IX, p. 939.

1. **Cryptospora kansensis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 21 in 2181
Erythea Vol. II. 1894.

Hab. in ramis emortuis *Symphoricarpi vulgaris*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMÆW). — Perithecia 6-12 subcircinata, 175-200 μ . diam.; asci 100-112 \approx 8-10; spor. 15-20 \approx 7-9 hyalina, 1-3-septata.

*) Jos. ACERBI, mantuano (1773-1843) botanico-viatori strenuo dico subgenus.

Fam. 4. Hypocreaceæ De Not.

Sect. 1. Hyalosporæ.

NECTRIELLA Sacc. — Syll. II, p. 448, IX, p. 941.

1. **Nectriella Artemisiæ** Fautr. Rev. Myc. 1891, p. 125. 2182

Hab. in caulibus *Artemisiæ vulgaris*, Côte-d'Or Galliæ.
— Perithecia superficialia, globoso-papillata, flavo-pallida; asci filiformi-stipitati; sporidia navicularia, 26-30 \times 12-14, continua, hyalina.

2. **Nectriella Maydis** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 105. 2183

Hab. in culmis exsiccatis Zeæ *Maydis*, Rigny-sur-Arroux Galliæ (FLAGEOLET). — Perithecia 240 μ . diam., sordide ciunaburina; asci...; sporidia 15 \times 3,5-4,5, hyalina, 3-4-guttulata.

HYPONECTRIA Sacc. — Syll. II, p. 455.

1. **Hyponectria Penzigiana** Sacc. Fungi Abyss. p. 5, t. XX, fig. 7. — 2184

Peritheciis late effusis, confertis, epidermide infuscata tectis sed prominulis, globosis, vertice depresso-umbilicatis, 0,3 mm. diam., intus farctis, sanguineo-ochraceis (sub vitro), carnosulis; ascis fusoido-clavatis, breve crasse noduloso-stipulatis, 75-80 \times 12-13, apice rotundatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 15-18 \times 7-8, prope medium lenissime coarctatis, numquam septatis, granulosis v. binucleatis, hyalinis, coarctatis dilutissime roseis: paraphysibus filiformibus, flexuosis, guttulatis.

Hab. in ramis *Euphorbiæ polyacanthæ* v. *abyssinicæ* in colonia *Erythræa*, socio *Glæosporio crocato*, quod verisimiliter status conidicus habendus est. — Perithecia trans epidermidem sordide rufa apparent; species præclaro Abyssiniæ exploratori dicata.

BYSSONECTRIA Karst. — Syll. II, p. 456, IX, p. 942.

1. **Byssonectria miliaria** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2185

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum, Canzacoto Æquatoriæ.
— Perithecia subiculo mucedineo albo inserta, globosa, aurantiaca, 200 μ . diam.; asci 50-60 \times 10; sporidia ovoidea, 1-septata, 10 \times 3, hyalina.

POLYSTIGMA Pers. — Syll. II, p. 458, IX, p. 945.

1. **Polystigma Melastomatum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175, t. XII, 2188
f. IV, ?*Phyllachora Melastomatis* (Fr.) Sacc. Syll. II, p. 611.

Hab. in pag. inf. foliorum Melastomaceæ ejusdam, Tambillo Æquatorie. — Sparsum, carnosum, suborbiculare, 1-3 mm. diam., nigro-brunneum; perithecia ovoidea, intus alba; asci 170 \approx 5; sporidia 10 \approx 8-9, continua, hyalina.

PODOSTROMA Karst. Hedw. 1892, p. 294, (Etym. *pous podos* pes et *stroma*). — Stroma stipitatum, clavatum, erectum, entomogenum, carnosum, laticolor; perithecia stromate immersa; asci cylindracei, 16-spori; sporidia spheroidæa, hyalina. «Cum *Hypochrea* III, *Podocrea* Sacc. nonnullis notis convenire videtur».

1. **Podostroma leucopus** Karst. l. c. 2187

Hab. in larva insecti ejusdam putri inter muscos in silva Syrjaas Fennia. — Clavula alutaceo-pallida, 6 mm. long., 4 mm. cr., stipes albus, flexuosus, 5 cm. long., 2 mm. cr.; perithecia spheroidæa, poro pertusa; asci 75 \approx 4; sporidia 16, globosa, hyalina, 2-3 μ . diam.

PENICILLIOPSIS Solms. — Laubach — Syll. IX, p. 945.

1. **Penicillioipsis Dybowskii** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 54, t. VII, 2188
fig. 5.

Hab. in seminibus putridis Lianaæ ejusdam gummifera, Congo Africa. — Stromata conidiophora cæspitosa, flavo-brunnea 2-6 cm. long., 1-2 mm. crass., lateraliter stipites conidiophoros apice capitatos (*Sterigmatocystis* composita) gerentia, stipite rigidulo ex hyphis fasciculatis composito, 250-300 \approx 30-35, apice globoso-inflato 60 μ . diam.; conidia flavo-brunnea, 8 \approx 5, verruculosa, sterigmatibus ramosis fulta; stromata ascophora ignota.

Sect. 2. Phæosporæ.

SPHÆRODERMA Fuck. — Syll. II, p. 459, IX, p. 949.

1. **Sphæroderma bulbiferum** Berl. Malp. V, p. 415, t. XXX, f. 12-14 2189
et t. XXXI.

Hab. in foliis putridis Vitis, Cissi, Ampelopsidis, Avelino Ital. merid. — Perithecia 400-500 μ . diam. lateritio-ochracea, globoso-conoidea; asci 95-105 \approx 24-28; sporidia citriformenta, 26-30 \approx 12-14, saturate fulginea; quoad formas micro-macro-conidicas et bulbiferas cfr. Berl. l. c.

2. **Sphæroderma fimbriatum** Rostr. Oest. Grönl. Svampe pag. 25. 2190
Hab. in fimo Cervi Tarandi. in Groenlandia. — Perithecia minima sphæroidea, rubella, ostiolo fimbriato. Asci 100-110 \approx 20; sporidia 20 \approx 11-12, hyalina dein fusca.

MELANOSPORA Corda. — Syll. II, p. 461, IX, p. 950.

1. **Melanospora Coëmansii** West. X Notic. in Bull. Acad. Belg. 1857, 2191
 p. 579, fig. 8, Syll. II, p. 465 (nomen).
Hab. parasitice in maculis Phyllostictæ Donckelaeri ad folia Oncidii in Horto botanico. Gand Belgii. — Perithecia 250 μ . diam. flavo-cerina, rostro 0,7 mm. long., hispido, apice penicillato; sporidia 15 \approx 10 — *Melanospora cirrhata* Berk. Brit. Fungi IV, n. 325 (1843) est *M. vervecina* (Desm.) Fuck., Syll. II, p. 561.
2. **Melanospora globosa** Berl. Malpigh. V, p. 409, t. XXIX-XXX. 2192
Hab. in frustulis ligneis et herbaceis putridis. Avellino Ital. merid. — Perithecia globoso-ovoidea, 250-280 μ . diam. fusco-lutea, collo 260-500 μ . long., apice fimbriato; asci 55-60 \approx 48-50; sporidia citriformi-sphæroidea, saturate fuliginea, 18-21 \approx 16-17; quoad formas micro-macro-conidicas et bulbiferam cfr. Berl. l. c.
2. **Melanospora macrospora** Karst. in Hedw. 1891, p. 299. 2193
Hab. in radicibus tuberosis Brassicæ Napi var. Napobrassicæ ad Mustialam Fennicæ. — Perithecia 0,5 mm. lat., collo cylindræo multo brevior; asci 450-500 \approx 33-36; sporidia ovalia fusca, 42-52 \approx 28-35.
1. **Melanospora lagenaria** (Pers.) Fuck. — Syll. II, p. 461. — var. **tetraspora** Rehm Hedw. 1891, p. 259. 2194
Hab. in Polyporo adusto putrescenti in Belgio (BOMMER et ROUSSEAU). — Asci 45-60 \approx 21, tetraspori; sporidia 15-17 \approx 9-10, biguttata, brunnea.

Sect. 3. Hyalodidymæ.

HYPOMYCES Fr. — Syll. II, p. 466, et IX, p. 954.

1. **Hypomyces Stuhlmanni** P. Henn. F. Afr. II, p. 4. 2195
Hab. in pileo Polypori bukobensis pr. Victoria Njansa Africae. — Perithecia subglobosa, mycelio flavo-aurantiaco inserta asci 70-110 \approx 4-6; sporidia 15-19 \approx 3-5, 1-septata, hyalina; conidia globosa 4-6 μ . diam. hyalina.
2. **Hypomyces arachnoideus** Schröt. Pilze Schles. II, p. 268. 2196
Hab. in fungis lignosis putridis e. g. Ustulina et caudicibus

Quercus in Silesia. — Perithecia globosa 150–200 μ . diam, læte brunnea v. albida subiculo arachnoideo inserta; asci 55–70 = 3–4; sporidia 8–9 = 2–3, 1-septata, hyalina.

3. **Hypomyces Trichoderma** (Hoffm.) Sacc. *Syll.* II, p. 475, *Sec. Wettst.* 2197
Ueb. zwei Ascom. p. 170, perithecia sunt globoso-conica aurantio-sanguinea, subiculo parum immersa 250 μ . d.; asci cylindracei, 140–162 = 7, octospori; sporidia monosticha oblongato-fusoidea utrinque brevis mucronata, 1-septata, hyalina, tenuiter verruculosa, 26–30 = 6–7. Repertis quoque ad ligna prope Mautern Stiriae sup. (A. HEIDER, 1886).

NECTRIA Fr. — *Syll.* II, p. 479, IX, p. 955.

1. *Eu-Nectria* ?

1. **Nectria pallida** Ell. et Ev. *Proc. Acad. Phil.* 1894, p. 325. 2158

Hab. in cortice emortuo *Caryæ albæ*, Missouri Amer. bor. (OMETRIO). — Perithecia 6–20-caespitosa, stromate mucedineo albo inserta 150 μ . diam. pallide flava; asci 40 = 6–7; sporidia 6–8 = 2–2.5 hyalina, 3–4 nucleata, demum obsolete 1-septata.

2. **Nectria cytosporina** E. et E. *New West Amer. Fung.* in *Erythea* 2169
 p. 197.

Hab. in ramis pinis emortuis, Seattle Amer. bor. — Stroma cytosporoideum subcutaneum; sporulis 8–10 = 4–5 brunneis; perithecia 3–8 caespitosa, læte rubra, ovata 250 μ . diam.; asci 60 = 6; sporidia 1-septata, 7–8 = 3–4, hyalina.

3. **Nectria pseudadelphica** Rehm *Hedw.* 1892, p. 208. 2200

Hab. in ramulis, *Pichincha Aequatoriae* (LAGERHEIM). — Perithecia 3–30-caespitosa, 200–300 μ . diam. piriformia, cinnabarina; asci 120 = 18–24; sporidia 30 = 9–10, 1-septata, hyalina, sæpe intus flavido-granulosa.

4. **Nectria atrofusca** (Schw.) Cooke *Grey.* XX, p. 85. *Sphaeria atrofusca* Schw. *Amer. bor.* 1429 *Syll.* II, p. 391. — Asci clavati, stipitati; sporidia elliptica, uniseptata, hyalina, 10–12 = 4. 2201

5. **Nectria ipomææ** Halst. *Rep. New Jers. Agr. St.* 1891, p. 281, *o. ic.* 2202

Hab. in radicibus *Ipomææ Batatæ* in Amer. bor. — Perithecia caespitulosa, globoso-conica, acute papillata, verruculoso-sporulosa, rubra; asci tereti-clavati, 8-spori; sporidia tereti-oblonga 1-septata, leviter constricta hyalina. Adest status conidicus *Fusarium* sistens.

6. *Nectria Laurentiana* Em. Marchal Bull. Soc. belg. de microsc. 1894, 2203 p. 261, t. VII, f. 2.

Hab. in culmis *Sacchari officinarum* languidis, Congo inf. (E. LAURENT). — Stromatica, ferruginea, rugosa; asci 60-70 \approx 7-8; sporidia didyma 12-13 \approx 4-5. Stat. conid. *Fusarii* species.

7. *Nectria nipigonensis* E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Pro- 2204
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 129.

Hab. parasitice in *Diatrypella favacea* ad Fagum, Nipigon Canada (MACOUN). — Perithecia 15-40-cæspitosa, 250 μ . diam. flavo-rubida dein obscurior; asci 50-55 \approx 6-7; sporidia 10-12 \approx 5-6, 1-septata, fusoidea; adest stroma conidicum (*Tubercularia*): sporophora 20-25 μ . long. conidia 3-4 \approx 1.

II. *Dialonectria* Secc.

8. *Nectria episphæria* (Tode) Fr. Syll. II, p. 497. — var. *Kretz-* 2205
schmaria P. Henn. F. Afr. I, p. 364.

Hab. in stromatibus *Kretzschmaria* Pechuelii, Loango Africae. — Perithecia sanguinea v. flava, 270 μ . diam.; asci 55-70 \approx 4-6; sporidia 7-9 \approx 4-5.

9. *Nectria granuligera* Starbäck Hedw. 1892, p. 308. 2206

Hab. in corbibus *Orchidearum* in calidariis Horti bot. Upsaliae. — Perithecia gregaria, verruculosa, 1 mm. diam. rubra; asci 80-85 \approx 10; sporidia 1-septata, leviter constricta, guttulata, 10-14 \approx 3,5-4,5; verruculae perithecii ex reliquiis mycelii conidiophori formatae.

10. *Nectria obscurata* Ell. et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 398. 2207

Hab. in corticibus, Castillo Viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia 250-300 μ . diam. subsparsa, rubro-fusca; asci jam elapsi; sporidia 7-8 \approx 3, 1-septata, hyalina.

11. *Nectria uredinicola* Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175. 2208

Hab. in caule *Labiatae* ejusdam *Uredinea* deformato, Quito Aequatoriae. — Perithecia coccinea, numerosissima, 260-300 μ . diam.; asci 80-100 \approx 13-16; sporidia 1-septata, hyalina, 23-30 \approx 6-7.

12. *Nectria rhizophila* Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, t. XII, 2209
fig. 6.

Hab. in fragmentis radicum *Castaneae*, in Gallia. — Perithecia cinnabarina, sparsa, ostiolo vix prominulo; asci 75 \approx 4; sporidia hyalina, 12 \approx 3,5, constricto-1-septata.

III. *Hyphonectria* Sacc.

13. **Nectria oropensoides** Rehm in Lindau Pilzfl. Westf. p. 15 et 2210
 Prof. Unters. X, p. 175, t. IV, f. 31-34.

Hab. in ligno dejecto putrescenti in Westfalia. — Perithecia mycelio albedo, arachnoideo inserta, globosa, apice rosea, 100 μ . diam.; asci 50-60 \times 5-6; sporidia 5-8 \times 3-4, 1-septata, hyalina. Ad *Hypomycetem* vergit.

14. **Nectria lanata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 52. 2211

Hab. in culmis emortuis Bambusæ, Tonkin. — Mycelium effusum, rufo-ferrugineum; perithecia copiosa exigua 230-260 μ . diam. rufo-aurantia; asci 80 \times 8-10; sporidia 15 \times 6-8, hyalina, 1-septata.

IV. *Phæonectria* Sacc. sporidia flavo-brunnea (simulate striata).

15. **Nectria striispora** Ell et Ev. Bull. Univ. Iowa 1893, p. 398. 2212

Hab. ad cortices Castillo Viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia caespitosa 1 \times 0,5 mm. flavo-furfuracea, ostiolo succineo; asci 80-100 \times 12-15 (μ . sp.); sporidia 30-38 \times 8-10, flavo-brunnea, 1-septata, leviter constricta, cellulis 3-5 nucleatis, tandem simulate striata (ex corpusculis linearibus quibus implentur?). «An novi generis typus, an *Calonectriæ* affinis?».

IV. Desciscentes.

16. **Nectria rugispora** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 133. 2213

Hab. in cortice putri, Puente de Chimbo Æquatoris. — Perithecia obscure rubra, globosa, rugulosa, 300 μ . diam.; asci 75 \times 12; sporidia 22-25 \times 7-9, 1-septata, echinulata (hyalina?). Forte ad sect. *Cosmosporam* pertinet.

17. **Nectria repens** Pat. Journ. Bot. 1891, p. 320. 2214

Hab. in lignis putridis udis, Ke-So Tonkin. — Perithecia ovato-piriformia 230-260 \times 200, demum collabentia, crusta rubra repenti effusa ramosa insidentia; asci 90-100 \times 6-7; sporidia 10-12 \times 5, 1-septata, hyalina v. rubeola. Ad *Corallomycetem* quoque vergit.

SPHÆROSTILBE Tul. — Syll. II, p. 511, IX, p. 972.

1. **Sphærostilbe Bambusæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 175, t. XII, 2215
 fig. V.

Hab. in culmis bambusinis vetustis, Las-plajas Æquatoris. — Acervuli discoidei 2-3 mm. lat.; perithecia 200-300 μ . diam.

stromati semiimmersa, rubro-aurantia; asci 90-100 × 8; sporidia 14-16 × 4-5, 1-septata, biguttata, hyalina. Adest st. conid *Stilbum Bambusæ* Pat. et Gail. sistens: conidiis 5-6 × 3, biguttatis, hyalinis

2. **Sphærostilbe Macowani** (Körb.) Cooke Grev. XX, p. 16, *Coniocybe* ²²¹⁶
Owani Körb. Oesterr. bot. Zeitschr. 1877, p. 357.

Hab. in corticibus, ad Caput Bonæ Spei. — Perithecia sparsa in fissuris matricis, sed asci immaturi. Status conidicus (*Stilbum*: 2 mm. alt., conidiis 5 × 3.

LISEA Sacc. — Syll. II, p. 517.

1. **Lisea leptasca** Sacc. Fung. Abyss. p. 6. — Peritheciis superficialibus ²²¹⁷ minutis, vix $\frac{1}{4}$ mm. diam., sparsis v. paucis in acervulos collectis, udis globoso-ovoideis, siccis collapsis-cupulatis, atro-cyaneis. contextu parenchymatico, molli, amœne cyaneo; ascis anguste cylindraceis, 60-70 × 5-6, breve stipitatis, sursum primitus truncato-attenuatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, 1-septatis, tandem constrictis, 12-14 × 4,5-5, nubiosis, hyalinis; paraphysibus obsolete.

Hab. in ramulis et caulibus dejectis in M. Dongollo et Asmara Coloniae Erythrææ. — Ceteris congeneribus valde affinis.

CYANOCEPHALIUM Zuk. Mykol. Mittheil. p. 14 (Etym. *cyanos* et *cephalos* caput). — Perithecia discreta, superficialia, ovato-globosa, flavo-albida, glabra, dura, apice atro-cyaneo, poro pertusa; asci ampullacei, paraphysati, polyspori; sporidia 1-septata, hyalina, minuta. «Ob colorem ad *Hypocreaceas* accedit, duritie vero desciscit.» *).

1. **Cyanocephalum murorum** Zuk. l. c. t. XII, fig. 1-8.

2218

Hab. in muris udis muscosis pr. St. Kantzian Carinthiæ. — Perithecia 300-500 μ . long.; asci 160-165 × 38-40, apice acuti; sporidia ellipsoidea, 3-3,5 × 1,5-2, 1-septata, hyalina, strato mucoso tenui obducta.

*) Hic memoretur *Epigloea bactrospora* Zuk. Oest. bot. Zeitschr. 1890, p. 327, t. III, (Lichenibus adscripta) thello (proprio?) virenti *Palmellæ* prædita; peritheciis cereis, subglobosis, mollibus; ascis clavatis, polysporis; sporidiis bacillaribus, 7-8 × 1,5, uniseptatis, hyalinis. — In Sphagnis, Salzburg.

HYPOCREA Fr. — Syll. II, p. 520, IX, p. 972.1. *Eu-Hypocrea* Sacc.

a. Sporidia subhyalina.

1. **Hypocrea Glaziovii** Sacc. in Hennings Fung. brasil. II, p. 524. 2219
Hab. in cortice levigato arboris ignote in Brasilia (GLAZIOU). — Stroma effusum, applanatum, roseo-pallens, 0,3 mm. cr.; perithecia 250 μ . diam.; asci 75 \approx 9-10; sporidia 12-15 \approx 4-5, hyalina, mox in articulos cuboideo-globosos 4 μ . diam. divisa.
2. **Hypocrea albida** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 52. 2220
Hab. in ramulis emortuis, Tonkin. — Stroma convexum, 0,5-1,5 mm. diam., albidum; perithecia 130-150 μ . long.; asci 60 \approx 5; sporidia didyma, mox in articulos globosos, 1-guttatos, 1 μ . diam. hyalinos divisa.
3. **Hypocrea ochracea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 155. 2221
Hab. in corticibus, Palulahua Æquatoris (LAGERHEIM). — Stroma discoideum, 5-8 mm. long. undique ochraceum; perithecia 150-180 μ . diam.; asci 80 \approx 4, octospori; sporidia didyma in articulos globosos 3 μ . diam. hyalinos secedentia.
4. **Hypocrea chionea** E. et Ev. Am. Pyr. p. 79. 2222
Hab. in ligno dejecto decorticato, Canada (DEARNESS). — Stromata pulvinato-hemispherica, 1-2 mm. diam., nivea; perithecia ovata, corniculoria; asci 60 \approx 3; sporidia bicellularia, hyalina, cellulis 2,2-3, μ . diam.
5. **Hypocrea tremellicola** E. et Ev. Am. Pyr. p. 85. 2223
Hab. parasitica in Tremella albida, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Stroma tenue, crustaceum, cinereum; perithecia 100-115 μ . diam.; asci 75 \approx 5 p. sp.; sporidia ellipsoidea, 1-2-nucleata, demum 1-septata, 7-8 \approx 3, hyalina.
6. **Hypocrea lati-zonata** Peck in Ellis Am. Pyr. p. 79. 2224
Hab. parasitica in Cyatho striato in America boreali. — Subiculum sordide album, 0,5-0,7 mm. lat., ostiolis punctatum; asci 75-80 \approx 3,5-4; sporidia didyma, cellulis secedentibus, subglobosis, hyalinis, 3-3,5 μ . diam.

b. Sporidia olivaceo-flavida v. brunnea.

7. **Hypocrea ceramica** E. et Ev. Am. Pyr. p. 85. 2225
Hab. in cortice dejecto Juniperi, Connecticut Amer. bor. (THAXTER). — Stroma convexum, 1-2 mm. diam., lateritium; asci

- 55-60 \approx 4, p. sp. sporidia bicellularia, cellula sup. cuboidea 4 μ . diam., inf. ovoidea 4-4,5 \approx 3-3,5, brunneola.
8. **Hypocrea virginiensis** E. et E. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 442 ²²²⁶
Hab. in foliis submortuis *Rhododendri maximi*, Nuttall-
 burg Virg. Amer. bor. (NUTTALL). — Stroma subcarnosum, subhe-
 misphæricum 1-2 mm. diam., flavido-cinereum; perithecia 110-150
 μ . diam.; asci 40-45 \approx 7-8 p. sp.; sporidia 10-12 \approx 3-3,5, 1-septata,
 leniter constricta, flavido-hyalina, utrinque obtuse acutata.
9. **Hypocrea hirsuta** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jow. 1893, p. 397. ²²²⁷
Hab. in corticibus, Ometepe et Castillo Viejo Amer. centr. (СМИТН).
 — Stroma subhemisphæricum 2-3 mm. lat. brunneum, intus albi-
 dum, setis 100-200 \approx 4 hirtum; perithecia immersa, 0,5 mm. diam.;
 asci 100 \approx 10; sporidia navicularia; brunnea 7-8 \approx 3-3,5 («1-se-
 ptata?»).
10. **Hypocrea Sacchari** Went De Serehziekte p. 31, tab. VII. ²²²⁸
Hab. in vaginis foliorum *Sacchari officinarum* in insula
 Java. — Stroma pulvinate-depressum, carnosum, pallide fuscum
 2-4 mm. lat.; perithecia 200-250 \approx 150-200; asci 100 \approx 5; sporidia
 didyma. mox in cellulas binas, sup. globosam 4 μ . diam., inf. cu-
 boideo-oblongam \approx 6-4 dilabentia, fumose olivacea.
11. **Hypocrea Lixii** Pat. Rev. Myc. 1891, p. 138. ²²²⁹
Hab. in hymenio putri *Ganoderomatis* cujusdam in Nova
 Guinea (LIX) — Stroma orbiculare, convexum, brunneum, 2-4 mm.
 lat.; perithecia 150 \approx 120; sporidia didyma, mox in articulos oli-
 vaceo-chlorinos, cuboideo-sphæricos, 8 \approx 7.

II. *Battarrina* Sacc.

12. **Hypocrea tenerrima** E. et E. in Proceed. Acad. N. S. Philad. 1893 ²²³⁰
 p. 442.
Hab. ad muscos, frustula etc. Nuttallburg West Va Amer. bor.
 (NUTTALL). — Subiculum arachnoideum niveum; perithecia 180 μ .
 diam.; asci 40 \approx 3; sporidia oblonga, obtusa, hyalina, 5-6 \approx 2, 1-
 nucleata.
13. **Hypocrea xylarioides** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71, t. II, fig. 3. ²²³¹
Hab. in truncis vetustis, San Jorge Æquatoris. — Stroma
 subclavatum 1-3 cm. alt., 1-1,5 cr., brunneo-atrum; perithecia
 globosa, immersa; asci 45 μ . long.; sporidia globosa, 2-3 μ . diam.,
 hyalina, octona.

III. *Cavaraea* Sacc.) Sporidia longitrorsum vittata, continua.

14. **Hypocrea vittata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 155.

2232

Hab. in truncis Euphorbiæ, Palulahua Æquatoriæ (LAGERHEIM).
— Stroma carnosum, pulvinatum, 5-12 mm. long. albo-carnæum;
perithecia 230 μ . diam.; asci 90 \approx 15, tetraspori; sporidia continua,
hyalina, ovoidea, 15-18 \times 10, longitrorsum 8-vittata.

Sect. 5. Phragmosporæ.

CALONECTRIA De Not. — Syll. II, p. 540, IX, p. 982.

1. **Calonectria hederiseda** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 73, t. CLXI, 2233

f. 7. — Peritheciis globulosis, sparsis v. laxè approximatis, carnosis, flavo-brunneis, in sicco atris, $\frac{1}{3}$ mm. diam., ostiolo ampliore; ascis cylindræis, protoplasmate valde refringente, inflato gibbis, 50-100 \approx 8-12; sporidiis sæpè parum distinctis, hyalinis, fusiformibus, 3-septatis 16-18 \approx 6; paraphysibus hyalinis, crassis.

Hab. ad ramos Hederae Helicis, Côte-d'Or in Gallia.

2. **Calonectria albo-succinea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 132. 2234

Hab. in corticibus putridis, Puente de Chimbo Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia 300-400 μ . diam., succinea, verrucis albis auctis conspersa; asci 110 \approx 20; sporidia 35 \approx 8-10, 3-septata, hyalina.

3. **Calonectria Lagerheimiana** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71. 2235

Hab. parasitica in Meliola ad ramos Mimosaë quitensis Pululahua Æquatoriæ. — Perithecia albido-succinea, ovata, 160 \approx 130; asci 56-80 \approx 10; sporidia 3-7-septata, constricta, 30-33 \approx 3-4, chlorino-hyalina.

GIBBERELLA Sacc. — Syll. II, p. 552, IX, p. 988.

1. **Gibberella Trichostomi** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 211, t. XIV, 2236
fig. 3.

Hab. ad folia Trichostomi nitidi in insulis Lerinis Golf Juan Gallie merid. — Perithecia minuta, spheroidèo-papillata, 250 μ . diam., atra; asci 110-140 \approx 20-25; sporidia 35 \approx 10, constricto 3-septata hyalina. — Ad *Gibberellam Saubinetii* spectat *Nectria Melongenæ* Roum. F. Gall. n. 1645.

*) In honorem doctoris FRIDIANI CAVARA, mycologiæ insubricæ strenui scrutatoris,

LECITHIUM Zuk. Mykol. Mittheil. p. 9 (Etym. *lecithos* vas, poculum).

— Perithecia discreta, superficialia, molliuscula, ampulliformia, æruginosa, in collum longum apice porosum attenuata; asci paraphysati, octospori; sporidia fuscoidea, 3-septata, hyalina, utrinque appendiculata

1. **Lecithium ærugineum** Zuk. Mykol. Mittheil. p. 9, t. XI, f. 20-25. 2237

Hab. in cortice vetusto *Salicum* prope Klopeiner See Carinthiæ. — Perithecia cum rostello 500-800 μ . long., 150-200 μ . cr.; asci 90-100 = 6-7, parte sporif.; sporidia monosticha, 20 = 5-6, tri-septata, hyalina utrinque appendice brevi clavulata, mox decidua aucta.

BROOMELLA Sacc. — Syll. II, p. 557, IX, p. 988.

1. **Broomella Phyllocharis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 96. 2238

Hab. ad folia viva plantæ ignotæ pr. Guarapi Brasiliæ. — Perithecia in macula epiphylla stromatica albo-rosea dense circinata, carneo-fulva, subimmersa, 80-100 μ . diam.; asci 50-55 = 5-6; sporidia 12 = 2,5-3, 1-septata, vix constricta, hyalina, 2-3-nucleata (an tandem 3-5-septata?). Ad Lichenes vergit.

Sect. 6. Dictyosporæ.

THYRONECTRIA Sacc. — Syll. II, p. 561.

1. **Thyronectria virens** Harkn. in Ellis Amer. Pyr. p. 92. 2239

Hab. in ramis emortuis *Rhois*, California, Canada et Connecticut Amer. bor. — Perithecia cæspitosa, flavo-viridi-tomentella, 0,3 mm. diam.; asci 100-110 = 12-15; sporidia 6-7-septato-muriformia, 18-22 = 6-8, hyalina.

MATTIROLIA Berl. et Bres. — Syll. IX, p. 993.

1. **Mattirolia rhodochlora** (Mont) Berl. Att. Congr. bot. Gen. p. 574 2240
t. XXII, f. 4-5, ? *Trichosphæria* et *Pleosphæria* Sacc. Syll. I, p. 455, II, p. 305.

Hab. in cortice *Alni glutinosæ* in Gallia (MONTAGNÆ). — Perithecia 0,3 mm. diam. lateritia, viridi-lanuginosa; asci 90-100 = 18-22; sporidia 4-7-septato muriformia, ex hyalino lutescentia, dein fuscidula, 18-20 = 10-12, ad septa levissime constricta.

ULEOMYCES P. Henn. Fungi goyaz. p. 107 (Etym. ab E. ULE, strenuo mycetum brasiliensium collectore et *myces* fungus). — Stromata

Pyrenomycetæ, Hypocreacoæ, Scolecosporæ, Ophionectria. 365
parasitica, subcrustacea, nectriacea. Asci octospori, aparaphysati;
sporidia oblongo-ovoidea v. subclavata, pluriseptato-muriformia,
brunnea. — *Bivoneæ* affinis sed stromatica.

1. *Uleomyces parasiticus* P. Henn. Fung. goyaz. p. 107. 2241

Hab. parasitica in *Parmularia Styrcis* ad folia *Styrcis*
sp. Minas Geraës Brasiliæ (Ulk). — Stromata gibboso-tuberculosa
atro-carnea; perithecia subhemisphærica, semi immersa. Asci 60-
100 = 30-50; sporidia 23-32 = 11-15, clavato-oblonga, multiseptato-
muriformia, subconstricta, brunnea v. atro-vinosa.

Sect. 7. Scolecosporæ.

GLOBULINA Speg. — Syll. IX, p. 993.

1. *Globulina Ingæ* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2242

Hab. in foliis *Ingæ pachycarpæ*, Cotocollao Æquatoriæ.
— Perithecia ovoidea, papillata, carnea, 100-140 = 90-100, subiculo
mucedineo albo tenuissimo insidentia; asci 60-80 = 8-10; sporidia
filiformia, 15-septulata, hyalina, 80 = 2.

TORRUBIELLA Bond. — Syll. IX, p. 994.

1. *Torrubiella tomentosa* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 133. 2213

Hab. in insecto v. potius arachnide ad pag. inf. foliorum ar-
boris cujusdam, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — Perithecia ovato-
conica, lanosa 1 × 0,8 mm., stromate lanato, ochraceo, tenui inserta,
asci 600 × 6-8; sporidia filiformia asci long. hyalina, dein in ar-
ticulos 10 × 1 dilabentia.

2. *Torrubiella rubra* Pat. et Lagerh. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2244

Hab. in cadaveribus Cocci ad folia *Melastomæ*, Solani,
San Jorge Æquatoriæ. — Stroma lanosum ex albo rubrum v. rufo-
brunneum 6-10 mm. lat., perithecia elongato-conica, 1 mm. alt.,
pilosa, purpurea, asci 700-800 × 6-7; sporidia asci long. dein in ar-
ticulos 3-5 µ. longos, dilabentia.

OPHIONECTRIA Sacc. Syll. II, p. 563, IX, p. 994.

1. *Ophionectria rubicola* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 154. 2245

Hab. in sarmentis emortuis Rubi pr. Quito Æquatoriæ. —
Perithecia ovato-conica, 0,5 mm. alta, albido-pulverea, apice flavo-
viridia; asci 300-350 = 5-6; sporidia longissima filiformia, parce
guttulata, continua, hyalina.

2. *Ophionectria belonospora* (Schröt.) Sacc. *Calonectria* Schröt. Pilze 2246
Schles. II, p. 261.

Hab. in stromatibus *Diatrypes Stigmatis* in Silesia. — *Perithecia* sæpe cæspitulosæ, 0,2-0,3 mm. diam., brunneo v. viridulo-flavida; asci 70-80 × 7-9; sporidia fusoido-acicularia, acuta, curvula, 45-50 × 3, hyalina. «Forte non satis diversa ab *O. Everhartii*».

3. **Ophionectria scolecospora** Bref. Unters. X, p. 178, t. V, f. 45-46. 2247

Hab. in ramulis, gemmis et foliis dejectis Pini pr. Münster. — Habitus *Nectriæ Cucurbitulæ*; asci 100-120 × 5-11, bispori; sporidia cylindrica, utrinque obtusa, hyalina, 44-79 × 2,5-4, 18-20-septata, non constricta, dein microsporis perexiguus 2,5-3 × 1 innumeris conspersa.

BALANSIA Speg. — Syll. IX, p. 997.

1. **Balansia pallida** Wint. Hedw. 1887, p. 32. 2248

Hab. in germinibus vivis *Luziolæ peruvianæ*, S. Catharina Brasilæ (ULE). — Stromata subglobosa, basi sclerotioidea, 0,5-2 mm. diam. lutea; capitulata perithecigera, 0,3-0,5 mm. lat.; perithecia peripherica 290-320 × 130-160; asci 175-220 × 3,5-4; sporidia filiformia asci long., 0,8-0,9 μ . cr. obsolete multiseptata; conidia 44-62 × 2.

CORDYCEPS Fr. — Syll. II, p. 566, IX, p. 998.

1. **Cordyceps aspera** Pat. Journ. de Bot. 1893, p. 344. 2249

Hab. in Coleoptero quodam in Thibet (FARGES). — Stromata capitato-elongata 5-12 mm. long., 2 mm. cr. albo-villosa, stipite 30-50 × 1 mm.; perithecia superficialia acuta, glabra, fusca, basi albido-tomentella; asci 150-200 × 5; sporidia filiformia asci long., in articulos 6 × 1 secedentia, hyalina.

2. **Cordyceps formicivora** Schröt. Pilze Schles. II, p. 277 (*Torrubia*). 2250

Hab. in Formica ligniperda, Frankestein Silesiæ. — Stroma globoso-hemisphericum 2 mm. lat., nigricans, intus albidum, stipite brevissimo, 1-2 × 0,5 mm.; perithecia 0,3 mm. diam. semi immersa; asci 150-170 × 6-7; sporidia 100-110 × 2,5-3, septulata e flavido hyalina.

3. **Cordyceps Sheeringii** Massee Ann. of Bot. V, p. 510, Bot. Centralbl. 1892, n. 37, p. 331, Grev. XX, p. 15. — Stromate minuto, 0,5-1 cm. alt., ochraceo-albo, stipite cylindrico; capitulo subgloboso, peritheciis immersis punctato; ascis tereti-clavatis, 8-sporis; sporidiis linearibus, flexuosis, 5-septatis, non secedentibus, 60 × 1,5. 2251

Hab. in Formica quadam, Grenada Ind. occid. (SHEERING).

4. **Cordyceps Langloisii** Ell. et Ev. Am. Pyr. p. 62. 2252

Hab. in larvis emortuis *Vespæ murariæ*, Louisiana (LANGLOIS). — Stroma capitatum, 3 mm. alt, stipes 2 ≈ 1 mm.; capitulum depresso-globosum, 2 mm. cr. ex albo rubellum; perithecia 250-300 ≈ 110-150; asci 180-201 ≈ 2-2,5; sporidia asci long., 0,5 μ . cr.

EPICHLOE Fr. — Syll. II, p. 579, IX, p. 1001.1. **Epichloe Warburgiana** Magn. Ueb. eine neue Epichl. p. 1 et seq. 2253
t. VIII, (Atti Congr. bot. Gen.)

Hab. in inflorescentia *Clinogynæ* ex *Marantaceis*, in ins. Celebes et Philippinis. — Stromata cylindraceo-conica (potius tubulosa), nigricantia, levia, crustacea; perithecia immersa, conferta ovato-conica, ostiolo non emergente; asci cylindraceo-fusoides, apice acutati, 8-spori; sporidia filiformia ascum subæquantia, mox dilatantia in articulos cylindraceos 12-13 ≈ 1,5-1,6 (ex icone, nam mensuræ omnes desiderantur).

HYPOCRELLA Sacc. — Syll. II, p. 579, IX, p. 1002.1. **Hypocrella tuberiformis** (B. et Rav.) Atkins. Bot. Gaz. 1891, p. 256 2254
et 282, t. XXV, *Hypocrea* B. et Rav., Sacc. Syll. II, p. 534, Cooke
Grev. XII, p. 105, nec l'at. (*Dusiella*. Cfr. Syll. IX, p. 1003).

Hab. in culmo *Arundinariæ* in Carolina et Alabama Amer. bor. — Stroma subglobosum, discolori-stratosum, 1 cm. et amplius lat. hyphis 35-40 ≈ 2-3 initio tectum, conidiis 7-10 × 3,5-4 hyalinis; perithecia sessilia v. basi infossa, 1 mm. long., 0,7 mm. cr.; asci 450-750 ≈ 14; sporidia asci longitudine filiformia, utrinque obtusa, hyalina, pluriseptata, in articulos demum secedentia.

2. **Hypocrella axillaris** Cooke Grev. XX, p. 4. — Stromate obturbinato v. obclavato, 5 × 2-3 mm., atro, opaco, ostioliis minute granulato, intus albo; peritheciis minutissimis, peripheria immersis; ascis 120 μ . long. cylindricis; sporidiis filiformibus, 100 μ . long., pluriseptatis, hyalinis. 2255

Hab. ad axillas superiores graminum, Brisbane Australiæ (BAILEY). — Cum *Epichloe strangulante* in nonnullis convenit.

3. **Hypocrella Semen** Bres. in Hennings Fung. bras. II, p. 524. 2256

Hab. in foliis *Chamædoreæ*, Minas Geraes in Brasilia (GLAZIOU). — Stroma carnosulum, subglobosum, 1 mm. diam. rufo-fuscum; perithecia subglobosa; asci 220-270 × 8-9; sporidia filiformia, multiseptata, 150-180 × 2-2,5.

4. *Hypocrella Glaziovii* Henn. Fun. bras. II, p. 524. 2257
Hab. in foliis Chamædoreæ in Minas Geraes Brasiliæ (GLAZIOU). — Stroma scutellato-convexum, atrum, 1 mm. diam.; asci 40-50 × 10-15; sporidia pluriseptata, filiformia, 35-45 × 3-4, deinde in articulos 5-8 × 3-4 hyalinos secedentia.
5. *Hypocrella epiphylla* Massee Journ. of Bot. 1892, p. 164, t. 323, 2258
 f. 27-30 (*Hypocrea*).
Hab. in foliis Dieffenbachiiæ, Morne Cochon Indiæ occid. — Stroma carnosum hemisphæricum 2-6 mm. lat., ochraceum; perithecia ellipsoidea; asci cylindracei; sporidia continua 50-55 × 1-5 lineari-fusoidea.
6. *Hypocrella? Gardeniæ* Henn. Fung. Warburg. pag. 223 (Hedwigia 2259
 1893).
Hab. in foliis Gardeniæ floridæ in horto Bogor, Java. — Stromata hypophylla pulvinata, pallide brunnea, carnosula 1 mm. diam., subiculo pallido insidentia; asci non visi; sporidia in articulos hyalinos, fusoideos, 8-10 × 3 dilabentia.
7. *Hypocrella obconica* P. Henn. Fung. goyaz. p. 106. 2260
Hab. ad folia viva, Minas Geraes Brasiliæ (GLAZIOU). — Stromata obconica v. turbinata, griseo-brunnea 0.5-1 mm. diam. Perithecia immersa. Asci 170-220 × 12-15; sporidia filiformia; multi-septata, in articulos 1.5-2 = 0.5-1 dilabentia.
8. *Hypocrella abnormis* P. Henn. Fung. goyaz. p. 106. 2261
Hab. ad folia ignota in Brasilia (GLAZIOU), — Stromata pulvinato-applanata. 5 mm. diam., e flavo glaucescentia; perithecia ellipsoidea ostioliis tuberculatis olivaceis. Asci 150-200 × 7-9; sporidia 120-150 × 1-1.5, plerumque continua.

Fam. 5. Dothideaceæ Nits. et Fuck.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PHYLLACHORA Nits. — Syll. II, p. 595, IX, p. 1006.

1. *Phyllachora Cassiæ* P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2262
Hab. in foliis vivis Cassiæ sp. Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata plerumque hypophylla, subpulvinata, rotundata, atra opaca, levia, 0.5-1 mm. diam. Asci 80-100 × 11-15; sporidia ellipsoidea, continua, nubilosa. hyalina, octona.
2. *Phyllachora Acaciæ* P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 2263
Hab. in foliis Acaciæ Farnesianæ, Balao Æquatoriæ (EG-

- gers). — Stromata amphigena, exigua, nitida 140-200 μ . diam.; asci 45-52 \approx 14-17; sporidia oblonga, hyalina, continua, 12-15 \approx 4-5.
3. **Phyllachora frigida** Rostr. Bidr. Ascum. Dovr. p. 5. 2264
Hab. in caulibus vivis Phacæ frigidae, Dovro Norvegie. — Stroma ambiens, atrum; asci 25 \approx 20; sporidia 9-10 \approx 2,5-3,5 basi 1-guttulata.
4. **Phyllachora Machærii** Henn. Fung. bras. II, p. 524. 2265
Hab. in foliis Machærii, Santa Catharina Brasilie (SCHENCK). — Stromata rotundato-pulvinata, applanata, atro-fusca. 1 mm. diam.; asci 85-105 \approx 7-9; sporidia 12-15 \approx 4,5-6, hyalina.
5. **Phyllachera oxalina** E. et E. North Am. Pyr. p. 602. 2266
Hab. in foliis Oxalidis corniculatæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Stromata amphigena, minuta 0,2-0,3 mm. diam.; asci... sporulæ 7-8 \approx 2-2,5, hyalinæ, demum 1-septatæ.
6. **Phyllachora Begoniæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 71. 2267
Hab. in pag. sup. foliorum Begoniæ, San Jorge Æquatoriæ. — Stromata orbicularia 0,5-1 mm. lat., atro-nitida, 2-4-locellata; asci 120-130 \approx 15-20; sporidia 22-25 \approx 5, hyalina, mucò obvoluta.
7. **Phyllachora maculata** Cooke Grev. XX, p. 4. — Stromatibus gre- 2268
 gariis in maculis bullatis, fulvescentibus, 1,5 cm. lat., semi immer-
 sis, nigris; ascis clavatis; sporidiis elongato-ellipsoideis, utrinque
 acutatis, hyalinis, 22-25 \approx 8.
Hab. in foliis Eucalypti, Victoria Australiæ (MARTIN).
8. **Phyllachora goyazensis** P. Henn. Fungi goyaz. p. 110. 2269
Hab. in foliis vivis Myrtacearum, Goyaz Brasilie (ULE). — Stromata sæpius epiphylla pulvinata, rotundata, nitidula. Asci 70-90 \approx 17-18; sporidia 12-14 \approx 8-12, utrinque obtusula, granulosa, hyalina.
9. **Phyllachora subcircinans** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 106, p. 37. 2270
Hab. ad folia viva Myrtaceæ cujusdam, Caâ-guazú Amer. austr. — Stromata epiphylla, subcircinantia, atro-nitida, 0,5 mm. diam. 1-3-locularia; loculi 200 μ . diam.; asci 80-90 \approx 10-16; sporidia 14-16 \approx 8-10, hyalina, granuloso-guttata, initio mucò cineta.
10. **Phyllachora Pittospori** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 119, t. IV, f. 7. 2271
Hab. in foliis Pittospori abyssinici, in colonia Erythræa (SCHWEINFURTH). — Stromata epiphylla, pulvinata, atro-nitida; loculi ovoidei, pauci; asci 110-150 \approx 15-25; sporidia 14-18 \approx 10-13 hyalina.
11. **Phyllachora gentilis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 109, p. 38. 2272
Hab. ad folia viva Eugeniæ in dumetis, Paraguay. — Stro-

mata epiphylla, nitida, 1-2 mm. diam., maculæ atropurpureæ innata, 3-9-locularia; loculi 200-250 μ . diam.; asci 120 \approx 12-14; sporidia 18-20 \approx 8-9, hyalina, primo mucro obducta (an demum excentrice 1-septata?).

12. **Phyllachora marginalis** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 134. 2273
Hab. in margine pag. inf. foliorum *Rhois* cujusdam, Banos *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stromata atra, minutissima, 0,5 mm. diam., convexa; loculi pauci; asci 18-20 \approx 15; sporidia 13-14 \approx 6-7, hyalina.
13. **Phyllachora Lagerheimiana** Rehm, Hedw. 1891, p. 255. 2274
Hab. ad folia viva *Ilicis scopulorum*, Panecillo pr. Quito *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stromata rotundato-oblongata, 1-3 mm. longa; loculi immersi; asci 90 \times 15; sporidia 12-14 \times 7-8, hyalina dein fuscidula.
14. **Phyllachora Xanthoxyli** Wint. Hedw. 1887, p. 34. 2275
Hab. ad folia petiolosque vivos *Xanthoxyli*, Santa Catharina *Brasiliæ* (ULE). — Stromata epiphylla, subrotundata, circumstantia, atro-nitentia, 0,5-1 mm. diam.; loculi immerso-subprominuli; asci 84-100 \approx 12-14; sporidia 14-16 \times 7, utrinque rotundata, hyalina.
15. **Phyllachora gratissima** Rehm, Hedw. 1892, p. 306. 2276
Hab. ad folia *Perseæ gratissimæ*, Banos *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stroma hemisphærica, verruculosa, atra 0,5-1,5 mm. diam., denique confluentia; loculi immersi; asci 100-110 \times 21; sporidia 13 \times 9-10, ex hyalino flavidula, guttulata.
16. **Phyllachora Triumphettæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 135. 2277
Hab. in foliis *Triumphettæ*, amphigena, Banos *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stromata 0,5-1 mm. long. convexa, opace nigra; asci 60-80 \times 10-15; sporidia 10 \times 6-7, hyalina.
17. **Phyllachora Escallonix** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 177. 2278
Hab. ad folia *Escallonix*, Quinoas *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stromata hypophylla, 8-10 mm. lat., plurilocularia, atra, undulata, loculi prominuli, pauci, 0,5 mm. diam.; asci 110-120 \times 20; sporidia 23-25 \times 6-7, hyalina, utrinque acutata.
18. **Phyllachora Durantæ** Rehm, Hedw. 1892, p. 306. 2279
Hab. ad folia *Durantæ* pr. Quito *Æquatoriæ* (LAGERHEIM). — Stromata atro-nitida suborbicularia, 1-3 mm. diam.; loculi immerso-prominuli; asci 90 \times 21; sporidia 15 \times 8, dilute flavida, guttulata.
19. **Phyllachora Cestri** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 176. 2280
Hab. in pag. sup. foliorum *Cestri*, Tambillo *Æquatoriæ*. — Stromata orbicularia, 1 mm. diam., 2-3-locularia; loculi immersi

180-200 μ . diam.; asci 80-100 \times 23-25; sporidia 20 \times 6-7, ovoidæ, hyalina.

20. **Phyllachora subtropica** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 107, p. 38. 2281

Hab. in foliis Sebastianiæ? pr. Paraguari Amer. austr. — Stromata amphigena, plurilocularia, orbiculata, rugulosa, nigra, 1 mm. diam.; loculi 150-200 μ . diam.; asci 100 \times 10-11 p. sp.; sporidia 10-13 \times 3-5, hyalina, initio mucosæ obducta.

21. **Phyllachora asterigena** Ell et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 345. 2282

Hab. in foliis viventibus Asteris oblongifolii, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Stroma tenue ob ostiola rugulosum, hypophyllum; loculi subglobosi, 100 μ . diam.; asci... sporulæ 12-25 \times 4-4,5, constricto 1-septatæ, hyalinæ.

22. **Phyllachora nidulans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 176 2283

Hab. in pag. inf. foliorum Compositæ cujusdam, Panecillo pr. Quito Æquatoriæ. — Stromata minuta 0,5-1 mm. lat. orbicularia, 4-7-locularia; asci 180-200 \approx 20; sporidia 19-20 \approx 10-12, hyalina.

23. **Phyllachora leviuscula** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 102, p. 36. 2284

Hab. ad folia Rubiacæ cujusdam, Paraguay. — Stromata amphigena discoideo-applanata, 1 mm. diam., opacæ atra, 5-12-locularia; asci 45-50 \approx 12; sporidia 12 \approx 6, eguttulata, hyalina.

24. **Phyllachora Symploci** Pat. Champ. Asiat. p. 3. 2285

Hab. in foliis Symploci cujusdam, Tonkin (BON). — Stromata epiphylla, hemisphærica, atro-nitida, 300 μ . diam., 1-locularia; asci 80-90 \approx 20; sporidia 16-19 \approx 8, hyalina.

25. **Phyllachora Miconiæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2286

Hab. in foliis vivis Miconiæ spec. Goyaz Brasiliæ (ULB). — Stromata epiphylla, subpulvinata, vix 0,3 mm. diam. atro-nitida. Asci 35-55 \approx 21-24; sporidia 14-20 \approx 9-10, granulosa, hyalino-flavidula.

26. **Phyllachora Sellowii** Henn. Fung. bras. II, p. 525. 2287

Hab. in foliis Miconiæ lepidotæ in Brasilia (SELLOW). — Stromata hypophylla, pulvinato-applanata, nigra, 1 mm. diam.; loculi subglobosi; asci 100-120 \approx 7-9; sporidia 10-14 \approx 5-6, hyalina, curvula.

27. **Phyllachora pululahuensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2288

Hab. in foliis Melastomaceæ, Pululahua Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Stromata atro-nitida, 1-2 mm. lat., tuberculosa, epiphylla; asci 100 \approx 30; sporidia 23 \approx 12, hyalina, intus granulosa.

28. **Phyllachora dendritica** Rehm. Hedw. 1892, p. 305. 2289

- Hab.* in foliis vivis ranulisque Mouninæ pr. Quito Æquatoricæ (LAGERHEIM). — Stromata suborbicularia dein sæpe dendritica usque 1 cm. longa, atra, vix nitida; loculi immersi; asci 70 × 9; sporidia 10 × 7, hyalina.
29. **Phyllachora fructigena** P. Henn. Fung. goyaz. p. 109. 2290
Hab. in copulis et pedunculis Nectandiacæ Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata carbonaceo-atra, nitida, pulvinata, levia. Asci 30-35 × 18-24; sporidia 10-13 × 7-9, hyalina, nubilosa.
30. **Phyllachora Arrabidaæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 109. 2291
Hab. ad folia viva Arrabidaæ spec. Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata rotundata, atra vix nitida, 1-1,5 mm. diam. Asci 65-87 × 13-18; sporidia 13-15 × 4,5-5,5 guttulata, hyalina.
31. **Phyllachora Quebrachii** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 103, p. 36. 2292
Hab. ad folia viva Aspidospermæ Quebrachii, Paraguay. — Stromata minutissima, 1-2-locularia, 0,3-0,5 mm. diam, nitidula; loculi 150-200 μ diam.; asci 80-90 × 10-12; sporidia 12-14 × 6-7, hyalina, initio leviter mucosa. *Ph. inclusæ* affinis.
32. **Phyllachora crotonicola** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2293
Hab. in foliis Crotonis, amphigena, Banos Æquatoricæ (LAGERHEIM). — Stromata atro-nitida, 0,5-1 mm. lat., orbicularia; asci 100-120 × 13-15; sporidia 14-16 × 10, hyalina.
33. **Phyllachora Kärnbachii** Henn. Fung. novoguina. II, p. 39. — Stro- 2294
 matibus epiphyllis, crustaceis, pulvinatis, irregulariter rotundatis, sæpius confluentibus, rugulosis, nigris, nitentibus; loculis subglobosis; ascis clavatis, substipitatis, octosporis 50-62 × 10-15; sporidiis ellipsoideis, raro ovoideis, hyalino-flavescentibus, 9-12 × 7-8.
Hab. in foliis Fici, Nova Guinea.
34. **Phyllachora abyssinica** P. Henn. Fung. Æth. I, p. 119. 2295
Hab. in foliis vivis Fici sp. in colonia Erythræa (SCHWEINFURTH). — Stromata epiphylla, atro-nitida, pauci-locularia, undulata; asci 80-120 × 14-22; sporidia 10-16 × 7-10, hyalina, subgranulata.
35. **Phyllachora Schweinfurthii** P. Henn. F. Afr. I, p. 364. 2296
Hab. in foliis Fici Pseudo-Caricæ, Gheleb Erythræa (SCHWEINFURTH). — Stromata epiphylla, punctiformia, picea; asci ellipsoidei v. clavati; sporidia 15-19 × 9-11, luteola.
36. **Phyllachora amenti** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 5. 2297
Hab. in amentis capsulisque Salicis reticulatæ, Dovro Norvegiæ. — Stromata effusa, 2-3 cm. longa; asci 50-60 × 12-14; sporidia 12-15 × 5-6; adsunt sporulæ pyenicicæ 35-45 × 1, septatæ.
37. **Phyllachora cocoicola** P. Henn. Fung. goyaz. p. 110. 2298

Hab. a foliis vivis Cocos sp. Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata amphigena, gregaria, pulvinata, atro-nitidula. Asci 100-130 × 13-16; sporidia 15-18 × 7-9, biguttulata, hyalina.

38. **Phyllachora Philodendri** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 134. 2309

Hab. amphigena in foliis Philodendri in Æquatoria (LAGERHEIM). — Stromata suborbicularia, 3-5 mm. diam., opaca, nigra; loculi immersi, 300 × 150; asci 130 × 6-7; sporidia 13 × 6, diu hyalina, demum fuscidula.

39. **Phyllachora Glaziovii** P. Henn. F. Brasil. 1, p. 15. 2300

Hab. in foliis Dioscoreæ pachycarpæ, Rio Janeiro Brasiliæ (GLAZIOU). — Stromata amphigena, elevato-convexa, atro-nitida 1-2 mm. diam.; asci 48-58 × 10-15; sporidia 15-22 × 6-9, ex hyalino brunnea.

40. **Phyllachora perisporioides** Sacc. Rev. Myc. 1891, p. IV (indicis). 2301

in foliis Palmarum, forte Phœnicis, in insula Oceania Mahé (GASTON BRUNAUD). — Stromata maculiformia, subcircularia, epiphylla, atro-nitida, 3-6 mm. diam.; loculi subglobosi, prominentes, 250 μ . diam., supra demum circumscissi; asci 40 × 35; sporidia 19-22 × 9-11, nucleato-guttulata, hyalina.

41. **Phyllachora Luzulæ** (Rabenh.) Sacc. *Sphaeria* Rabenh. Bot. Zeit. 2302
1863, p. 229. — Stromata striæformi, atro, carnosulo, nucleo

atro; ascis fasciculato-aggregatis, clavatis, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis ovoideis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Luzulæ in Germania.

42. **Phyllachora Coicis** P. Henn. Hedw. 1895, p. 12. 2303

Hab. in foliis Coicis agrestis, Hanoi Tonkin (BALANSA). — Stromata striæformia, atra; perithecia immersa, subglobosa; asci 50-70 × 15-20; sporidia 16-22 × 11-14, hyalino-flavida. *Ph. bonariensi* affinis.

43. **Phyllachora acutispora** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 110, p. 39. 2304

Hab. ad folia viva Graminacearum, forte Panicis, Postacué Amer. austr. — Stromata epiphylla, breve linearia, opaca, plurilocularia, 1-2 mm. longa, 0,3-0,5 mm. lat.; loculi 150-200 μ . diam.; asci 90 × 8; sporidia limoniformia fusoidea, 15-18 × 5-6, hyalina, (an tandem 1-septata?).

44. **Phyllachora Asprellæ** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 175. 2305

Hab. in foliis Asprellæ Hystricis in horto Noidan. Côte-d'Or Gallia. — Stromata amphigena, nigra suborbiculari-oblonga; asci 80-110 × 8-9; sporidia 10-14 × 6-8, hyalina, 1-guttata.

45. **Phyllachora Dactylidis** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 191. 2306

374 Pyrenomycetæ, Dothideaceæ, Phæosporæ, Auerswaldia
t. XVII, f. 1 et in Le Bret. Niel Champ. Norm. V, Liste p. 153,
fig. 7.

Hab. in foliis exsiccatis Dactylidis glomeratæ pr. Rouen
Galliæ. — Stromata amphigena, atra, usque 1 mm. longa; asci
108 \approx 12; sporidia ex hyalino luteola, 17-18 \approx 9, demum leviter api-
culata.

DIACHORA Jul. Müll. in Bot. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 346 (Etym.
dis bis et *achor* uicus). Est *Placosphæria* ascis instructa. Asci
cylindracei; sporidia ovoidea; paraphyses filiformesasco longiores.
Est status ascophorus *Placosphæriæ*, quæ simul adest.

1. **Diachora Onobrychidis** (DC. p. p.) Jul. Müll. l. c. *Habitus Flaco-* 2307
sphæriæ Onobrychidis, stromatibus plerumque ovalibus, 8-12 mm.
long.; peritheciis sphæroideis 337 \approx 270 μ .; ascis 76-97 \approx 6,5-10;
sporidiis 12-16 \approx 6,5-8.

Hab. in foliis Onobrychidis sativæ, in Germania.

HYALODOTHIS Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210 (Etym.
hyalos et *dothis* pro *Dothidea*). — Glumicola; stroma superficiale,
ovaria v. fructus glumasque incrustans, atrum, effusum pulvinat-
tumque, coriaceo-corneum v. subcarbonaceum, sclerotiforme; loculi
numerosissimi, immersi, exigui; asci octospori; sporidia oblonga,
continua, hyalina. Nonnullis notis ad *Hypocreaceas* accedit.

1. **Hyalodothis Clavus** Pat. et Hariot Bull. Soc. Myc. 1893, p. 210. 2308
Hab. in glumis Graminearum, Congo Africae (Dybowski).
— Stroma 1-2 cm. long. sub lente rugulosum; loculi 100-130 \approx
80; asci 30 \approx 6, clavati; sporidia fusioidea, 10 \approx 3, hyalina, guttulata.

2. **Hyalodothis? Caricis** Pat. l. c. p. 210 (in nota). 2309
Hab. ad spicas Caricis cujusdam in Japonia (Faurie). —
Stroma incrustans, subglobosum, atro-nitens, 4 mm. lat.; loculi nu-
merosi, minimi, immersi, vix prominuli; asci immaturi visi.

Sect. 2. Phæosporæ.

AUERSWALDIA Sacc. — Syll. II, p. 626.

1. **Auerswaldia Baccharidis** Pat. Bull. Baiss. 1895, p. 72.

Hab. in ramis languidis Baccharidis oblongifoliæ, Pi- 2310
chincha Æquatoriæ. — Stroma ellipticum 2-4 mm. long., fusco-
brunneum; loculi profunde immersi; asci 140 \approx 25; sporidia 20 \approx
10, flava.

Sect. 3. Hyalodidymæ.

DOTHIDELLA Speg. — Syll. II, p. 627, IX, p. 1036.

1. **Dothidella myrtincola** Rehm, Hedw. 1892, p. 305. 2311
Hab. in foliis *Myrti*, Banos *Æquatorix* (LAGERHEIM). — Stromata sæpius epiphylla, hemisphærica, verrucosa, atro-nitida, 0,5-1 mm. diam.; loculi globosi; asci 90-100 = 18-20; sporidia 12-15 = 7-8, 1-septata, hyalina.
2. **Dothidella inæqualis** Cooke Grev. XX, p. 5. 2312
Hab. in foliis emortuis *Eucalypti*, Victoria Australix (MARTIN). — Stromata erumpenti-superficialia, amphigena, atro-nitida, 2 mm. diam. 3-5 locularia; asci clavati; sporidia 20-24 = 6, inæqualiter bilocularia, ex hyalino succinea; loculi subinde stylosporei; sporulis 50-55 = 3, hyalinis, 3-5-septatis.
3. **Dothidella Melastomatis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 177. 2313
Hab. in foliis *Melastomaceæ* cujusdam, Tambillo *Æquatorix* (LAGERHEIM). — Stromata epiphylla, applanata, facile dilabentia, 1-5 mm. lat.; loculi numerosissimi, intus albi; asci 65-95 = 12-15; sporidia 14-18 = 5-6, chlorino-hyalina, inæqualiter 1-septata.
4. **Dothidella pulvinulata** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 157. 2314
Hab. in foliis *Loranthaceæ* cujusdam, Corazon *Æquatorix* (LAGERHEIM). — Stromata pulvinata, sæpe hypophylla 2-3 mm. diam. plurilocularia; loculi 200 μ . diam.; asci 80-100 = 20-25; sporidia 35 = 6-7 constricto, 1-septata, hyalina.
5. **Dothidella? Thieleodoxæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 111. 2315
Hab. in foliis vivis *Thieleodoxæ lanceolatæ*, Goyaz Brasilix (ULE). — Stromata amphigena, carbonaceo-cornea, hemisphærico-pulvinata, atra, rugulosa, 0,5-2 mm. diam. Asci 30-40 = 15-20; sporidia 12-14 = 8-9, medio 1-septata, levia, hyalina.
6. **Dothidella Bambusæ** Cooke Grev. XX, p. 91. — Epiphylla; stromatibus oblongis ellipticisve, minutis, convexis, atris $\frac{1}{2}$ -1 mm. long., loculis paucis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, medio uniseptatis, intus granulatis, pallidis, 40-45 = 10. 2316
Hab. in foliis *Bambusæ* in Brasilia (GLAZIOU).
7. **Dothidella Laminariæ** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 213, 218, fig. 3. 2317
Hab. in stipitibus *Laminariæ longicruris*, in littore occid. Groenlandix (HARTH). — Stroma effusum, atrum, loculi immersi, 120-140 μ . diam. Asci 65-70 = 12-14; sporidia 20-21 = 7-8, 1-septata, non constricta, hyalina.

MONOGRAPHOS Fuck. — Syll. II, p. 457 (inter Hypocreaceas).

1. **Monographos microsporus** Niessl in Rehm, Hedw. 1888, p. 171. 2318

Hab. in frondibus *Pteridis aquilinæ* in Germania. — Asci 36-45 \approx 5; sporidia clavata 1-septata, 8-10 \approx 2,5-3, hyalina, submonosticha. Teste auctore et cl. Rehm l. c. *Didymella pteridicola* (B. et C.) Sacc. Syll. I, p. 561, huc spectat. — Var. **Struthiopteridis** Krieger in Rehm Hedw. 1892, p. 303. In frondibus *Struthiopteridis* in Germania: asci 50 \approx 9; sporidia fusioidea 12-14 \approx 4-4,5, 1-septata, hyalina.

SCIRRHIA Nits. — Syll. II, p. 635, IX, p. 1040.

1. **Scirrhia ostiolata** E. et Gallow. North Am. Pyr. p. 742. 2319

Hab. in calamis emortuis *Cyperi articulati*, Texas Amer. bor. (JENNINGS). — Stromata oblongo-elliptica, 3-6 \approx 1-1,5 mm. plurilocularia; asci 55-65 \approx 6-7; sporidia 12-15 \approx 3-4, constricto-1-septata, hyalino-flavida.

PLOWRIGHTIA Sacc. — Syll. II, p. 635, IX, p. 1041

I. *Eu-Plowrightia*. Asci 4-8-spori.

1. **Plowrightia Karsteni** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 104, t. VII, 2320
fig. a.

Hab. in cortice ramorum *Betulæ*, Mustiala Fennicæ. — Stromata innato-erumpentia, atra, 1 mm. long.; loculi pauci, sphaerico-appianati; asci 120 \approx 14; sporidia 25 \approx 9-10, 1-septata, hyalina (raro uno alterove loculo bipartito).

2. **Plowrightia concaviuscula** (E. et E.) Sacc., *Dothidea* E. et E. North 2321
Am. Pyr. p. 612.

Hab. in ramis emortuis *Magnoliæ glaucæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata inæqualia 1-2 \approx 0,7-1 mm. sæpius concava, nigra; loculi 100 μ . diam.; asci 55-65 \approx 12-15; sporidia 15 \approx 4, uniseptata e flavido hyalina.

II. *Plowrightiella* Sacc. Asci polyspori.

3. **Plowrightia polyspora** (Bref.) Sacc. *Dothidea polyspora* Bref. 2322
Unters. X, p. 269, t. IX, f. 33-38.

Hab. in ramulis *Callunæ vulgaris* prope Münster. — Stromata subrotunda 1 mm. diam. erumpentia, plurilocularia; asci 105-123 \approx 16-18; sporidia 32,15-20 \approx 4-5, fusioidea, constricto 1-septata hyalina, cellula superiore crassiore.

Sect. 4. Phæodidymæ.

DOTHIDEA Fr. — Syll. II, p. 639, IX, p. 1043.

1. **Dothidea Cercocarpi** E. et Ev. New west-Amer. Fung. 22 in Erythea 2323
thea Vol. II, 1894.

Hab. in foliis *Cercocarpi ledifolii*, California (MAC-CLATCHIE). — Stromata hypophylla, tuberculiformia, 250 μ . diam. sæpius connata; loculi 130-170 μ , diam.; asci 75-85 \times 18-20; sporidia 18-25 \times 8-10, uniseptata, leviter constricta flavo-atra.

2. **Dothidea? aspera** De Not. Grev. XX, p. 107. 2324

Hab. in ramis *Ribis aurei*, Genova Ital. bor. — Asci ad sunt sed sporidia immatura. Habitus *Dothideæ*. Cfr. Cooke l. c.

3. **Dothidea aloicola** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 120. 2325

Hab. in foliis vivis *Aloes* in *Erythrea* (SCHWEINFURTH). — Stromata amphigena, applanato-convexa, 1 cm. diam., atro-sanguinea, dein nigra-nitentia; asci 35-52 \times 24-35; sporidia 17-22 \times 7-9, constricto-1-septata, ex hyalino fuscocæntia.

Sect. 5. Phragmosporæ.

MONTAGNELLA Speg. — Syll. II, p. 646, IX, p. 1045.

1. **Montagnella rugulosa** Cooke Grev. XX, p. 5. — Epiphylla vel hy- 2326
pophylla; stromate tenui suborbiculari 1 mm. diam., atro, depresso, rugoso, loculis polyascis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, tri-septatis, dilute olivaceis, 20 \times 6.

Hab. in foliis *Eucalypti*, Victoria Australiæ (MARTIN).

2. **Montagnella acerina** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2327
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133.

Hab. in ramulis emortuis *Aceris spicati*, Ontario, Canada, (DEARNESS). — Perithecia subglobosa, 250, μ . diam. in soros 1 mm. diam. dense conferta; asci 60-65 \times 6 (p. sp.); sporidia 10-12 \times 4-5, 3-septata e flavido-v. olivaceo hyalina.

3. **Montagnella abietina** E. et E. New West Amer. Fun. in Erythea 2328
p. 199.

Hab. in ramis emortuis *Abietis*, Washington Amer. bor. (PARKER). — Perithecia ovato-globosa, 0.3 mm. diam., stromate obsoleto basi juncta; asci 75-80 \times 10; sporidia 15-20 \times 5-6, 3-septata, flavido-hyalina.

4. **Montagnella uberata** Sacc. Fung. Abyss. p. 6, t. XX, f. 8. — Stro- 2329

matibus amphigenis, magnis, erumpentibus, convexo-prominentibus, 8-9 mm. lat., 3 mm. alt., nigris, intus e matricis contextu infuscato deformato conflatis, coriaceo-sclerotioideis, epidermide areolatim fissa diu velatis; peritheciis seu loculis in superficie stromatis confertissimis, globoso-hemisphæricis, prominulis, subastomis, perexiguis, 60-120 μ . d., glabris, una basi tantum hyphis fuliginis, ramulosis 3 μ . cr. continuis cinctis, contextu perithec. duriusculo obscure celluloso, atro-fuligineo; ascis in quoque perithecio paucis, ex ovato oblongis, subsessilibus, lumine initio sursum angustato, octosporis, 45-50 \times 15, raro longioribus; sporidiis subtristichis, fusoides utrinque obtusulis, rectis v. curvulis, 18-22 \times 5, 4-guttatis, demum 3-septatis, melleis; paraphysibus concretis.

Hab. in foliis vivis Aloes abyssinicæ, Gheleb, Erythrææ. — Species omnino distincta, at ob ostiola latentia a genere desciscens.

5. *Montagnella? clavata* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2330

Hab. in foliis Melastomatis, Pululahua Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Stromata hypophylla, in soros 6-8 mm. latos aggregata, atra, intus alba, stipitata, 0,2-0,3 mm. alta; loculi exserti, pycnidici, sporulis 3 \times 1 hyalinis; asci non visi.

RHOPOGRAPHUS Nits. — Syll. II, p. 647.

1. *Rhopoglyphus Zeæ* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 156. 2331

Hab. in culmis dejectis Maydis, Pululahua Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Stromata parallela linearia, 0,5-3 mm. long., nigra; loculi 2-5 sphæroidei; asci 100-150 \times 20; sporidia fusoides 3-5-septata, medio constricta, 33-40 \times 6-7, mellea.

2. *Rhopoglyphus fusariisporus* E. et E. New West-Amer. Fung. p. 23 2332
in *Erythea* Vol. II, p. 1894.

Hab. in culmis emortuis Panicis virgati, Kansas Amer. bor. — (BARTHOLOMEW). — Stromata elliptico-linearia, 0,5-1,5 mm. long. loculi 1-seriati, globosi; asci 65-75 \times 7-8; sporidia 3-septata, hyalina, 20-27 \times 3,5-4.

Sect. 6. Dictyosporæ.

CURREYA Sacc. — Syll. II, p. 651, IX, p. 1051.

1. *Eu-Curreya*. Sporidia colorata.

1. *Curreya Harknessii* E. et E. North Am. Pyr. p. 618. 2333

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli californici in California. — Stromata minuta vix 1 mm. diam. depresso-hemisphæ-

rica, pauci-locularia; asci tereti-oblongi; sporidia 12-15 \times 5-6, triseptata parceque muriformia, flavo-brunnea.

2. **Curreya pusilla** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. Norm. 2374
V Liste p. 154.

Hab. in ligno denudato Sambuci, pr. Rouen Galliæ. — Stromata elongato-ovalia, convexula, atra, 2-3 mm. long.; asci 95-135 \times 12; sporidia 18-21 \times 7-9, triseptata, septo longit. accedente, dilute melleo-fuliginea.

3. **Curreya ulmicola** Passer. Diagn. funghi nuovi ser. V. n. 20. — 2335

Stromatibus sparsis vel subgregariis ligno adnatis erumpentibus, subglobosis, fusco-rubiginosis, extus ostiolis punctulatis, localis subcircinatis, fuscis; ascis cylindricis breviter constricto-scapitatis, 8-sporis, 125-160 \times 10-12; sporidiis uniseriatis, ellipticis 3-5-septatis, muriformibus, fuscis 20 \approx 10; paraphysibus filiformibus guttulatis.

Hab. in ramis putrescentibus Ulmi montanæ, Vigneffio pr. Parma Ital. bor.

II. *Curreyella* Sacc. Sporidia hyalina.

4. **Curreya Rehmii** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell., 1892, II, 2386
p. 66.

Hab. in ramis emortuis Ribis Grossulariæ et R. rubri pr. Munchen Baviaræ. — Stromata hemisphærica v. oblonga, nigra intus pallidæ; loculi majusculi: asci 160-200 \times 12; sporidia 3-7 (plerumque 5-)septata et muriformia, hyalina, 22-24 \times 10-11.

Fam. 6. Microthyriaceæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

MYIOPRON Speg. — Syll. II, p. 659, IX, p. 1053.

1. **Myiocopron Lycopodii** Rostr. in Beiheft. Bot. Centr. 1893, p. 3. 2337

Hab. in foliis Lycopodii complanati, Jutland. — Perithecia minuta, nigra; asci 25 \approx 5, paraphysati; sporidia oblongata, 6 \times 1,5, continua.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

MICROTHYRIUM Desm. — Syll. II, p. 662, IX, p. 1055.

1. **Microthyrium Angelicæ** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 8. 2358

Hab. in caulibus siccis Angelicæ silvestris, Côte-d'Or

- Galliæ. — *Perithecia punctiformia*, *applanata*; asci 14-20 = 14 vel 30 = 15; sporidia 1-septata, hyalina, 10-14 = 4-5.
2. **Microthyrium Urbani** Bres. Pilze Portor. Sinten. p. 500. 2339
Hab. in ramulis Schæfferiæ frutescentis, Porto Rico (SINTENIS). — *Perithecia dimidiata*, ambitu irregulari, vix radiato, 0,3 mm. lat.; asci 35-45 = 10-20; sporidia 14-16 = 6, 1-septata, subclavata, chlorino-hyalina.
3. **Microthyrium acervatum** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 116, p. 40. 2340
Hab. ad folia viva Rutacæ spec., Jacan-guazù Amer. merid. *Perithecia dimidiata* 60-70 μ . diam., dense constipata, plagulas epiphyllas nigras 1-2,5 mm. diam., formantia; asci 30 = 15; sporidia 10 = 5, constricto-1-septata, subhyalina.
4. **Microthyrium confluens** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 72. 2341
Hab. in pag. sup. Solani et Cestri, in Æquatoria. — *Perithecia dimidiata*, confluentia, 100-200 μ . lat., contextu radiante; asci 45 = 16; sporidia clavulata, 1-septata, 15 = 6-6, hyalina.
5. **Microthyrium Michelianum** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 7. 2342
Hab. in ramis corticatis Castaneæ vescæ in Etruria. — *Perithecia dimidiata* centro pertusa, 200 μ . diam.; asci 8-spori, 60 = 13-15; sporidia 13 = 5-6, constricto-1-septata, plurinucleata, hyalina.
6. **Microthyrium crustaceum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 157. 2343
Hab. in pag. sup. foliorum Filicum, Milegalli Æquatoriæ (LAGERHEIM). — *Perithecia dimidiata*, rugosa, nigra, plagas ambitu radiantes, 0,5 = 1 mm. lat., formantia; asci 25-30 = 10; sporidia clavata, 8-10 = 2-3, 1-septata, hyalina.
- CLYPEOLUM** Speg. — Syll. I, p. II, p. 667, IX, p. 1061.
1. **Clypeolum circinans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 158. 2344
Hab. in foliis Asclepiadacæ cujusdam, S. Jorge Æquatoriæ (LAGERHEIM). — *Perithecia epiphylla*, dimidiata, circinantia, 300 μ . diam.; asci 40 = 16; sporidia ovata, 1-septata, 15 = 5, hyalina.
2. **Clypeolum dissiliens** Cooke Grev. XX, p. 91. — *Peritheciis* sparsis, superficialibus, sæpe gregariis, macula nulla insidentibus, lenticularibus, glaberrimis, atris, nitidis $\frac{1}{2}$ mm. carbonaceis, astomis; ascis subclavatis, octosporis $\frac{2}{3}$; sporidiis fusiformibus, uniseptatis, medio secentibus, hyalinis, intus granulatis vel nucleolatis, 70-80 = 8 μ .
Hab. in foliis coriaceis in Brasilia (GLAZIOU).
3. **Clypeoium amazonicum** Cooke et Masee Grev. XXI, p. 76. 2346
Hab. in foliis coriaceis dejectis, Maribitanas Brasiliæ (SPRUCE).

Pyrenomyceteæ, Microthyriaceæ, Phragmosporæ, Micropeltis. 381
— Perithecia epiphylla, dimidiata, 300 μ . diam.; asci cylindræci;
sporidia 15-18 \times 3-5, 1-septata, hyalina.

Sect. 3. Phædidymæ.

SEYNESIA Sacc. — Syll. II, p. 668, IX, p. 1064.

1. **Seynesia? nebulosa** Speg. F. Guar. nonn. n. 117, p. 41. 2347

Hab. ad folia viva Myrsines, Caa-Guazú Amer. austr. — Perithecia dimidiata, atra, 120-150 μ . diam., margine fimbriata; asci 70-80 \times 12-14; sporidia 16-18 \times 6-7, constricto-1-septata, fuliginea.

Sect. 1. Phragmosporæ.

MICROPELTIS Mont. — Syll. II, p. 669, IX, p. 1069.

1. **Micropeltis Flageoletii** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 184, f. 8. — My- 2348

celio filiformi repente tenuissimo pallido; peritheciis sparsis amphigenis, dimidiatis, scutiformibus, nigris, 300 μ . diam., subastomis contextu radiatim celluloso, margine fimbriato; ascis fasciculatis, fusoideis, utrinque obtusulis, octosporis, aparaphysatis, 50-60 \times 14-16; sporidiis fusoideis sæpe curvulis, utrinque obtusulis, constrictulo-3-septatis, 18-21 \times 5-6, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Hederæ Helicis et Ilicis Aquifolii, Rigny Gallie (FLAGEOLET).

2. **Micropeltis Blyttii** Rostr. Bidr. Ascom. Dovr. p. 6. 2349

Hab. in foliis Andromedæ hypnoidis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia dimidiata, scutata, orbicularia, margine fimbriata, centro perforata, contextu eximie radiato; asci 50 \times 12-13; sporidia triseptata, 32-34 \times 2,5-4, hyalina.

3. **Micropeltis carniolica** Rehm Hedw. 1892, p. 307. 2350

Hab. in foliis vivis Pirolæ rotundifoliæ in Carniolia (S. ROVIC). — Perithecia epiphylla, hemisphærica, dimidiata, 100-250 μ . diam.; asci 36-45 \times 15; sporidia 18-22 \times 5, 3-septata, constrictula hyalina.

4. **Micropeltis Oleæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 8. 2351

Hab. in ramulis corticatis Oleæ europææ in Etruria. — Perithecia dimidiato-scutata, 300 μ . diam.; asci 8-spori, 45-55 \times 12; sporidia subspiraliter conglobata, falcata, 27-29 \times 4-5, piuriguttata, 3-5-septata, hyalina.

5. **Micropeltis Sprucei** (Cooke) Sacc. *Microthyrium Sprucei* Cooke 2352
et M. Grev. XXI, p. 76.

Hab. in foliis « Arara-apok », St. Gabriel Brasilæ (SPRUCE).
— Perithecia epiphylla, scutata, margine fimbriata 0,5 mm. diam.;
asci elliptico-clavati; sporidia fusioidea, 3-5-septata, 28-32 = 8-9,
hyalina.

6. **Micropeltis vagabunda** Speg. F. Guar. nonn. n. 126, p. 44. 2353

Hab. in foliis vivis *Aspidosperma* Quebrachii pr. Ya-
guaron Amer. merid. — Perithecia amphigena, dimidiata 100-120
µ. diam., margine subintegra; asci 35-40 × 14-16; sporidia 14-18
× 3-5, 3-septata, hyalina.

7. **Micropeltis Marattiæ** P. Henn. Hedw. 1895, p. 13. 2354

Hab. in pag. inf. foliorum *Marattiæ salicifoliæ*, Natal
Africae austr. (BAUR). — Perithecia punctiformia, pulvinata; asci
60-70 = 10-14; sporidia 27-35 × 3-4, pluriseptata, hyalina.

8. **Micropeltis?** **Balansæ** Speg. F. Guar. nonn. n. 127, p. 44. 2355

Hab. ad folia viva plantæ ignotæ, Caa-Guazú Amer. merid.
— Perithecia amphigena, dimidiata, opaca, 100-120 µ. diam., mar-
gine subintegra; asci 35-50 = 22-25; sporidia 18-24 = 5-6, hyalina.
5-7-septata, loculo centrali subinde longit. diviso.

Fam. 7. Lophiostomaceæ Sacc.

Sect. 1. Phæodidymæ.

SCHIZOSTOMA Ces. et De Not. — Syll. II, p. 673, IX, p. 1074.

I. *Eu-Schizostoma*. Perithecia glabra.

- I. **Schizostoma hysteroioides** E. et E. New sp. North Amer. Fung. 2356
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 132 (*Lophiosphæra*).

Hab. in ramis emortuis *Carya*, Louisiana Amer. bor. (LAN-
GLOIS). — Perithecia hemisphærica 0,7 mm. diam., ostiolo lineari
compresso, subinde hysteroideo; asci 55-60 = 8 (p. sp.); sporidia
16-18 = 4-4,5, constricto-1-septata, pallide flavido-brunnea.

II. *Baccarinia* Sacc. *) Perithecia albo-tomentosa.

1. **Schizostoma ovinum** Ell. et Ev. Bull. Univ. Jowa 1893, p. 403 2357
(*Lophiostoma*).

*) In honorem P. BACCARINI, in universitate catinensi botanices professoris et de mycologia romana et neapolitana bene meriti.

Hab. in truncis, Castillo viejo Amer. centr. (SMITH). — Perithecia subglobosa, superficialia, albo-tomentoso-squamosa excepto ostiolo nudo, compresso-elliptico, prominente rimoso; asci 60 × 10; sporidia 15-20 × 4-5, constricto 1-septata, hyalina demum pallide brunnea. Habitus fere *Lasiosphaeria ovineæ*.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

LOPHIOSPHERA Trev. — Syll. II, p. 675, IX, p. 1075.

1. *Lophiosphaera gloniospora* E. et E. New sp. North Amer. Fung. 2358
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 132.

Hab. in ramis decorticatis Salicis, Montana Amer. bor. (FITCH). Perithecia 0,7 mm diam., ostiolo compresso, minuto; asci 100-110 × 10-12; sporidia 12-16 × 6-7, constricto-1-septata, hyalina.

2. *Lophiosphaera fluviatilis* E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 2359
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 133.

Hab. in ramis decorticatis salicinis (?), Montana Amer. bor. (FITCH). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., ostiolo compresso, tenui, vario; asci 75-80 × 12; sporidia 20-23 × 5-6, constricto-1-septata, hyalina.

3. *Lophiosphaera aspera* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2360

Hab. in cortice Ulmi americanæ, Kansas (BARTHOLOMEW). — Perithecia 400-450 μ . alt., 330 μ . lat., ostiolo angusto, compresso; asci 90-100 × 12; sporidia 18-21 × 7-8, constricto-1-septata, flavido-hyalina.

Sect. 4. Phaeophragmiæ.

LOPHIOSTOMA (Fr.) Ces. et De Not. — Syll. II, p. 689, IX, p. 1083.

1. *Lophiostoma Thujæ* E. et E. North Am. Pyr. p. 226. 2361

Hab. in foliis Thujæ occidentalis submortuis, New York et Canada. — Perithecia 0,3-0,5 mm. lat., ostiolo compresso, angusto; asci 50-70 × 12-15; sporidia 14-16 × 3-4, 3-septata, flavido-brunnea.

2. *Lophiostoma clavulatum* Passer. Diagn. funghi nuovi V, n. 21. — 2362

Peritheciis sparsis vel subgregariis, subcutaneis, globosis, atris, ostiolo compresso, lineari erumpentibus; ascis clavatis, paraphysibus filiformibus tenuissimis stipatis, 8-sporis, 70-85 × 10-12; sporidiis subdistichis, clavulatis, deorsum attenuato-acutis, superne rotundatis, primo 1-septatis, dein 3-septatis, non constrictis, oculis

nunquam guttulatis, junioribus flavis, tandem fusciscentibus, 18-20 \approx 5-6.

Hab. in ramulis siccis Spartii juncei, Tabiano pr. Parma Ital. bor. — A *Lophiostomate quadrinucleato* et *L. rhopaloides* recedit sporidiis paulo minoribus non guttulatis et a *L. Spartii* Nitsch. sporidiis nunquam 5-septatis et eorum forma.

3. **Lophiostoma speciosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 332. 2363

Hab. in cortice Fraxini viridis Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia globosa 0,7 mm. diam., ostiolo compresso, deciduo; asci 150-200 \approx 22-25; sporidia 40-55 \approx 13-16, olivaceo-brunnea, 10-11-septata.

Sect. 5. Dietyosporæ.

LOPHIDIUM Sacc. — Syll. II, p. 710, IX, p. 1091.

1. **Lophidium confertum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 334. 2364

Hab. in ramis decorticatis Fraxini viridis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia conica, 300-400 μ . diam., ostiolo subcompresso, apice rimoso; asci 100-110 \approx 12-15; sporidia 12-15 \approx 10-12, flavido-brunnea, 3-septato-muriformia.

2. **Lophidium nitidum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. — 2365

Hab. in sarmentis emortuis Vitis, Nuttallburg, Virginia (NUTTALL). — Perithecia 200-250 μ . diam., atro-nitida, ostiolo compresso, tenui; asci 100 \approx 10-12; sporidia 5-7-septato-muriformia, flavo-brunnea, 10-22 \approx 8-10.

3. **Lophidium purpurascens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. 2366

Hab. in charta vetusta dejecta, Michigan Amer. bor. — Perithecia maculis purpureis inserta, 0,5 mm. diam., ostiolo obtuso compresso; asci 100-150 \approx 15-20; sporidia 22-25 \approx 8-10, olivaceo-brunnea, 7-10-septata parceque muriformia.

4. **Lophidium pachystomum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 333. 2367

Hab. in cortice Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia depresso-globosa 0,7-1 mm. diam., ostiolo cylindræo modice compresso 0,2-0,5 mm. long.; asci 110-120 \approx 18-22; sporidia 27-50 \approx 12-15, atro-brunnea, 6-12-septato-muriformia.

Fam. 7. Corynellaceæ Sacc. — Syll. IX, p. 1073.

CORYNELIELLA Hariot et Karst. Rev. Mycol. 1890, p. 128 (Etym. a *Corynelia*, cui affinis). — Perithecia lageniformia, coriacea, atra, in collum apice infundibuliformiter expansum desinentia, carbonacea. Asci cylindranei, octospori. Sporidia ellipsoidea, 3-septata, dilute fuliginea. Paraphyses filiformes.

1. **Coryneliella consimilis** Har. et Karst. l. c. — Peritheciis solitariis ²³⁵⁷ v. caespitoso-gregariis, basi matrice insculptis, carbonaceis, fragilibus, teretibus, glabris, atris, usque ad 1 mm. alt., primo pertusis, dein ore ampliato apertis, intus demum in pulverem fatiscentibus; ascis cylindraneis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 3-septatis, dilute fuligineis, 14-16 \times 8-10; paraphysibus 0.5 μ . cr.

Hab. in insula Mauritius Africae.

Fam. 8. Hemihysteriaceæ Speg.

HYSTEROSTOMELLA Speg. — Syll. IX, p. 1094.

1. **Hysterostomella andina** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 73, t. II, fig. 4. ²³⁶³

Hab. in pag. sup. foliorum *Filicium*, Milegalli Aequatoriae. — Stromata dimidiata, centro adfixa, sublenticularia, ambitu peritheciigera, perithecia elongata semel vel bis concentrica, rimam circularem formantia; asci 50 \times 20; sporidia brunnea, inaequaliter, 1-septata, 15 \times 5.

Fam. 9. Hysteriaceæ Corda.

Sect. 1. Hyalosporæ.

HYPODERMELLA Tubeuf. Bot. Centralbl. 1895, I, p. 48 (Etym. ab *Hypodermate* cui analogum genus). — Perithecia atra, nitida, longitrorsum dehiscencia. Asci cylindranei, sessiles, 4-spori. Sporidia continua, lacrimæformia, mucos hyalino obducta.

1. **Hypodermella Laricis** Tubeuf l. c. 2369

Hab. in foliis Laricis, cui certe noxia, Semmering Austriae. Asci 110 μ . longi; sporidia 66 \times 16. hyalina.

2. **Hypodermella sulcigena** (Link) Tubeuf l. c. *Lophodermium sulcigenum* (Link) Rostr. — *Hypodermium* Link — Syll. III, p. 729. 2370

Hab. in foliis Pini montanæ et *P. silvestris* hinc inde.

Sect. 2. Hyalodidymæ.

AULOGRAPHUM Lib. — Syll. II, p. 727. IX, p. 1101.

1. *Aulographum gracile* Ell. et Mart. North Am. Pyr. p. 678. 2371

Hab. in foliis *Quercus aquaticæ*, Texas Amer. bor. (RAY-
VENEL). — Perithecia subramosa, linearia 1 mm. long., 60-70 μ .
lat.; asci 20-25 \approx 10-12; sporidia 7-8 \approx 3-3,5, 1-septata, hyalina.

2. *Aulographum Quadriæ* Berk. in Grev. vol. 22, p. 15. 2372

Hab. in foliis *Quadriæ heterophyllæ*, Chili. — Perithe-
cia linearia, prominula, subrecta 0,5 mm. long.; asci crasse cla-
vati; sporidia 8-10 \approx 4-5, 1-septata, hyalina.

GLONIUM Mühl. — Syll. II, p. 731, IX, p. 1103 *).

1. *Glonium caryigenum* E. et E. North Am. Pyr. p. 682. 2373

Hab. in nucibus dejectis *Caryæ* Newfield N. J. Amer. bor. —
Perithecia 0,5-1 mm. long., oblonga; asci 70 - 10-12; sporidia 12-
15 \approx 5-6, 1-septata, hyalina, septo constrictula.

2. *Glonium betulinum* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 613. 2374

Hab. in ramulis decorticatis *Betulæ odoratæ* in Groenlan-
dia. — Perithecia ellipsoidea, atra, 1 mm. longa; asci 100-115 \approx
14-16; sporidia 32-38 \approx 8-12, constricto-1-septata, 4-guttata, hya-
lina.

3. *Glonium velatum* E. et E. North Am. Pyr. p. 684. 2375

Hab. in lignis putridis, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). —
Perithecia 1 mm. long., nigra longit. striata; asci 70-75 \approx 8-10;
sporidia 20-25 \approx 3,5-4,5, 4-nucleata, 1-septata (an demum 3-se-
ptata?).

4. *Glonium Eupatorii* (Lasch) Sacc., *Hysterographium* Lasch in Bot. 2376
Zeit. 1863, p. 229.

Hab. in caulibus *Eupatorii* in Germania. — Perithecia erum-
pentia, oblonga, nigra, dein longitudinaliter aperta, disco albido;
asci distincti; sporidia ovalia, 1-septata.

*) *Glonium* subgen. *Dactinella* Sacc. Syll. IX, p. 1103, congruit cum gen.
Heterothia Karst. Syll. IX, p. 672; sed genus hysteriaceum reapse videtur.

Sect. 3. Phæodidymæ.

TRYBLIDIUM Duf. — Syll. II, p. 740, IX, p. 1103.

1. **Tryblidium ohioense** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2377
Philad. 1893, p. 456.

Hab. in lignis putridis, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Perithecia oblongo-elliptica, 1-1,5 = 0,5-0,7 mm., uni-bistriata; asci 75-80 = 8-10; sporidia 12-15 = 4-5, 1-septata, brunnea.

2. **Tryblidium goyazense** P. Henn. Fung. Goyaz. p. 112. 2378

Hab. in ramis siccis Goyaz Brasiliæ (E. ULE). — Perithecia oblonga, 2-2,5 = 1,5-2 mm., atro-brunnea, disco cinnamomeo-pruinoso; asci 180-220 = 11-15; sporidia 25-28 = 10-14, brunneo-atra, 1-septata.

LEMBOSIA Lév. — Syll. II, p. 741, IX, p. 1104.

1. **Lembosia macrospora** Sacc. et Paol. Myc. Malac. p. 25, t. VII, 2379
fig. 1.

Hab. in foliis coriaceis arboris ignotæ, Malacca (SCORTECHINI). — Perithecia hypophylla, dimidiata 0,5-1 mm. lat.; asci 70 μ . diam.; sporidia 45 = 21, constricto-1-septata, tandem fuliginea.

2. **Lembosia nobilis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 129, p. 45. 2380

Hab. in foliis vivis plantæ ignotæ, Caa-Guazû, Amer. merid. — Perithecia mycelio dense intertexto inserta, ellipsoidea v. trigona, minuta, 150-200 = 110; asci 24-30 = 16-20; sporidia 14-16 = 5-6, 1-septata, fuliginea.

PARMULARIA Lév. — Syll. II, p. 662.

1. **Parmularia Styracis** Lév. Henn. Fung. goyaz. p. 111. — Syll. II, 2381
p. 662 (immatura) *Schneepia? Arecharaletæ* Speg.? — Asci 70-100 = 12-15; sporidia 14-18 = 7-8, utrinque obtusa fusco-brunnea, subconstricto-1-septata. In foliis *Styracum* in Brasilia. — var. *minor* Henn. l. c.; asci 45-65 = 15-18 = 7-8, fusco-brunnea, ut in typo. In foliis *Styracis* sp., Goyaz Brasiliæ.

Sect. 4. Phæophragmiæ.

HYSTERIUM Tode em. — Syll. II, p. 743, IX, p. 1108.

1. **Hysterium cedrinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 346. 2382

Hab. in ligno emortuo *Thujae occidentalis*, Kansas Amer. bor. — (BARTHOLOMEW). — *Perithecia* anguste elliptica 0,2-0,5 mm. long., nigra, opaca; asci 45-55 \approx 16-17; sporidia triseptata, tota brunnea, 18-21 \approx 7-8, 4-nucleata.

2. **Hysterium Citri** Henn. Fung. neoveguin. II, p. 39. — *Peritheciis* 2333
gregariis superficialibus, oblongo-cylindraccis, saepe subcurvulis, elevatis, rima longitudinali percursis, labiis crassis, obtusis atris, carbonaceo-corneis 1-1,5 mm. long., 0,5-8 mm. lat.; ascis cylindraccis, 3-5-sporis; paraphysibus filiformibus; sporidiis monostichis, oblongis utrinque obtusis, primo 1-septatis, flavo-fuscis, multiguttatis, dein 3-septatis, medio subconstrictis, fusco-brunneis v. atro-fuscis 21-26 \approx 11-13.

Hab. ad ramulos emortuos *Citri* sp. in insula Salomonis Baka Oceaniae (L. KÄRNBAACH) \odot

3. **Hysterium Capparidis** B. et C. in Grev. vol. 22, p. 12. 2364

Hab. in foliis *Capparidis jamaicensis* in insula Cuba — *Perithecia* hypophylla, angusta, prominula, nigra, brunneo-pulverulenta; asci cylindraccis; sporidia 9-11-septata, brunnea, 36-40 6-7

TRYBLIDIELLA Sacc. — Syll. II, p. 757, IX, p. 1110.

1. **Tryblidiella pygmæa** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2325
Philad. 451 et Journ. of Myc. VII, p. 12.

Hab. in ligno emortuo, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — *Perithecia* acute ellipsoidea, nigra, 0,5-0,7 mm. long.; asci 60 6
12-15; sporidia 3-4-septata, hyalina, dein brunnea, 20 6 7

RHYTIDHYSTERIUM Speg. — Syll. II, p. 759 IX p. 1111

1. **Rhytidhysterium Prosopidis** Peck 46 Rep. p. 39. 2366

Hab. in ramis emortuis *Prosopidis julifloræ*, Texas Amer. bor. (UNDERWOOD). — *Perithecia* subelliptica v. trigona, nigra, labiis crenulato-costatis; asci 180-200 \approx 11-12; sporidia triseptata, 20-30 \approx 9-10. fusca.

Sect. 5. Hyalophragmiae.

GLONIELLA Sacc. — Syll. II, p. 765, IX, p. 1112.

1. **Gloniella ambigua** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 73.

Hab. in ligno vetusto pineo. Mustiala Fenniae. — *Perithecia* 2367

ovalia, leviuscula, atra 0,5 mm. longa; asci 75-85 × 12-14; sporidia 27-34 - 6, constricto-3-septata, subhyalina.

2. *Gloniella pluriseptata* Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. 2182
Norm. V Liste p. 155, fig. 3.

Hab. in caulibus siccis *Epilobii hirsuti*, pr. Rouen Galliae.
(LETENURE). — Perithecia subellipsoidea, atra, levia; asci 120
11-12; sporidia 35-40 × 6, hyalina, 7-10-septata

Sect. 6. *Phyiodictyæ*.

HYSTEROGRAPHIUM Corda. — Syll. II, p. 776, IX, p. 1119.

1. *Hysterographium kansense* E. et E. New West-Amer. Fung. p. 22 2329
in *Erythra* Vol. II, 1894.

Hab. in cortice *Quercus macrocarpæ*, Kansas Amer. bor.
(BARTHOLOMEW). — Perithecia oblonga 1-1,2 × 0,5 mm. nigra; asci
80-110 × 12-14; sporidia 7-9-septata et muriformia, 25-30 × 8-10,
brunnea.

2. *Hysterographium Fraxini* (Pers.) De Not. — Syll. II, p. 776. — *H. 2330
minutulum Sacc. F. Abyss. p. 7. — Peritheciis sparsis, ovatis, mi-
nucis, vix 0,5 mm. longis; ascis 150-180 × 18; sporidiis oblongo-
fusoides, utrinque acutiusculis, 33-40 × 15; 7-9-septato-muriformi-
bus. fuligineo-olivaceis.

Sect. 7. *Scolecosporeæ*

HYPODERMA DC. — Syll. II, p. 784, II, p. 1123.

1. *Hypoderma tunicatum* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 347. 2331

Hab. in ramis emortuis *Arctostaphyli nevadensis*, Wa-
shington Amer. bor. (SUKSDORF). — Perithecia oblongo-lanceolata,
1-3 × 0,7-1 mm. atro-brunnea; asci 150-200 × 18-20; sporidia ob-
longo-elliptica, 3-septata, 20 × 3,5-4. « Ubi sporidia genuine 3-se-
ptata, species atypica videtur ».

2. *Hypoderma Cassandræ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 347. 2332

Hab. in ramis emortuis *Cassandræ caliculatæ*, Michigan
Amer. bor. (JOHNSON). — Perithecia elliptico-oblonga, 1-1,5 × 0,5-
0,7 mm., atra; asci 45-60 × 10-12; sporidia oblonga, 10-16 × 4-6,
hyalina, continua.

3. *Hypoderma pinicola* Brunch. Nogle norske etc., Zeitschr. für Pa- 2333
ras. 1894, p. 242.

Hab. in foliis Pini silvestris in silvis Norvegiæ. — Perithecia in series 1,2-10 mm. longas disposita; asci 8-spori; sporidia clavata, strato mucoso crasso obvoluta. — « An *Hypodermellæ* spec.? ».

4. **Hypoderma Aceris** P. Henn. et Lindau Hedw. 1893, p. 223, t. VIII, 2394 fig. 1.

Hab. in foliis Aceris javanici, Java. — Perithecia epiphylla, gregaria, circulariter disposita, pulvinata, elliptica, raro confluentia, nigra nitida, rima longit. dehiscentia; asci 60-100 = 14-20; sporidia clavata, hyalino-fuscidula 21-25 = 6-8. — « An *Hypodermellæ* species? ».

LOPHODERMIIUM Chev. — Syll. II, p. 791, IX, p. 1124.

1. **Lophodermium Sabinæ** Fautr. Rev. mycol. 1891, p. 169. 2395

Hab. in foliis Juniperi Sabinæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia epiphylla, elliptica, applanata, striata; asci fusoides, 60 = 8; sporidia filiformia, utrinque acuta, pluriguttulata, 35-42 = 1.

2. **Lophodermium tumidulum** Sacc. Bom. Rouss. Contr. Myc. Belg. 2396 V, p. 240.

Hab. in foliis emortuis Scirpi cæspitosi, Westmalle Belgii. — Perithecia tumidula, nigra, late aperta, disco flavo-virentia; asci 160-180 = 15; sporidia filiformia, chlorina, asci longitudine.

3. **Lophodermium velatum** Berk. in Grev. Vol. 22, p. 15. 2397

Hab. in culmis Festucæ, in insula Madera. — Perithecia applanata, nigricantia, 5 mm. long., parallele seriata; asci crasse cylindracei; sporidia 75-80 = 1,5, contorta, hyalina.

DISCOMYCETÆ FR. Syll. VIII p. 3, X p. 1.

Fam. I. Helvellaceæ Sw.

MORCHELLA Dill. — Syll. VIII, p. 8, X, p. 1.

1. *Morchella olvea* Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, pag. 2, t. II, 1898
f. 7 (*Morilla*).

Hab. ad terram calcaream lithanthraci mixtam, Jura. — Ascoma 3-6 cm. long., cremeo-olivaceum, costis viridi-olivaceis; sporidia 22-24 μ . long., hyalina.

2. *Morchella deliciosa* Fr. — Syll. VIII, p. 10. — var. *incarnata* Quél. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2. *M. crispa* Krombh. t. V f. 25-26.

Hab. gregatim in pascuis montanis, Jura. — Ascoma tubule incarnatum, costis tomentosis; sporidia 22 μ . long., hyalina.

HELVELLA Linn. — Syll. VIII, p. 17.

1. *Helvella sulcata* Afz. — Syll. VIII, p. 20. — var. *cinerea* Bres. F. 2400
Trid. II, p. 41, t. 147, f. 1.

Hab. in nemoribus pr. Trenta. — Ascomata gris-o-cinerea, ceterum ut in typo.

2. *Helvella Fargesii* Patouillard, Ann. de Bot. 1893, p. 344.

2401

Hab. ad terram in Thibet (FARGES). — Ascoma fusco-brunneum 1,5-2,5 cm. diam.; stipite 1-4 cm. long.; asci 160-200 \pm 16; sporidia 16-18 \pm 10-13. Habitus *H. aluticæ*, sed stipes villosus *H. atræ*.

3. *Helvella Engleriana* Henn. Fung. Novogum. VI, p. 40. — Ascoma e
libero, planiusculo, repando dein lobato, undulato, punctato, levi, margine reflexo, incarnato (rufo-brunneo in alcoholis), usque ad 2 mm. alt. 2-4 mm. lat.; stipite erecto, fistuloso, striato v. sulcato-costato, tomentosulo, pallido usque ad 2 mm. alt. 1 mm. cr., ad basin incrassato; ascis clavatis, brunneolo-hyalinescentibus, obtusis, octo-sporis 40-60 \pm 5-8; sporidiis monostichis ellipsoideis v. ovoides, hyalinis, flavescensibus, 5-6 \pm 3-4; paraphysibus linearibus apice vix clavatis, interdum bifurcatis 1-2 μ . cr.

Hab. in solo argilloso, Nova Zelandia. — *Habitus* *H. Eppippii* v. *H. Monachellæ*.

4. *Helvella aipestris* Boud. Bull. Soc. Myc. 1895, p. 28, t. II, fig. II. 2403

Hab. ad terram in pratis alpinis, Grand St. Bernard. — *Ascomata* stipitata, 1,5 cm. alt., tota atra margine albicante, stipite quoque atro; *asci* 300 \times 16-20; *sporida* 22-25 \times 14-15, hyalina 1-guttata.

MITRULA Fr. — Syll. VIII, p. 32, X, p. 1.

1. *Mitruia bicolor* Pat. Journ. de Bot. 1893, p. 344. 2404

Hab. ad terram in Thibet (FARGES). — *Clavula* 4 mm. lat., 2 cm. long., compressa, brunnea; *stipite* 2 mm. cr., canaliculato, fusco; *asci* 110-120 \times 12-15; *sporida* 10-12 \times 6, continua, hyalina.

2. *Mitruia Rehmii* Bres. F. Trid. II, p. 41, t. 147, f. 2. 2405

Hab. in silvis coniferis Tridentinis in *Hypno Schreberi* parasitica. — *Ascoma* morchelloideum 3,5-4,5 mm. alt. et 3 mm. cr., carneo-fulvum; *stipite* albo-flavo, 2-3 cm., long.; *asci* 70-80 \times 6-8; *sporida* 8-13 \times 2,5-3, hyalina, demum 1-septata. *M. muscolæ* proxima.

MICROGLOSSUM Sacc. — Syll. VIII, p. 39, X, p. 2.

1. *Microglossum arenarium* Rostr. in Beihefte Bot. Centralbl. 1893, 2406 pag. 3.

Hab. in arenosis Daniæ. — *Ascoma* 2-4 cm. alt., 0,5-2 cm. cr. clavatum, nigrum, *stipite* olivaceo; *asci* 100 \times 12-13; *sporida* continua, hyalina, 25-30 \times 4-6, guttulata; *paraphyses* brunneæ.

CUDONIELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 41.

1. *Cudoniella fructigena* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 605. 2407

Hab. in fructibus Archangelicæ officinalis in Groenlandia. — *Ascoma* hemisphæricum, ochraceum, 1 mm. diam., *stipite* 1 cm. alt. 0,5 mm. cr. albo; *asci* 200-220 \times 6-7; *sporida* 25-45 \times 5, 1-3-septata, hyalina.

LEPTOGLOSSUM Cooke. — Syll. VIII, p. 47.

1. *Leptoglossum littorale* Rostr. in Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 3. 2408

Hab. in littoribus arenosis Daniæ. — *Ascoma* 0,5-1,5 cm. alt., 0,2-0,5 cm. cr. clavatum, nigrum; *asci* 100-120 \times 16-18; *sporida* 50-60 \times 5, hyalina, 1-5-(sæpius 3-) locularia; *paraphyses* brunneæ.

VIBRISSEA Fr. — Syll. VIII, p. 51.

1. **Vibrissea truncorum** Fr. — Syll. VIII, p. 51. — var. *albipes* Peck 2409
44 Rep. p. 37.

Hab. in montibus Adirondack Amer. bor. — Stipes brevis, crassus, albus, cetera speciei.

Fam. 2. Pezizacæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

GOPYXIS Pers. — Syll. VIII, p. 63, X, p. 3.

1. **Geopyxis Bioxami** Masee, Grav. XXII, 98. 2410

Hab. ad terram, Oxford Britannicæ (BAXTER). — Ascoma 0,7-1,5 cm. lat., hemisphæricum, stipite 0,5-1 cm. long.; asci cylindrici; sporidia 34-38 \approx 8-9. Affinis *G. coccinea* sed glabra et diverse colorata.

2. **Geopyxis Hicksii** Peck 46 Rep. p. 38. 2411

Hab. ad terram, Michigan Amer. bor. (HICKS). — Ascoma infundibuliforme, brunneum, 12 mm. lat.; stipes 16-24 mm. long.; asci 150-200 \approx 12; sporidia 12-15 \approx 7-10.

PEZIZA Dill. — Syll. VIII, p. 73, X, p. 3.

1. **Peziza infuscata** Quéf. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 6. 2412

Hab. ad terram ustam, pr. Marseille, Nizza, Verdun Gallicæ. — Ascomata cupularia, glabra, alba vel citrino-tincta, disco læte brunneo; sporidia ellipsoidea 12-18 μ . long., verruculosa, 2-guttata.

2. **Peziza elachroa** Berk. et Curt. in Cooke Mycogr. p. 160, f. 274. 2413
(sub nom. *olivascens*).

Hab. ad terram inter folia in ins. Cuba. — Ascoma pallido-olivaceum, 6-7 mm. lat.; sporidia 18 \approx 8.

3. **Peziza chrysopela** Cooke Mycogr. p. 156, fig. 266. 2414

Hab. ad terram in Carolina inf. Amer. bor. — Ascoma aurantio-flavum 12-14 mm. lat., extus pallidum; sporidia 12 \approx 6.

4. **Peziza edulis** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 132, p. 46. 2415

Hab. ad terram inter folia putrida, Guarapi Amer. austr. — Ascoma applanatum, aurantium, 2-5 cm. diam.; asci 200-220 \approx 15-16; sporidia 18-21 \approx 12-13, hyalina; species edulis.

5. **Peziza lætissima** Karst. in Hedw. 1831, p. 293. 2416

Hab. ad folia putrida et humum in hortis, Mustiala Fennicæ. — Ascoma cupulato-explanatum, miniato-aurantiacum, 3 cm. lat.; asci 285 \approx 15; sporidia 18-21 \approx 12, subscabra.

6. **Peziza Dudleyi** Peck 47 Rep. p. 23. 2417
Hab. ad terram et fragmenta lignea, Ithaca Amer. bor. (DADLEY).
 — Ascoma 5 cm. lat., læte flavum vel croceum; asci cylindrici; sporidia 25-30 \times 12-15. *Pez. aurantiæ* et *P. inequali* proxima.
7. **Peziza Braunii** P. Henn. F. Afr. II, p. 8. 2418
Hab. ad ligna, Madagascar Africae (J. BRAUN). — Ascomata extus flavescentia, 2 cm. lat., disco vinoso; asci 250-315 \times 10-15; sporidia subglobose vel elipsoidea, 8-11 \times 8-10, subhyalina.
8. **Peziza rivularis** Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 8. 2419
Hab. ad ramos aqua immersos, Meadville Nebraska Amer. bor.
 — Ascoma explanato-concavum, intus umbrinum; asci 250 \times 20; sporidia 25-26 \times 15-16, 2-guttata.
9. **Peziza Büttneri** P. Henn. F. Afr. II, p. 9. 2420
Hab. ad ligna, Togo Africae (BÜTTNER). — Ascoma concavum, rufo-brunneum, extus pallidum, 2 cm. diam.; asci 200-280 \times 15-18; sporidia 22-26 \times 12-15, 2-guttata, levia, hyalina.
10. **Peziza rubrans** QuéL. Rev. Myc. 1892, p. 65, t. 126, f. 5. 2421
Hab. in ramis emortuis Alni (?), pr. Bordeaux Galliae. — Ascoma subhemisphericum, 1 cm. lat., album dein incarnatum, disco rubro, nitenti; sporidia elliptico-lanceolata, 2-3-guttata.
11. **Peziza crenata** Rostr. Oest-Gönl. Svamp. p. 13. 2422
Hab. ad terram Groenlandiæ. — Ascomata 5-7 mm. diam., cinerea, furfuracea, disco ochraceo, margine crenato; asci 220 \times 12-14; sporidia 18-20 \times 8-10, hyalina.
12. **Peziza decerrata** Karst. Monogr. p. 119, Hedw. 1891, p. 299. Huc 2423
 spectant *Humaria decerrata* (Karst.) Sacc. Syll. VIII, p. 140, et *H. Schröteri* Cooke, Syll. VIII, p. 141.
13. **Peziza myceticola** Berk. et Curt. U. S. Fungi (in fungis putridis) et **Peziza perinata** Cooke (in Polyporis putrescentibus), mihi 2424
 ignotæ, teste Cooke Grev. XX, p. 15. sunt natura *Dacryomycetis*.
- OTIDEA** Pers. — Syll. VIII, p. 94, X, p. 4.
1. **Otidea? Sparassis** QuéL. Rev. Myc. 1892, p. 65, t. 126, f. 1. 2425
Hab. ad humum in silvis Galliae. — Ascomata sparassioide-concava, laciniata, cremeo-grisea; sporidia ellipsoidea, hyalina, 1-guttulata. Dubia species.
2. **Otidea neglecta** Masee Grev. XXII, p. 66, *Otidea Auricula* Rehm, 2426
 Sacc. Syll. VIII, p. 95, non Cooke — Secundum Masee l. c. hæc differt a genuina *Otidea Auricula* (Schäff.) Masee l. c. excipulo hyphis septatis intertextis extus parallele seriatis discoque brunneo,

dum in hac postrema discus est e carneo flavido-brunneus et excipulum parenchymaticum cellulis majusculis plerumque elongato-hexagonis.

Hab. utraque species ad terram in Britannia, Gallia, Germania, Helvetia.

DISCINA Fr. — Syll. VIII, p. 99, X, p. 4.

1. **Discina pululahuana** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 145.

2427

Hab. ad terram, ad craterem Pululahuæ Equatoriae. — Ascوماتа cupulata, 10 mm. lat., ochraceo-pallida, brevissimo stipitata, disco carneo-ochraceo; asci 500 \approx 15; sporidia 35-42 \approx 12-16, 2-pluriguttulata, utrinque obtuse mucronata.

2. **Discina mongolica** Karst. Hedw. 1892, p. 39.

2428

Hab. ad terram arenosam, in Mongolia. — Ascوماتа patellata, fuliginosa, extus pallidiora, 13 mm. lat.; asci tereti-clava i. 13-15 p. cr.: sporidia 22-26 \approx 11-13, levia.

3. **Discina maturescens** (Boud.) Sacc. *Disciotis* Boud. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 214, t. XV, f. 1.

2429

Hab. ad terram argillosam, prope Nizza (BARLA). — Ascوماتа cupulata, disco badio-fusco; asci 400 \approx 20-23; sporidia 22-25 \approx 12-13, subhyalina, levia.

4. **Discina corticalis** Karst. in Hedw. 1891, p. 301 (*Discinella*).

2430

Hab. ad truncos corticatos Lonicerae tataricae, in horto Mustiala Fenniae. — Ascوماتа plano-concava, pallida, disco rufo-pallido 3 mm. lat.; asci 135 \approx 12; sporidia 12-13 \approx 8, *Discinella* Karst. l. c. a typo *Discinae* differt in primis ascomatibus minoribus.

GALACTINIA Cooke. — Syll. VIII, p. 106.

1. **Galactinia Michellii** Boud. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 215, t. XV, fig. II.

2431

Hab. in argillosis silvarum, pr. Parisios. — Ascوماتа lactescentia, cupularia, laete fulva, 3-4 cm. lat., disco rubro-purpureo vel rubro-fulvo; asci 240-280 \approx 15; sporidia 14-15 \approx 7-8, hyalino-fulvida, 2-guttata, verruculosa.

PYRONEMA Carus — Syll. VIII, p. 107.

1. **Pyronema lætissimum** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 34.

2432

Hab. ad terram, in Silesia. — Ascوماتа 1-1,5 mm. lat., laete aurantio-rubra, subiculo albo insidentia; asci 220-250 \approx 11-13; sporidia 20-22 \approx 9-10, levia.

2. **Pyronema tapesioides** Rehm Disc. p. 963. 2433

Hab. in stercore humano prope Berlin Germaniæ et in terra stercoreata Italiæ. — Flavum, in sicco aurantio-rubrum, 0,3-1 mm. lat., mycelio effuso, ramoso, hyalino insidens; asci 180-200 \times 12; sporidia 14-17 \times 7-8, levia, hyalina.

3. **Pyronema collemoides** Rehm Disc. p. 966. 2434

Hab. in arenosis montanis Saxonie. — Aurantio-rubrum, 1-4 mm. lat., mycelio hyalino, denso insidens; asci 180-200 \times 10-12; sporidia 18-20 \times 9.

4. **Pyronema Wagnerianum** Rehm Disc. p. 967. 2435

Hab. in fimo Capreolorum et Giraffæ in Germania. — Flavobrunneum vel atro rubescens, 1-4 mm. lat., mycelio hyalino insidens; asci 100-150 \times 10-12; sporidia 12-15 \times 6-7, levia, hyalina

BARLÆA Sacc. — Syll. VIII, p. 111, X, p. 5.

1. **Barlæa lacunosa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 347. 2436

Hab. ad cortices, Newfoundland seu Terranova Amer. bor. — Ascomata aurantiaca 0,5-1,5 cm. lat., disco albo-nivido, profunde lacunoso; asci 70-90 μ . long. p. sp.; sporidia globosa, hyalina, 8-10 μ . diam.

2. **Barlæa anhracina** Cooke Mycogr. p. 235, fig. 396, *Plicaria car-* 2437
bonaria Fuckel Symb. myc. p. 326, fig. 35.

Hab. ad carbones udos in silvis Germaniæ. — Ascoma fuscum 2-4 mm. lat.; sporidia 12 μ . diam., verruculosi ex hyalino fuscidula. Contextus fere bulgariaceus.

HUMARIA Fr. — Syll. VIII, p. 118, X, p. 4.

1. **Humaria flavua** Quéf. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 1, t. II, f. 3. 2438

Hab. ad terram argillosam in silvis Jura. — Ascomata discoideo-hemisphærica 1-2 mm. diam., straminea, disco flavo; sporidia 10-12 μ . long., ellipsoidea, verruculosa.

2. **Humaria flavo-rubens** Rehm Disc. p. 960. 2439

Hab. ad terram udam umbrosam prope Berlin. — Flavobrunneum dein brunneum 2-4 mm. lat.; asci 180-200 \times 9-10; sporidia 15-17 \times 7-8, hyalina, rugulosa.

3. **Humaria subhepatica** Rehm Disc. p. 948. 2440

Hab. ad terram prope Berlin (Sydow). — Viridibrunneum, 2-4 mm. lat. disco aurantiaco; asci 150-200 \times 20; sporidia 18-20 \times 9-10, hyalina, levia.

4. **Humaria leucolomoides** Rehm Disc. p. 965. 2441

- Hab.* ad terram silvaticam in Germaniæ pluribus locis. — Aurantiaco-rubra, 10-15 mm. diam.; asci 150-200 \times 15-18; sporidia 18-21 \times 10-12, hyalina.
5. **Humaria granulosa** Schum. Saell. II, p. 415, Cooke Myc. p. 232, f. 391. 2412
Hab. ad terram in silvis Galliæ et Scandinaviæ. — Ascoma unimum extus pallidus, 10-12 mm. diam.; sporidia 16-20 \times 8-10. — var. **Boudieri** Cooke l. c. fig. 390. Ascoma viridi-flavum 1-2 cm. lat.; sporidia 15-20 \times 8. Ad terram hortorum in Galliæ.
6. **Humaria oryzetorum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 2413
Hab. ad terram inter algas, Tonkin (BOÏ). — Ascomata cupulata. Labra, sessilia, 1-2 mm. lat., disco fusco-rubro; asci 210 \times 15; sporidia 18-20 \times 10, hyalina, levia.
7. **Humaria Potonini** Karst. Hedw. 1892, p. 39. 2444
Hab. ad terram arenosam, in Mongolia (ПОТОНИН). — Ascomata spherisphaerica brunneo-setosa, 4-7 mm. lat., disco carneo-subaurantiaco; asci 16-22 μ . cr.; sporidia 20-21 \times 15.
8. **Humaria groenlandica** Kostr. Oest-Grönl. Svamp. p. 13. 2445
Hab. ad terram Groenlandiæ. — Ascomata 1,5-2,5 mm. diam., glauco-nigricantia; asci 250 \times 20; sporidia 20-22 \times 15, hyalina, intus brunnea. « An *Phaeopezia*? ».
9. **Humaria pictilis** Quéf. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 4. 2446
Hab. in stercore humano algis obducto, Lyon Galliæ. — Ascomata hemisphaerico-discoidea, 2 mm. diam., carneo-lateritia, olivaceo-marginata, disco roseo; sporidia ellipsoidea 12-14 μ . long. Forte var. *H. merdaria*.
10. **Humaria Elaphorum** Rehm Disc. p. 945. 2447
Hab. in fimo Elaphorum in Saxonia (WAGNER). — Laete flava, 2-4 mm. lat.; asci 150-180 \times 9-10; sporidia 12-15 \times 6-7, hyalina, levia.
11. **Humaria aquatica** (Lam. et DC) Sacc. *Peziza* Lam. et DC. Fl. fr. 2448 II, p. 76, Wettstein Ueb. zwei Ascom. p. 169.
Hab. in aquæductibus, in Galliæ Austria et Helvetiæ. — Ascomata 2-3 mm. diam., e globosa applanata, carnea; asci 340-350 \times 15-17; sporidia 18-20 \times 10-12, hyalina, levia.
12. **Humaria Saccardi** Cav. Fung. Long. Exs. III, n. 110 et Bot. Cen- 2449 tralbl. 1894, I, p. 71
Hab. in ligno carioso putri in horto botanico, Pavia Ital. bor. — Ascomata ex globoso explanata, griseo-violacea, pruinosa, disco sordide violaceo, 5-15 mm. diam.; asci 170-200 \times 8-10; sporidia 18-22 \times 5-6, fuscoidea, plasmate interdum contracto.

13. *Humaria novo-zelandica* Henn. Fung. novoguïn. II, pag. 39. — 2450

Gregaria; ascomatibus carnosio-ceraceis, brevissime stipitatis, extus ochraceo-tomentosis, disco explanato, fusco-brunneis; stipite brevissimo, crasso, concolori; ascis clavatis, octosporis, hyalinis 140-160 \approx 16-19; sporidiis ellipsoideis, hyalinis, monostichis 16-20 \approx 8-9; paraphysibus apice incrassatis, clavato-filiformibus, fuscidulis.

Hab. in caulibus putridis, Nova Zelandia. — Discus 2-3 mm. diam.; stipes vix 0,5 mm. long., 0,5 mm. cr.

14. *Humaria Euphorbiæ* P. Henn. F. Afr. I, p. 369. 2451

Hab. in ramis emortuis Euphorbiæ Thii in Erythræa (SCHWEINFURTH). — Ascomata cupulato-explanata, incarnata, 2-9 mm. diam., disco aurantio-miniato; asci 21-40 \approx 3-4; sporidia 3-5 2-2,5, hyalina, levia.

15. *Humaria Zukalii* Rehm Disc. p. 946. 2452

Hab. in charta crassiore, extracto carneo imbuta, Wien Austriæ (ZUKAL). — Rubens vel brunneo-rubens, 2-4 mm. lat.; asci 50 \approx 8 p. sp.; sporidia ellipsoidea, hyalina, continua.

PSILOPEZIA Berk. — Syll. VIII, p. 152.

1. *Psilopezia trachyspora* E. et E. New West Amer. Fung. in Erythraea p. 200. 2453

Hab. in lignis putridis, Washington Amer. bor. (PARKER). — Glauco-brunnea, applanata, 0,5-1,5 cm. diam., margine rufo-brunneo; asci 200 \approx 18-20; sporidia 18-20 \approx 12-14, verrucosa, hyalina.

SARCOSCPHA Fr. ex p. — Syll. VIII, p. 153.

1. *Sarcoscypha tenuispora* Cooke et Massee in Grev. vol. 21, p. 121. 2454

Hab. ad fragmenta lignea et folia putrida, in Britannia. — Ascomata stipitata 2-3 cm. alt. 2,5 cm. diam., alba, tomentosa, disco pallido; asci cylindrici; sporidia 16-20 \approx 4-5, extus granulosa.

TRICHOSCPHA Cooke. — Syll. VIII, p. 161.

1. *Trichoscypha Engleriana* P. Henn. F. Afric. I, p. 363 (*Pilocratera*). 2455

Hab. in ramis emortuis, Kamerum Africæ. — Ascomata hemisphærico-turbinata, flavo-pruinosa, setosa, 6-20 mm. diam., disco flavo-aurantiaco; stipes 5-20 mm. long.; asci 270-320 \approx 17-20; sporidia 27-30 \approx 14-17, flavescenti-hyalina, levia.

LACHNEA Fr. emend. — Syll. VIII, p. 163, X, p. 5.

1. *Lachnea tomentosa* (Karst.) Sacc. *Humaria* (*Sepultaria*) *tomentosa* Karst. Hedw. 1892, p. 293. 2456

- Hab.* ad terram, in insula Suomen Fennia. — Ascomata subglobosa, fusco-tomentosa, 1-2 em. lat., disco incurvato; asci 165 \pm 18; sporidia 22-25 \pm 11-15, hyalina.
2. **Lachnea nicæensis** (Boud.) Sacc., *Sepullaria nicæensis* Boud. 2457
Bull. Soc. Myc. 1891, p. 216, t. 15, f. 3.
Hab. ad terram arenosam, muscosam, pr. Nizza (CARL). — Ascomata 2-2,5 em. lat., fulvo-lanuginosa, disco albido-griseo; asci 350 \pm 22-25; sporidia 30-35 \pm 16-18.
3. **Lachnea amphidoxa** Rehm in Disc. p. 1048 *Humoria hirtella* f. *minor* Rehm in Hedw. 1882, p. 2. 2458
Hab. ad terram, in Helvetia et Germania. — Ascomata 1-3 mm. lat., pilosa, brunneola, disco pallido; asci 200-220 \pm 12-15; sporidia 15-20 \pm 8-10, hyalina, levia.
4. **Lachnea solisequia** QuéL. Champ. Jura Suppl. XVIII, p. 2, t. II, f. 5. 2459
Hab. ad terram carboni mixtam in silvis, Jura. — Ascomata 5-15 mm. diam., straminea, fulvo-pilosa, disco croceo-aurantio; sporidia 12-15 μ . longa, bi-guttata, hyalina, levia.
5. **Lachnea subatra** Rehm Disc. p. 1045. 2460
Hab. ad terram arenosam inter muscos, in Germania. — Ascomata 0,3-3 mm. lat., breviter pilosa, brunnea, disco atrobrunnea; asci 180-200 \pm 12-15; sporidia 15-18 \pm 9-10, hyalina, levia.
6. **Lachnea brunneola** Rehm Disc. p. 1048. 2461
Hab. in areis ustis, in Saxonia. — Ascomata 2-5 mm. lat., setosa, castanea; asci 180-200 \pm 15; sporidia 25-27 \pm 9-10, continua, hyalina.
7. **Lachnea leucothecioides** Rehm Disc. p. 1043. 2462
Hab. in areis ustis, in Saxonia. — Ascomata subglobosa, 0-5-1 mm. lat., parce pilosa, brunnea, disco pallido; asci 180-200 \pm 10-12; sporidia 12 \pm 9, levia, hyalina.
8. **Lachnea albo-hadia** (Saut.) Rehm Disc. p. 1050, *Peziza* Saut. Pilze 2463
Salzb. II, p. 64.
Hab. ad terram udam in Salzburg. — Ascomata brunneo-tomentosa, disco albido; asci 210-280 \pm 19-26; sporidia 23-26 \pm 14-17, hyalina, levia.
9. **Lachnea ampezzana** Rehm Disc. p. 1043. 2464
Hab. ad terram calcaream, Ampezzo Ital. bor. — Ascomata 2-5 mm. lat., brunneo-rubra, pilosa, disco roseo-griseo; asci 180-250 \pm 12-15; sporidia 18-21 \pm 9-10, hyalina, levia.
10. **Lachnea Lojkæana** Rehm Disc. p. 1045, nec *Neottiella tufo-* 2465
pollens Cooke, Sacc., teste Rehm.

Hab. in hortis, Zürich-Helvetiæ. — Ascómata fuscescenti-pilosa, disco sulphureo v. flavido; asci 150-180 \approx 12-14; sporidia 14-18 \approx 8-10, hyalina, levia.

11. *Lachnea cervicolor* E \ddot{z} et E. New Sp. North m, Fung. in Pro- 2466
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145.

Hab. ad ligna putrescentia, Canada (MACOUN). — Ascómata 4-10 cm. diam., atro-ferrugineo-pilosa, disco hepatico; asci 150-200 \approx 15; sporidia 18-22 \approx 11-12, hyalina, sublevia.

12. *Lachnea pseudo-trechispora* (Schröt.) Sacc. *Humariella pseudo-* 2467
trechispora Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 38.

Hab. ad terram udam in silvis Silesiæ. — Ascómata 2-4 mm. lat. rubra, brunneo-pilosa, disco vivide miniato; asci 220 \approx 16-20, sporidia 16-20 \approx 13, reticulata.

13. *Lachnea paludosa* (Boud.) Sacc. *Ciliaria* (Trichophæa) *paludosa* 2468
Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 65, t. II, f. 4.

Hab. ad terram argillaceam in umbrosis silvaticis Montmorency. — Ascómata 1-1,5 mm. lat. brunneo-hirta, disco glauco cærulescenti; asci 300 \approx 25; sporidia 23-25 \approx 17-19, hyalina, verrucosa.

14. *Lachnea nivalis* (Boud.) Sacc. *Ciliaria* Boud. Bull. Soc. myc. 1895, 2469
p. 29, fig. III.

Hab. in fimo vaccino, Simplon (D. DUMÉRE). — Ascómata 1 cm. lat. aurantio-rubra, extus pallidiora, pilis fuscis vestita; asci 300-350 \approx 25; sporidia 25-30 \approx 17-18, hyalinis, granulosis, episporio minutissime asperulo. Affinis *L. scutellatæ*.

14. *Lachnea barbata* Masee Journ. of Bot. 1892, pag. 163, t. 321, 2470
f. 5-8.

Hab. ad truncos putridos, Bonhomme Valley, St. Vincent (ELLIOTT). — Ascómata cupulata, aurantio-rubra, fusco-pilosa; asci clavati; sporidia 30-32 \approx 15-16, hyalina, reticulata. E sect. *Sciutelliniv*.

15. *Lachnea Spencerii* Colenso in Trans. N. Zeal. Inst. XXIII 1891, 2471
p. 391 (*Peziza*), Beih. Bot. Centr. 1892, p. 18 (nomen)

Hab. in Nova Zelandia.

NEOTTIELLA Cooke — Syll. VIII, p. 190.

1. *Neottiella vitellina* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 607. 2472

Hab. in foliis emortuis Alni ovatæ, in Groenlandia. — Ascómata 0,25 mm. lat., læte vitellina, hyalina, tomentosa; asci 30 \approx 5, tetraspori; sporidia 18-20 \approx 2, hyalina.

2. **Neottiella sparsipila** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, pag. 8 2473
(*Humaria*).

Hab. in collibus graminosis, Mustiala Fennicæ. — Ascomata 6-8 mm. lata, parce fusco-pilosa, intus subaurantiaca; asci 170-195 \times 9-10; sporidia 15-16 \times 8-9, levia, hyalina.

3. **Neottiella microspora** Cooke et Masee in Grev. Vol. 22, p. 44. 2474

Hab. ad terram stercoreatam, in Britannia. — Ascomata subglobose expansa, albo-pilosa, 2-10 mm. lat., disco viridi-sulphureo; asci cylindrici; sporidia 7 \times 3,5, levia, hyalina.

- SCLEROTINIA** Fuck. — Syll. VIII, p. 195, X, p. 6. — De suo heteroicismo conf. Woronin in Berichte d. deut. bot. Gesellsch. 1894, p. 187 (*Sclerotinia heteroica* Wor. et Naw. = *S. Ledi*).

1. **Sclerotinia Ficiaræ** Rehm Disc. in Krypt. Fl. p. 815. 2475

Hab. inter Ficiaras, in horto botanico Berolini. — Ascomata 2-4 mm. lat., longe stipitata, brunnea; asci 90-100 \times 6-8; sporidia 6-8 \times 3-3,5, hyalina. Sclerotium subglobosum 2-10 \times 3-5 mm.

2. **Sclerotinia Cassiopes** Rostr. Oest-Grönl. Svamp. p. 14. 2476

Hab. in capsulis Cassiopes tetragonæ in Groenlandia. — Ascomata stipitata, atro-brunnea, 3-4 mm. lat., stipite 10-12 \times 0,5-1 mm.; sporidia 10-12 \times 6, hyalina.

3. **Sclerotinia Rhododendri** Fisch. Die Sklerot. Alpenrosen p. 1. 2477

Hab. in fructibus Rhododendri, in Alpibus Helvetiæ. — Ascomata longe stipitata, infundibuliformia; asci 220-250 \times 14-21; sporidia 15-20 \times 8-10, hyalina, levia.

4. **Sclerotinia nervisequa** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 65. 2478

Hab. in foliis putridis Alni et Populi secus nervos, in Silesia. — Ascomata stipitata, 1-2 mm. lat., brunnea; asci 90-110 \times 6-7; sporidia 11-12 \times 5-5,5, hyalina; sclerotium 4-10 \times 1-2 mm.

5. **Sclerotinia scirpicola** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 822. 2479

Hab. in calamis putridis Scirpi lacustris, in Germania. — ascomata infundibuliformia 5 mm. lat., longe stipitata, disco atro-rubro; asci 100 \times 8-10; sporidia 10-12 \times 4,5-5, hyalina; sclerotium 5-6 \times 4 mm.

6. **Sclerotinia Vahliana** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 607. 2480

Hab. inter vaginas foliorum Eriophori Scheuchzeri, in Groenlandia. — Ascomata castaneo-brunnea, stipitata, 4-8 mm. lat.; asci 150-170 \times 8-10; sporidia 11-14 \times 8-6; sclerotium oblongum 1 cm. long.

CIBORIA Fuck. — Syll. VIII, p. 201.

1. **Ciboria pachyderma** Rehm Disc. p. 758. 2481
Hab. ad nervos et petiolos foliorum *Quercus*, in Germania. — Ascomata breve stipitata, 1-4 mm. lat., flavo-brunnea, extus flavido-alba; asci 45-60 \approx 7-9; sporidia 6-7 \approx 4-4,5, hyalina.
2. **Ciboria Johnsenii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2482
Hab. ad fructus emortuos *Cratægi*, Michigan Amer. bor. — Ascomata stipitata 3-8 mm. diam., brunnea; asci cylindracei; sporidia 8-10 \approx 4-5, hyalina.
3. **Ciboria tenuistipes** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 61. 2483
Hab. in foliis siccis *Rubi fruticosi*, in Silesia. — Ascomata stipitata, atro-castanea, 1-1,5 mm. lat.; asci 40-50 \approx 4,5-5,5; sporidia 5-6 \approx 2-3, hyalina.
4. **Ciboria juncigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2484
Hab. in calamis emortuis *Junci*, Washington Amer. bor. — Ascomata stipitata 4-5 mm. diam., glauco-pruinosa, disco vinoso; asci 60 \approx 4-5; sporidia 7-8 \approx 1,3, hyalina.
5. **Ciboria fruticeti** Rehm Disc. p. 766 (*Rutstrœmia*). 2485
Hab. in sarmentis putridis *Rubi fruticosi*, in Germania. — Ascomata stipitata, 0,5-2,5 mm. lat., atropurpurea, extus castanea; asci 100-130 \approx 9-10; sporidia 12-15 \approx 5, hyalina.
6. **Ciboria violacea** Rehm Disc. p. 768 (*Rutstrœmia*). 2486
Hab. in radicibus adhuc vivis graminum, in Germania. — Ascomata ceracea 2-4 mm. lat., stipitata, flavida, disco flavo vel violaceo; asci 120-150 \approx 10-12; sporidia fusioidea, 24-30 \approx 4-5, continua, dein (spurie?) 3-septata. — Si sporidia genuine septata, hæc et aliae similes species genus proprium (*Rutstrœmia*) efficere revera merentur.

HELOTIUM Fr. — Syll. VIII, p. 210, X, p. 6.

1. **Helotium fusisporum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 78. 2487
Hab. in cortice ramorum *Betulae* albæ, in Silesia. — Ascomata sessilia, 1 mm. lat., disco ochraceo-flavo, margine lacinulato; asci 90-100 \approx 7-9; sporidia 20-24 \approx 2-2,5, hyalina.
2. **Helotium foliicolum** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 82. 2488
Hab. in foliis dejectis *Alni*, *Populi* etc., in Silesia. — Ascomata varie stipitata, 1-1,5 mm. lat., alba, dein flavida; asci 100-120 \approx 9-11; sporidia 20-24 \approx 4-5, hyalina.
3. **Helotium Schenckii** P. Henn. F. Bras. p. 16. 2489
Hab. in foliis vivis *Marcgraviæ Schimperianæ*, Blu.

menau Brasiliae. — Ascomata subsessilia, 0,5-1 mm. diam., disco flavo-miniato; asci 70-125 \approx 4-6; sporidia 4-7 \approx 2-3,5, cyaneo-hyalina.

1. **Helotium Inocarpi** Heen. Fung. novoguin. II, p. 40. — Ascomatibus hypophytis, solitariis v. gregariis, ceraceis, patellaribus, sessilibus, 0,5-0,11 mm. diam., extus pallidis v. subflavescentibus, subfarinaeis, disco plano-concavo, flavo-aurantio, margine incrassato, crenato-repando, pallidiorè; ascis clavatis, substipitatis, 35-45 \approx 4-7, octosporis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis anguste cylindraceo-fusoideis, rectis, eguttulatis, hyalinis, 6-8 \approx 2-3; paraphysibus apice rotundato-clavatis, simplicibus, hyalinis.

Hab. in foliis *Inocarpi edulis*, Nova Guinea (O. WARBURG).

5. **Helotium Dactylidis** Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 82. 2491

Hab. in foliis putridis *Dactylidis glomeratæ*, in Silesia. — Ascomata sessilia, dilute flava, intus aurea; asci 45-50 \approx 6-7; sporidia 9-11 \approx 2,5-3, hyalina.

6. **Helotium Sommierianum** P. Magn. in N. Giorn. Bot. ital. 1893, 2492 p. 108, t. III; f. 1.

Hab. in spica *Lycopodii clavati*, Obi infer. Sibiriae occid. (SOMMIER). — Ascomata clavata 0,5-0,7 mm. alt., flava, dein fusciscentia, disco concavo; asci subclavati; sporidia cylindraceo-oblonga, 5-8 μ . long., hyalina, utrinque obtusula.

7. **Helotium fumosum** Ell. et Ev. North Am. Fungi n. 2622. Diagonosim non vidi. 2493

PHIALEA Fr. — Syll. VIII, p. 251, X, p. 9.

1. **Phialea nigrofusca** Rehm Disc. p. 731. 2494

Hab. in caulibus putridis Ortler Tiroliae. — Ascomata atrobrunnea, intus albo-flavida, 0,2-0,5 mm. alt., 0,2-1 mm. lat., stipite brevissimo; asci 45-50 \approx 5-6; sporidia 6-8 \approx 2, hyalina, obtusa.

2. **Phialea Dearnessii** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2495

Hab. in caulibus emortuis *Monardæ*, London Canada (DEARNESS). — Ascomata substipitata 0,7 mm. diam., ex olivaceo flavido-sulphurea; asci 75-80 \approx 10; sporidia 30-35 \approx 3, hyalina, acute fusoidea, curvula.

3. **Phialea Winteri** Rehm Disc. p. 726. 2496

Hab. in caulibus siccis *Aconiti*, Albula-Pass Helvetiae (WINTER). — Ascomata subsessilia, albo-hyalina, disco fuscello, 0,1-0,3

- mm. diam.; asci 60-70 = 9, tetraspori; sporidia 12 = 4,5-5, hyalina.
4. *Phialea egenula* Rehm Disc. p. 726. 2497
Hab. in caulibus emortuis Rumicis Acetosæ, Berlin Germaniæ. — Ascomata 0,3-1 mm. lat. brunnea, stipite 0,3 mm. longo, disco flavo-albo; asci 45-50 = 5-6; sporidia 10-12 = 2,5, hyalina.
5. *Phialea occultata* Rehm Disc. p. 712. 2498
Hab. in ramulis emortuis Sarrothamni scoparii in Saxonia (KRIEGER). — Ascomata brunneo-viridula, intus albida, 0,2-1 mm. lat., 0,5-0,7 mm. alt.; asci 45-50 = 5; sporidia 6-7 = 2, hyalina.
6. *Phialea subgalbula* Rehm Disc. p. 711. 2499
Hab. in ramulis dejectis decorticatis Salicis pr. Berlin (SYDOW). — Ascomata brevissime stipitata, 0,3 mm. diam., subaurea; asci 40-45 = 5; sporidia 4-6 = 1, hyalina.
7. *Phialea subpallida* Rehm Disc. p. 710, *Niptera pallescens* Fuck. 2500
 nec Pers. (*Peziza*).
Hab. in ligno putri quercino, corylino, ulmeo in Germaniæ pluribus locis. — Ascomata flavida, 0,8-1,5 mm. lat., disco concolore, stipite 0,2-0,3 mm. long.; asci 50-65 = 7-8; sporidia 6-9 = 2,5-3, continua, dein (spurie?) 1-septata, hyalina.
8. *Phialea cyathiformis* Rehm Disc. p. 712. 2501
Hab. in ligno putri pr. Münster Germaniæ (LINDAU). — Ascomata crassiuscule stipitata, pallide diaphana, 0,3-1,5 mm. lat.; asci 60-70 = 9-10; sporidia 7-9 = 4, hyalina.
9. *Phialea macrospora* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 608. 2502
Hab. in foliis Salicis glaucæ in Groenlandia. — Ascomata pallida, 0,5 mm. diam., stipite 0,5 mm. longo; asci 150 = 15-20; sporidia 18-20 μ . long., hyalina.
10. *Phialea lacteola* (Quél.) Sacc. *Calycella lacteola* Quél. Champ. 2503
 Jur. Suppl. XVIII, f. 1, t. II, f. 1.
Hab. in putaminibus Olivarum in Alpibus maritimis (BARLA). — Ascomata pruinosa, nivea, 0,2-0,3 mm. diam., margine fimbriata, stipite capillari 0,2 mm. longo; sporidia oblongo-ellipsoidea, 10-12 μ . long., hyalina.
11. *Phialea rosulea* Quél. Champ. Jur. Suppl. XVIII, p. 1, t. II, f. 2. 2504
Hab. in culmis putrescentibus in Pyrenæis. — Ascomata pruinosa, rosella, 0,3-0,4 mm. lata, stipite brevissimo; sporidia oblongo-ellipsoidea, 13-16 μ . longa, hyalina, 2-3-guttata.
12. *Phialea temulenta* Prill. et Delacr. in Bull. Soc. Bot. France 2505
 1892, p. 169, Bull. Soc. mycol. 1892, p. 23.
Hab. in caryopsidibus Secalis cerealis, Parisiis in labora-

torii instituti agronomici. — Ascomata pallide ochraceo-mellea, 5-7 mm. diam.; stipite 7-10 mm. longo; asci 130-5; sporidia 10 = 4,5, hyalina. Species succedit *Endoconidio temulento*, cujus est status ascophorus.

13. *Phialea eburnea* (Desm.) Sacc. Syll. VIII, p. 258. — Sec. Karst. 2506
Hedw. 1893, p. 60, sporidia sunt fusoides-elongata, eguttata, 4-6 = 0,5, juxta exempl. originalia Desmazierii.

PEZIZELLA Fuck. — Syll. VIII, p. 275, X, p. 10.

1. *Pezizella Myricæ* Rehm Disc. p. 665. 2507
Hab. in pag. sup. foliorum *Myricæ ceriferæ* in Lusatia sup. (SYDOW). — Ascomata flavo-brunneola, 50-100 μ . diam.; asci 40-45 = 8-9; sporidia 10-12 = 3, hyalina, fusoides.
2. *Pezizella sclerotinioides* Rehm Disc. p. 667. 2508
Hab. in pag. inf. foliorum *Rubi fruticosi* pr. Königstein a. Elbe Germaniæ (KRIEGER). — Ascomata albida, 0,1-0,3 mm. diam., e maculis sclerotinoideis oriunda; asci 40-45 = 6-10; sporidia 12-15 = 2,5-3, clavulata, hyalina.
3. *Pezizella auricolor* Rehm Disc. p. 672. 2509
Hab. in caulibus putridis *Cirsii spinosissimi* et *Adenostylis albifrontis*, Peller-Alpe, Predazzo Tirolizæ austr., Albula Helvetiæ. — Ascomata flavida 0,2-1,5 mm. diam., disco roseo; asci 45-60 = 6-7; sporidia 8-12 = 2-2,5, hyalina.
4. *Pezizella fusco-sanguinea* Rehm Disc. p. 675. 2510
Hab. in caulibus *Cirsii spinosissimi* Predazzo in Tirolia merid. — Ascomata brunneo-flavida, disco pallide sanguineo 0,1-2,5 mm. diam.; asci 45-50 = 6-8; sporidia 6-8 = 2,5, hyalina.
5. *Pezizella plicatula* Rehm Disc. p. 676. 2511
Hab. in caulibus putridis *Aconiti Napelli*, Pizthal Tirolizæ. — Ascomata 0,2-1,2 mm. diam., citrina, disco pallidiore, extus plicatula; asci 50-60 = 6-7; sporidia 6-7 = 2, hyalina.
6. *Pezizella albido-rosea* Rehm Disc. p. 682. 2512
Hab. in calamis adhuc stantibus *Scirpi lacustris* pr. Klar-dorf Germaniæ. — Ascomata 0,3-2 mm. diam., albido-pruinosa, disco carneo; asci 60-70 = 9-10; sporidia 15-18 = 3-4, hyalina.
7. *Pezizella perexigua* (Schröt.) Sacc. *Hymenoscypha perexigua* 2513
Schröt. Piltz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 71.
Hab. in foliis putridis *Caricis* in Silesia. — Ascomata 0,3 mm. diam., diaphana, alba; asci 22-25 = 7-9; sporidia 5-6 = 2,5-3, hyalina.

8. *Pezizella pannorum* De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, p. 297, 2514
t. IV, f. 2 (*Peziza*).
Hab. in pannis putrescentibus dejectis in Gallia (BRONDEAU).
— Minima, gregaria, ceraceo-carnosa, subconcaua, marginata, demum hemisphærica, carnea.
9. *Pezizella viridi-flavescens* Rehm Disc. p. 658. 2515
Hab. in cortice secedenti Alni pr. Berlin (SYDOW). — Ascomata incoloria, sicca viridi-flavida, 0,2-0,4 mm. diam.; asci 27-30 = 3-5; sporidia 4-5 = 1-1,5, hyalina.
10. *Pezizella subtilissima* (Schröt.) Sacc. *Hymeroscypha subtilissima* 2516
Schröt. Pilz. Krypt. Fl. Schles. III, p. 70.
Hab. in ligno vetusto Pini silvestris in Silesia. — Ascomata 0,3-0,5 mm. diam., ochraceo-pallida, disco albido; asci 22-30 = 4-5; sporidia fusioidea, hyalina, 4,5-6 = 1.
11. *Pezizella Bresadolæ* Rehm Disc. p. 657. 2517
Hab. in ligno putri abietino in alpibus Tridentinis (BRESADOLA). — Ascomata albido-flava, 0,8-1,2 mm. diam.; asci 60-70 = 5-6; sporidia 6-9 = 4-4,5, hyalina.
12. *Pezizella pudica* Rehm Disc. p. 656. 2518
Hab. ad caudices pineos prope Berlin (SYDOW). — Ascomata glabra, rosea v. roseo-brunneola, 0,2-1 mm. diam.; asci 40-50 = 4-5; sporidia 6-8 = 2, hyalina. — *Pezizella perparvula* Karst. in Sydow M. March. n. 577, mihi ignota est.

PSEUDOHELOTIUM Fuck. — Syll. VIII, p. 291.

1. *Pseudohelotium farinaceum* Cooke et Masee Grev. XXI, p. 71. 2519
Hab. in cortice Salicis Carlisle Britannicæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., flavo-cornea, subsessilia, albo-pruinosa, disco glauco-albido; asci cylindrici; sporidia 4 = 1, hyalina.
2. *Pseudohelotium laricinum* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2520
Hab. in acubus dejectis Laricis, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Ascomata aurantiaca, 3-5 mm. diam., minute puberula; asci 75 = 8; sporidia 8-10 = 4-5, hyalina, continua.
3. *Pseudohelotium parvulum* (De Not.) Sacc. *Peziza* De Not. Micr. 2521
ital. Dec. I, n. 2.
Hab. in pag. inf. foliorum Caricis pilosæ pr. Torino Ital. bor. — Ascoma granuliforme lacteum, extus villosulum; asci clavato-cylindræci; sporidia lineari-oblonga, 7-8 = 1,5-2, hyalina. Affine *Pseud. dispersello*.

CYATHICULA De Not. — Syll. VIII, p. 304, X, p. 11.

- 1.
- Cyathicula alpina*
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2522

Hab. in caulibus *Pedicularis calnisque Elymi condensati*, Colorado Amer. bor. — Ascomata stipitata, 0,7 mm. alt., pallida, margine obscure dentata, stipite 0,2 mm. alto; asci tereti clavati; sporidia 8-10 = 1,5-2, hyalina, continua.

- 2.
- Cyathicula quisquiliaris*
- E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 2523
-
- N. Sc. Philad. 1893, p. 451.

Hab. in foliis petiolisque dejectis, Nuttallburg Virginia (NUTTALL). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., sordide albo-furfuracea, disco pallide lateritio; asci 55-65 = 6-7; sporidia 6-8 = 3-4, hyalina, continua.

CHLOROSPENIUM Fr. — Syll. VIII, p. 315, X, p. 12.

- 1.
- Chlorosplenium Urbanianum*
- Henn. Fung. bras. II, p. 525. 2524

Hab. ad ramos putridos Minas Geraes Brasiliæ (GLAZIOU). — Ascomata stipitata, æruginea, ad 2 cm. diam., stipite nigra, 8 = 1-2 mm.; asci 35-42 = 3-4; sporidia 3-5 = 1-1,5, hyalina.

- 2.
- Chlorosplenium saivilcolor*
- E. et E. New Sp. North Am. Fung. in 2525
-
- Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146.

Hab. in ramis emortuis *Vitis vulpinæ* St. Martinville Louisiana (LANGLOIS). — Ascomata 1,5-2 mm. lat., pallide viridia (ut *Salyie* folia), in basin stipitiformem contracta; asci 30 = 2,5-3; sporidia 3-4 = 1-1,2, hyalina.

- 3.
- Chlorosplenium canadense*
- E. et E. New Sp. North Am. Fung. in 2526
-
- Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146.

Hab. in cortice lignoque *Tilia*, London Canada (DEARNESS). — Ascomata 1-2 mm. diam., olivaceo-nigra, stipite 2-4 mm. long. olivaceo; asci 130-150 = 8-10; sporidia 30-60 = 3, multinucleata, hyalina.

MOLLISIA Fr. — Syll. VIII, p. 321, X, p. 12.

- 1.
- Mollisia Gaultheriæ*
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2527

Hab. in foliis subviviis *Gaultheriæ Shallon*, Seattle Washington Amer. bor. — Ascomata amphigena atro-hepatica, 0,5 mm. diam.; asci 45-50 = 10-12; sporidia 10-12 = 3-3,5, hyalina continua.

- 2.
- Mollisia erysiphoides*
- Rehm Hedw. 1894, p. (66). — Ascomatibus 2528
-
- dense gregariis, totam paginam superiorem foliorum crustato-nigram reddentibus, punctiformibus, sessilibus, 50-250
- μ
- . diam. mol-

libus, primitus subglabris, globosis, disco tenuissime marginato peltari, fuscidulis, extus tenuiter parenchymatico-contextis, siccis nigris; ascis clavatis, haud stipitatis, apice rotundatis, 8-sporis, 45-60 \approx 9-10; sporidiis ellipticis v. ovatis, rectis v. subcurvulis, continuis, hyalinis 9-10 \approx 4; paraphysibus gracilibus, filiformibus.

Hab. ad folia *Achyroclines argentini*, Tubarao in Brasilia (ULE).

3. *Mollisia sudetica* Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze III, p. 105. 2529

Hab. in caulibus siccis herbarum majorum in montibus Silesiæ. — Ascomata 0,5-1,5 mm. lat., olivaceo brunnea, disco griseo-brunneo; ascii acuti, 45-50 \approx 5,5-7; sporidia 12-15 \approx 2-3, hyalina.

4. *Mollisia nipteroides* E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 147. 2530

Hab. ad caules emortuos *Smilacis*, St. Martinville Louisiana (LANGLOIS). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., subsessilia, umbrina, pruinosa; ascii 35-40 \approx 5-6; sporidia 4-5 \approx 1,2-1,5, hyalina.

5. *Mollisia alpina* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 609. 2531

Hab. in calamis languidis *Junci alpini* in Groenlandia. — Ascomata fusco-atra, 0,25 mm. diam.; ascii 40 \approx 6-8; sporidia 10-12 \approx 4, hyalina, 2-3-guttata.

6. *Mollisia caricinella* Brun. Misc. Myc. II, p. 19. 2532

Hab. in foliis siccis *Caricis ripariæ*, Fouras Galliæ. — Ascomata brunneo-rosea, disco roseo-pallido, glabra, perexigua; ascii breves; sporidia 7-9 \approx 1,5, continua, hyalina.

7. *Mollisia euparaphysata* Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 107. 2533

Hab. foliis emortuis *Eriophori polystachii* et *Caricis* in Silesia. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam. pellucido-grisea; ascii 75-80 \approx 10-13; sporidia 12-14 \approx 4-4,5, hyalina; paraphyses lanceolatae ascos superantes.

8. *Mollisia Trametis* E. et E. New Spec. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 147. 2534

Hab. in Polyporo (v. *Tramete*?) ad truncos quercinos Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata mellea; 114-150 μ . diam., nectrioidea; ascii 20-23 \approx 4-5; sporidia 3,5-4,5 \approx 1,5-2, hyalina.

9. *Mollisia Myriostylidis* Rehm Hedw. 1892, p. 301, (*Mollisiella*). 2535

Hab. in foliis *Myriostylidis*, Canzacoto Æquatoris (LAGERHEIM). — Ascomata 0,2-1 mm. lat., aquose flavida, disco flavido; ascii 60-70 \approx 6-8; sporidia globulosa, levia, hyalina, 3 μ . lat. monosticha. Cl. Rehm de indumento silet, si puberula ad *Pseudo-*

helothii sectionem *Mollisiella* est referenda, si glabra, novum genus, ob sporidia globosa, efficere meretur.

10. **Mollisia Viburni** Karst. Hedw. 1892, p. 130, *Excipula Viburni*. 2536
 Fuck.?

Hab. in pag. inf. foliorum Viburni Tini in calidariis Helsingfors Fenniae. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., atra, nuda, disco luteo-virente; asci 55-70 \approx 7-9; sporidia 8 \approx 4-6, hyalina, 1-guttata. Cl. auctor ducit ad subgenus *Alouricellum* Karst. distinctum sporidiis submonostichis, ellipsoideis, 1-guttatis.

PYRENOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 354, X, p. 17.

1. **Pyrenopeziza albo-cincta** Rehm Disc. p. 617. 2537

Hab. in caulibus putridis Aconiti Napelli in Tirolia et Helvetia. — Ascomata 0,2-2 mm. diam., atro-brunnea, lato albo-flavido-cincta, disco griseo v. flavido; asci 60-75 \approx 7-9; sporidia 9-12 \approx 2-2,5, hyalina.

2. **Pyrenopeziza compressula** Rehm Disc. p. 618. 2538

Hab. in caulibus Ononidis, Salviae, Loti, Melittidis, Prenanthis, Epilobii in Carniola, Helvetia, Germania. — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., brunneola, disco subroseo; asci 45-60 \approx 5-6; sporidia 8-12 \approx 1,5-3, hyalina.

3. **Pyrenopeziza subplicata** Rehm Disc. p. 618. 2539

Hab. in foliis siccis Laserpitii Sileris in Carniola (Voss). — Ascomata 0,3-0,8 mm. diam., brunnea, disco albo; asci 40-45 \approx 10; sporidia 12-14 \approx 3, hyalina.

4. **Pyrenopeziza polymorpha** Rehm Disc. p. 619. 2540

Hab. in caulibus Galii Molluginis in Bavaria. — Ascomata 0,2-1 mm. diam., brunnea, disco griseo-brunneo; asci 45-50 \approx 5-6; sporidia 9-12 \approx 2,5-3, hyalina.

5. **Pyrenopeziza dermatoides** Rehm Disc. p. 624. 2541

Hab. in caule sicco Helianthi annui, Anhalt Germaniae (Staritz). — Ascomata 0,5-1,5 mm. diam., tota flavido-brunnea; asci 65-70 \approx 9-10; sporidia 10-12 \approx 4-4,5.

6. **Pyrenopeziza odontotremoides** Rehm Disc. p. 616. 2542

Hab. in caulibus siccis Compositarum, Ortler Tiroliae. — Ascomata 0,2-0,5 mm. atro-brunnea, disco roseo; asci 45-50 \approx 7-8; sporidia 9-10 \approx 2,5, hyalina.

7. **Pyrenopeziza Homogynes** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 116. 2543

Hab. in foliis Homogynes alpinae in Silesia. — Ascomata

0,2-0,3 mm. diam., flavo-brunnea, disco flavido v. roseo-flavido; asci 60-70 = 11-13: sporidia immatura visa, ergo species dubia.

8. *Pyrenopeziza lasiones* Romell Fungi nov. v. crit. p. 74. 2544

Hab. in caulibus semivivis *Jasionis montanæ* ad Femsjö Sueciæ. — Ascomata erumpentia, nigra, 0,3-0,5 mm. diam., disco griseo-atro, margine erecto dentato; asci 44-60 = 6-8; sporidia 9-14 = 2,5-3,5, continua, hyalina, 2-4-guttulata.

9. *Pyrenopeziza pezizelloides* Rehm in Romell Fungi nov. v. brit. p. 74. 2545

Hab. in caulibus emortuis *Gynanchi Vincetoxici* prope Stockholm. — Ascomata erumpentia, 0,5 mm. diam., ceracea, aurantio-rufescentia, disco hyalino-rubello, margine ciliatulo; asci 50-60 = 4; sporidia 8-10 = 1-1,5, hyalina. « Ex colore et consistentia potius *Pezizella* ».

10. *Pyrenopeziza carniolica* Rehm Disc. p. 630. 2546

Hab. in utraque pagina foliorum *Genistæ tinctoriæ* et *Cytisi nigricantis* in Carnioliâ (Voss). — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., atro-brunnea, disco griseo-albo, albido-marginato; asci 35-40 = 6-8; sporidia 6-7 = 2,5, hyalina.

11. *Pyrenopeziza fimbriata* Rehm Disc. p. 613. 2547

Hab. ad ligna quercina pr. Heidelberg Germaniæ (Zwackh). — Ascomata 0,3-1,2 mm. diam., brunneo-nigra, albido-flavo-fimbriata, disco flavido-roseo; asci 90-100 = 6-8; sporidia 9-12 = 3, hyalina.

TAPESIA Pers. — Syll. VIII, p. 371, X, p. 18.

1. *Tapesia coloradensis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 350. 2548

Hab. in cortice *Sambuci melanocarpæ*, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Ascomata 1-2 mm. diam., nigricantia, disco glauco vel sublivido, demum atro; asci 45-55 = 8-10; sporidia 8-11 = 2,5-3,5.

2. *Tapesia orbilioides* (Rehm) Sacc. *Eriopeziza orbilioides* Rehm 2549
Disc. p. 695.

Hab. in sarmentis emortuis *Vitis* pr. Berlin Germaniæ. — Sulphurea dein flavida, rugulosa, disco melleo, 1-3 mm. lat.; asci 120 = 14-15; sporidia 12 = 6, hyalina.

3. *Tapesia lata* Rostr. Oest-Grönland. Svampe p. 16. 2550

Hab. ad caudices in Groenlandia. — Ascomata subiculo fusco, late effuso, denso inserta, alba v. flavida, 1 mm. diam.; asci 40-45 = 5-6; sporidia 8-10 = 2, hyalina.

4. *Tapesia lutamentorum* De Brond. Act. Soc. Linn. Bord. 1851, 2551
p. 296. t. III, f. 1.

Hab. in lutis paleatis humidis, in Gallia. — Subiculum album; ascomata carneo-rosea, ciliato-fimbriata.

LACHNELLULA Karst. — Syll. VIII, p. 390.

1. **Lachnellula microspora** Ell. et Ev. New Fung. in Proceed Acad. N. Sc. Philad 451. 2552

Hab. in cortice Abietis, Newfoundland seu Terranova Amer. bor. — Ascomata 2-3 mm. diam., breve stipitata, rufo-cinereo-tomentosa, disco pallide aurantio, sicco rufo; asci 55-60 = 6-7; sporidia globosa, levia, hyalina, 3,5 μ . diam.

LACHNELLA Fr. — Syll. VIII, p. 391, X, p. 19.

1. **Lachnella virginica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 349. 2553

Hab. in ligno emortuo Magnoliæ Fraseri, in Virginia Amer. bor. (NUTTALL). — Ascomata 0,7-1,2 mm. diam., rufo-brunneo-pilosa, disco pallido; asci 50 = 5; sporidia 6-8 = 1,5-2,5.

2. **Lachnella dovrensis** Rostr. Bdr. Ascom. Dovr. p. 3. 2554

Hab. in cortice Betulæ, prope Dovre Norvegiæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., rufo-testacea, tomentosa; asci 70-80 = 9-10; sporidia 9-10 = 2,5.

3. **Lachnella subflammea** Rehm Disc. in Rabenh. Krypt. Fl. p. 860. 2555

Hab. in ramis decorticatis Fagi in Bavaria. — Ascomata 0,3-1 mm. diam., brunneo-pilosa; asci 90-100 = 10-12; sporidia 12-15 = 4-4,5, hyalina.

4. **Lachnella citrina** Peck 46 Rep. p. 35. 2556

Hab. in cortice Castaneæ, Shokan Amer. bor. — Ascomata 0,5-0,7 mm. lat., villosa-tomentosa, citrino-flava, disco subaurantiaco; asci 70 μ . long.; sporidia 10-12 = 4.

5. **Lachnella Pini** Brunch. Nogle norske etc. et in Zeitschr. für Pares. 1894, p. 242. 2557

Hab. in cortice Pini silvestris parasitice v. saprophytice in Norvegia. — Ascomata brevi-stipitata, 5 mm. diam., brunneo-pilosa, disco rubro-flavo, margine pallido; asci 109 = 8-9,5; sporidia 19-20 = 6,5-8,5, octona, hyalina.

6. **Lachnella rhizophila** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 348. 2558

Hab. in radicibus emortuis Rhois diversilobæ, Washington Amer. bor. — Ascomata 0,5-1 mm. diam., pallide-brunneo-pilosa, disco sordide albo; asci cylindrici; sporidia 10-12 = 3, hyalina, 2-3-nucleata.

TRICHOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 401, X, p. 20.

1. *Trichopeziza fulvo-grisea* (Rehm) Sacc. *Lachnum fulvo-griseum* 2559
Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 894.

Hab. in caulibus siccis *Adenostylidis*, in Helvetia (WINTER).
Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., brunneolo-pilosa, flavida, disco pallidiore;
asci 40-45 \approx 5-6; sporidia 6-8 \approx 1,5-2, hyalina.

2. *Trichopeziza badia* (Rehm) Sacc. *Lachnum badium* Rehm Disc. 2560
Krypt. Fl. p. 893.

Hab. in caulibus putridis *Artemisiæ campestris*, in Germania. — Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., brunneola, tomentosa, disco albido; asci 40-45 \approx 5; sporidia 9-10 \approx 2, hyalina.

3. *Trichopeziza cœrulea* Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 86 (*Dasyscypha*). 2561

Hab. in cortice *Quercus Roboris*, in Silesia. — Ascomata sessilia 1-2 mm. lat., læte cœruleo-pilosa, disco rufo-brunneo; asci 55 \approx 5-6; sporidia 13-15 \approx 2,5-3, hyalina.

4. *Trichopeziza subglabra* (Rehm) Sacc. *Lachnum subglabrum* 2562

Rehm in Sydow Mycoth. march. Cent. 39, n. 3854. — Ascomatibus gregariis, primitus globosis, disco rotundo patellariformi planodemum convexulo marginato, extus subglabris, vix stipitatis, flavo-hyalinis 0,2-0,8 mm. diam. ceraceis; ascis clavatis apice rotundatis 45 \approx 6, 8-sporis; sporidiis anguste fusoideis rectis, continuis, utroque apice guttula 1 præditis, hyalinis 9-14 \approx 2, 2-stichis; paraphysibus lanciformibus, ascos longe superantibus 4 μ . diam., hyalinis;

Hab. in calamis *Junci filiformis*, Muskau Germaniæ. — Ascomata sicca extus vix tomentosa alba, disco flavo-brunneo v. citrino.

5. *Trichopeziza carinata* Cooke et Mass. in Grev. Vol. 22, p. 121. 2563

Hab. in caulibus *Filicum*, Halifax Britannicæ (CROSSLAND). — Ascomata 0,2-0,3 mm. lat., nivea, tomentosa, 5-7-costata; ascis clavatis; sporidia 12-16 \approx 3.

DASYSCYPHA (Fr.) Fuck. — Syll. VIII, p. 432, X, p. 21.

1. *Dasyscypha hyalotricha* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 831. 2564

Hab. in caulibus siccis *Cirsii spinosissimi*, Gotthard Pass Helvetiæ. — Ascomata 0,1-0,4 mm. lat., pallide rosea, hyalino-pilosa, subsessilia; asci 50-60 \approx 9; sporidia 7-10 \approx 3, hyalina, 1-2-guttata, denique (spuriæ?) 1-septata.

2. *Dasyscypha Salicariæ* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 851. 2565

Hab. in caulibus *Lythri Salicariæ*, in Germania. — Asco-

mata breve stipitata, 0,2-1,5 mm. diam. albedo-pilosa, disco vitellino; asci 36-40 \approx 4-5; sporidia 6 \approx 1,5-2, hyalina.

3. **Dasyscypha Fragariastris** (Phill.) Sacc. *Lachnella* Phill. in Buckn. 2566

Brist. XIII, et Grev. XX, p. 38. — Gregaria stipitata, firma, cyathiformis, leviter purpurea, margine pallidior, pilis brevibus, simplicibus, sursum sæpius dilatatis, hyalinis vestita; ascis subclavatis, sporidiis fusoideis v. oblongo-fusoideis, 5 \times 1-2, paraphysisibus acicularibus, obtusulis, subinde abrupte acuminatis.

Hab. in caulibus emortuis Fragariæ, Clevedon Britannicæ (BUCKNALL).

4. **Dasyscypha pulchella** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 88. 2567

Hab. in foliis siccis Quercus Roboris, in Silesia. — Ascumata 0,3-0,5 mm. lat., citrina, tenuiter pilosa brevissime stipitata, disco flavo; asci 50-66 \approx 6-7; sporidia 10-13 \approx 1,5-2, hyalina.

5. **Dasyscypha Gaultheriæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 199 (*Peziza*). 2568

Hab. in foliis vivis Gaultheriæ Shalton, Washington. — Ascumata stipitata 0,7-1 mm. diam., dense pilosa, pallide aurantia, disco saturatiore; asci 40 \times 3-4; sporidia 4-5 \times 1-1,2, hyalina.

6. **Dasyscypha splendens** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 85. 2569

Hab. in ramulis dejectis Abietis excelsæ, in Silesia. — Ascumata 1-2 mm. lat., albo-pilosa, breve stipitata, disco vitellino; asci 80-90 \times 9-11; sporidia 22-25 \times 4,5-5,5 hyalina.

7. **Dasyscypha pubescens** Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 836. 2570

Hab. in ramis decorticatis Salicis?, in Guestphalia (TAVEL). — Ascumata stipitata 0,2-2,5 mm. lat., albedo-flava, puberula; asci 40-45 \times 5; sporidia 6-8 \times 2,5, hyalina.

8. **Dasyscypha Warburgiana** P. Henn. Hedw. 1893, p. 226, t. VIII, fig. 5. 2571

Hab. in cortice viventi Cinchonæ Ledegerianæ, in insula Java. — Ascumata 0,5-1 mm. diam., brevissime stipitata, flavo-villosa, disco aurantiaco; asci 50-70 \times 7-9; sporidia 5-10 \times 3-4, hyalino-carneola.

9. **Dasyscypha hyalinella** (Rehm) Sacc. *Lachnum hyalinellum* Rehm 2572
Disc. in Krypt. Fl. p. 874.

Hab. ad corticem arborum, Berlin Germaniæ (MAGNUS). — Ascumata 0,3-1 mm. diam., brevissime stipitata, flavo-albida, pilosula; asci 30-35 \times 4-5; sporidia 6-7 \times 1,5 hyalina.

10. **Dasyscypha aleuroides** Cooke Grev. XXI, p. 73. 2573

Hab. in petiolis Palmarum, Nilghiri Indiæ. — Ascumata

0,5-1 mm. lat., brevis stipitata, ochracea, pilosa; asci tereti-clavati; sporidia 8-10 \times 1.

11. *Dasyscypha glacialis* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 841.

2574

Hab. in calamis siccis Junci trifidi, in alpinis Tiroliae. —

Ascomata brevis stipitata 0,5-0,8 mm. lat., rubentia, pilosa, disco flavido; asci 50-55 \times 5-7; sporidia 10-14 \times 2,5-3, hyalina.

12. *Dasyscypha phæomorpha* (Rehm) Sacc. *Lachnum phæomorphum* Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 907. 2575

Hab. in foliis siccis Caricis, in Germania. — Ascomata 0,1-

0,2 mm. diam., brevis crasse stipitata, flavido-grisea, pilosa, sicca flavo-brunnea; asci 55-60 \times 6; sporidia 15-17 \times 1-1,5 hyalina.

13. *Dasyscypha cœruleo-alba* (Rehm) Sacc. *Lachneum cœruleo-* 2576
album Rehm Disc. in Rabenh. Krypt. Fl. p. 884.

Hab. in foliis putrescentibus Caricis, pr. Berlin Germaniæ

(SYDOW). — Ascomata brevissime stipitata 0,1-0,12 mm. diam., cœruleo-alba, pilosula; asci 55-60 \times 10-12; sporidia 15-16 \times 3,5-4,5, hyalina.

14. *Dasyscypha Nardi* (Rehm) Sacc. *Lachnum Nardi* Rehm Disc. 2577
in Rabenh. Krypt. Fl. p. 883.

Hab. in culmis siccis Nardi strictæ, pr. Berlin Germaniæ

(SYDOW). — Ascomata 0,2 mm. diam., tenuiter stipitata, albo-flavida, pilosa; asci 40-45 \times 5; sporidia 5-7 \times 1, hyalina.

15. *Dasyscypha junciseda* (Schröt.) Sacc. *Lachnum juncisedum* 2578
Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 96.

Hab. in calamis siccis Junci squarrosi, in Silesia. — Asco-

mata 0,6-0,8 mm. alt., atro-stipitata, brunnea, disco dilutiore 0,5-1 mm. diam.; asci 45-50 \times 6-8; sporidia 11-17 \times 2-3, hyalina.

16. *Dasyscypha labiata* (Desm.) Sacc. Syll. VIII, pag. 724. Secun- 2579
dum cf. Karst. Hedw. 1893, pag. 60, sunt asci 50-55 \times 6; sporidia 9-14 \times 2-2,5, fusoideo-elongata, continua (juxta specimina orig. Desmaz.).

Sect. 2. Phæosporæ.

PHÆOPEZIA Sacc. — Syll. VIII, p. 471, X, p. 24.

1. *Phæopezia olivacea* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 145.

2580

Hab. in ligno emortuo, Cotocollao Æquatoriæ (LAGERHEIM). —

Orbicularis, applanata, 3 mm. lata; hymenio olivaceo-viridi; stipite 2 mm. long.; asci 50-60 \times 5; sporidia 6 \times 4, olivaceo-fuliginea.

2. **Phaeopezia reperta** (Boud.) Sacc. *Aleuria reperta* Poud. Bull. Soc. Myc. Fr. 1894, p. 61, t. II, f. 3.

Hab. ad lignum putrum Populi, Montmorency Galliae. — Ascoma olivaceum, extus pruinosum, stipite crasso villosulo, disco atro-virente; asci 250 \times 13; sporidia 26-28 \times 9-11, olivacea, verruculosa, utrinque acuminata. Habitus fere Bulgariaceus.

3. **Phaeopezia marchica** Rehm Disc. p. 952 (*Huovario*). 2582

Hab. in trunco fagineo putri prope Cladow in Marchia. — Nigricans, siccæ castaneo-brunnea, 1-8 mm. lat.; asci 75-90 \times 5; sporidia 7-9 \times 3, hyalina, dein griseo-brunnea (an tandem 1-septata?).

4. **Phaeopezia lignicola** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 16. 2583

Hab. ad ligna in Groenlandia. — Ascomata nigra, sessili. 0,5-1 mm. diam; asci 70-72 \times 6-7; sporidia 10-11 \times 6, fusca.

Sect. 3. Didymosporae.

HELOTIELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 474.

1. **Helotiella Nuttallii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2584

Hab. in ligno putri, in Virginia Amer. bor. (NUTTALL). — Ascomata 0,5-1 mm diam, aurantiaca, disco pallidiorè; asci 50-60 \times 5-6; sporidia 8-10 \times 2,5-3, hyalina, 1-septata.

2. **Helotiella major** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2585

Hab. in ligno putri, Michigan Amer. bor. — Ascomata 1-2 mm. diam., albidæ, pilosula, disco sordide aurantio; asci 65-70 \times 7-8; sporidia 12-16 \times 2,5-3, hyalina, 1-septata.

3. **Helotiella lactea** E. et E. New Sp. North Amer. Fun. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145 (*Helotium*). 2586

Hab. ad ligna decorticata, New York Amer. bor. — Ascomata stipitata, 0,5-0,7 mm. lat., albo-flavida, pruinosa; asci 75-80 \times 5; sporidia 10-15 \times 2,5-3, hyalina, demum 1-3-septata; si sporidia genuina 3-septata, forte novi generis typus.

4. **Helotiella stromatica** Cooke Grev. XX, p. 91. — Hypophylla, stroma 2587

atro, orbiculari 5 mm. diam, insidens; ascomatibus sessilibus 180 μ . diam., gregariis, plano-convexis, mollibus, cerinis vel ochraceis, extus saccharino-granulatis, pallidioribus; ascis clavatis; sporidiis fusoidis, uniseptatis, 50 \times 6, hyalinis, utrinque appendiculatis.

Hab. in foliis emortuis in Brasilia (GLAZIOU).

5. **Helotiella circinans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 125. 2588

Hab. in foliis vivis Urticaceae ejusdem, Puente de Chimbo

Æquatoriae (LAGERHEIM). — Ascomata 60-90 μ . diam., glabra, al-bida; asci 50 \approx 10; sporidia clavata, 1-septata, 10 \approx 3, hyalina.

6. *Helotiella incarnata* Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 125. 2589

Hab. in pag. inf. foliorum *Senecionis* spec., *Pichincha* *Æ*-quatoriae (LAGERHEIM). — Ascomata 0,2-0,5 mm. diam., albo-lanosa, disco pallide incarnato; asci 72 \approx 10, sporidia 9-10 \approx 2-3, chlorino-hyalina, 1-septata.

7. *Helotiella pygmæa* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 350. 2590

Hab. in culmis *Triticum*, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., pallida, sicca flavida; asci 30 \approx 6 p. sp.; sporidia 10-14 \approx 3-3,5, 1-septata, hyalina.

8. *Helotiella papyricola* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351. 2591

Hab. in charta dejecta putrescenti, Michigan Amer. bor. — Ascomata 200-300 μ . diam., pallide aurantiaca, parce furfuracea; asci 25-30 \approx 12 vel 50-60 \approx 8; sporidia 12-15 \approx 3, 1-septata, hyalina

NIPTERA Fr. em. — Syll. VIII, p. 480, X, p. 24.

1. *Niptera Lithospermi* E. et E. New Sp. North Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad., 1893, p. 147. 2592

Hab. in caulibus emortuis *Lithospermi canescentis*, Montana Amer. bor. — Ascomata 0,7 mm. diam., atrobrunnea, disco livido; asci 45-55 \approx 8-10; sporidia 12-15 \approx 3-3,5, constricto-1-septata, hyalina.

2. *Niptera Ellisii* Rehm in Ellis North Am. Fung. n. 2329. Diagn. sim non vidi. 2593

SCUTULA Tal. — Syll. VIII, p. 486, X, p. 25.

1. *Scutula xylobia* Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 126 2594

Hab. in ligno putri, in Silesia. — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., atrobrunnea; asci 35-40 \approx 13-15; sporidia 14-16 \approx 6-7, 1-septata, hyalina.

Sect. 4. Phragmosporae.

DERMATELLA Karst. — Syll. VIII, p. 489.

1. *Dermatella viticola* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2595

Hab. ad truncos emortuos *Vitis*, in Virginia Amer. bor. (NUTTALL). — Sessilis, carnea, uda, pallida, 0,5-0,7 mm. diam.; asci 70 \approx 12; sporidia 15-18 \approx 6-6,5, 1-3-septata, hyalina.

2. **Dermatella caryigena** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2596

Hab. in ramis emortuis Caryae Pennsylvania Amer. bor. — Ascomata caespitosa 0,5-0,7 mm. diam., fere nigra; asci 75-80 \approx 10; sporidia 12-14 \approx 4,5-6, chlorino-flavida, 3-septata.

3. **Dermatella Hamamelidis** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2597

Hab. in ramis Hamamelidis virginianae, West Chester Pennsylvaniae Amer. bor. — Ascomata 0,5 mm. diam.; rufo-brunnea. subcaespitosa; asci 75-80 \approx 12-15; sporidia 12-15 \approx 5-6, flavida. serius 3-septata.

4. **Dermatella Fraxini** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2598

Hab. in cortice Fraxini, London Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascomata subcaespitosa, carnea, 0,7-1 mm. diam.; asci 125-150 \approx 12-15; sporidia 25-35 \approx 10-12, subhyalina, dein brunnea, 3-5-septata.

5. **Dermatella montanensis** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 148. 2599

Hab. in ramulis emortuis, Sheridan Montana Amer. bor. — Ascomata 0,7-1 mm. diam., livida, subgelatinosa, sicca nigra; asci 72-80 \approx 18-22 p. sp.; sporidia 3-septata, 20-24 \approx 7-8, demum flavo-brunnea.

BELONIUM Sacc. — Syll. VIII, p. 492, X, p. 26.

1. **Belonium arabicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2600

Hab. in caulibus emortuis Arabidis furcatae, Washington Amer. bor. — Ascomata 300-400 μ . diam., nigra; asci 80-100 \approx 9-10; sporidia 10-60 \approx 1,2, dein probabiliter pluriseptata

2. **Belonium decipiens** Rehm Disc. p. 643 (*Beloniella*). 2601

Hab. in caulibus siccis Galii Molluginis, in Germania. — Ascomata 0,3-1 mm. lat., brunneola, disco griseo; asci 50-60 \approx 6-8; sporidia 30-40 \approx 1,5-2, 1-pluriseptata, hyalina.

3. **Belonium myriadeum** Cooke et Massee Grav. XXI, p. 71. 2602

Hab. in ramis Ulicis, Carlisle Britanniae. — Ascomata 250 μ . diam., atra, margine pallidior, basi brunneo-pilosa; asci clavato-cylindracei; sporidia 25-30 \approx 4-5,3-septata, hyalina.

BELONIDIUM Mont. — Syll. VIII, p. 496, IX, p. 27.

1. **Belonidium rhabdospermum** (B. et Br.) Sacc. *Tapezia* (B. et Br.) Phill. Disc. p. 280. 2603

Hab. in lignis putridis Britanniae. — Subiculum tomentosum, fulvum; ascoma fulvescens, extus pallidius, villosum, 500 μ . diam.; asci fusoides; sporidia filiformia 65 \times 3, multiguttulata. Simillimum *B. aurato*, at, nisi subiculum, potius *Erinellae* species.

2. *Belonidium dongolense* Sacc. F. Abyss. p. 7, t. XX, fig. 9. — Ascomatibus sparsis, superficialibus, sessilibus, basi centrali affixis, plano-patellatis, majusculis, 2 mm. diam., extus margineque obtusiusculo pilosulis, pilis teretiusculis continuis, apice rotundatis, asperulis, 60-70 \times 4, melleis; disco plano levi aemene luteo (vitellino); ascis tereti-clavatis brevissime stipitatis vertice acutato-truncatis, 90-100 \times 7-8, octosporis; sporidiis tristichis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 36-40 \times 2, curvulis, 4-6-septatis, non constrictis, hyalinis; paraphysibus filiformibus, septulatis, hyalinis.

Hab. in corticibus emortuis mont. Dongollo pr. Ghinda Erythraeae (PENZIG). — Ab affini *Bel. aemeno* Speg. Syll. VIII, p. 502: differt ascomatibus multo majoribus, depressis, pilis continuis, disco vitellino etc.

3. *Belonidium tympanoides* E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. 2605

Hab. in ligno putri, London Canada Amer. bor. (DEARNES). — Ascomata 0,3-0,5 mm. diam., atra, disco pallido; asci 80-100 \times 12; sporidia 40-60 \times 2,5, multiseptata, hyalina.

4. *Belonidium minimum* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 452. 2606

Hab. in caulibus emortuis Araliæ racemosæ, Delaware Amer. bor. — Ascomata 90-110 μ . diam., pallide rosea, furfuraceo pilosa vel subglabra; asci 45-55 \times 6-7; sporidia 14-20 \times 3-3,5, hyalina, 3-septata.

5. *Belonidium roseo-album* Rehm Disc. p. 687 (*Belonium*). 2607

Hab. in foliis siccis *Eriophori angustifolii*, in Carniolia (Voss). — Ascomata 0,2-0,3 mm. lat., albida, disco roseo; asci 45-50 \times 4-5, 4-6-spori; sporidia acicularia 21-27 \times 1,5-2, pluriseptata, hyalina.

6. *Belonidium rufum* Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 109. 2608

Hab. in foliis vaginisque siccis *Calamagrostidis Halleri*, in Silesia. — Ascomata 0,5-1 mm. diam., flavido-brunnea, disco rubro-brunneo; asci 65-70 \times 5-6; sporidia 16-20 \times 2-3, 1-3-septata, hyalina.

7. *Belonidium parasiticum* C. et M. Grev. XXII, p. 68. 2609

Hab. in subiculo *Asterinæ* ad folia *Torrietiae trifol-*

liatæ (?). Queensland Australiæ. — Ascomata minutissima alba; asci clavati; sporidia 22 × 4, 3-septata, hyalina.

8. **Belonidium biatorinum** Rehm Disc. p. 685 (*Belonium*). 2610

Hab. in ramulis siccis Laricis et Rubi fruticosi, in Germania. — Ascomata 0,5-1 mm. lat., albida, disco roseo; asci 80-90 × 9-12, sporidia 10-12 × 4-5, 1-septata, 2-guttata, hyalina. An *Helotiella* species?

Sect. 5. Scolecosporee.

GORGONICEPS Karst. — Syll. VIII, p. 501, X, p. 30. — Cfr. *Belonidii* species.

1. **Gorgoniceps rubicola** (Pat.) Sacc. *Mollisia rubicola* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 116. 2611

Hab. in foliis Rubi spec., Milegalli Æquatoriæ. — Ascomata 0,5 mm. diam., albido-pellucida, glabra, brevissime stipitata; asci 120-130 × 5; sporidia filiformia, continua, 120 × 1-2, hyalina.

2. **Gorgoniceps Taveliana** Rehm Disc. p. 691. 2612

Hab. in cortice secedenti Pini silvestris, pr. Münster Germaniæ (v. TAVEL). — Ascomata 0,1-0,2 mm. diam., brevissime stipitata, brunneo-rubentia; asci 120-130 × 10-14; sporidia 60-80 × 3-5, pluriseptata, hyalina.

ERINELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 507, X, p. 30. — Cfr. *Belonidii* species.

1. **Erinella bicolor** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 65. 2613

Hab. in foliis languidis arboris ignotæ, San Jorge Æquatoriæ. — Ascoma 0,3 mm. diam., album, tomentellum, disco aurantiaco; asci 100-120 × 5-6; sporidia asci long., 1,5-2 μ . cr. multiseptata.

2. **Erinella Polylepdis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 126. 2614

Hab. in pagina inf. foliorum Polylepdis, Corazon Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Ascomata 350-400 μ . diam., stipitata, candida, ciliata; asci 60-70 × 4; sporidia 45-50 × 4, obscure 7-septata, hyalina.

3. **Erinella andina** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 146. 2615

Hab. in caulibus herbaceis, Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Ascomata 0,2-0,5 mm. diam., albo-tomentosa, disco dilute ochraceo; asci 90 × 10; sporidia 20-30 × 1, 3-septata.

4. **Erinella Ericæ** (Roll.) Sacc., *Mollisia* Roll. Bull. Soc. Myc. 1891 p. 212, t. XIV, f. 4. 2616

- Hab.* in ramis emortuis Ericæ arboreæ, Golfe Jouan Gallie merid. — Ascomata 1 mm. lat., olivaceo-fusco-pilosa, disco albido; asci 70-80 \approx 10-12; sporidia 40 \approx 2,5, pluriguttata, hyalina. — Comparanda cum *Godroniæ* speciebus.
5. **Erinella lutea** Phill. Grev. XIX, p. 61. 2617
Hab. ad cortices arborum, Victoria Australiæ. — Breviter stipitata, albo-pilosa, demum flavido-brunnea, 1-4 mm. lat.; asci late clavati; sporidia 70-102 \approx 5-6, multiseptata.
6. **Erinella albo-sulphurea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 2618
Hab. in caryopsidibus putridis Bam busæ, Tonkin (Bonj). — Ascomata 0,5-1 mm. diam., vix stipitata, sulphurea, villosa; asci 80 \approx 10; sporidia filiformia, ascum æquantia, 1 μ . cr., pluriseptata.

Fam. 3. Ascobolaceæ Boud.

Sect. 1. Phæosporæ.

ASCOBOLUS Pers. - Syll. VIII, p. 54, X, p. 31.

1. **Ascobolus candidus** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 55. 2619
Hab. in fimo leporino, in Silesia. — Ascomata 0,5-1 lat., nivea, glabra; asci 120 \approx 22, clavati; sporidia 11-13 \approx 6-8, late violacea, levia.
2. **Ascobolus asininus** Cooke et Masee Grev. XXI, p. 72. 2620
Hab. in fimo asinino, Kew London Britannicæ. — Ascomata 1-2 mm. diam., pallide olivaceo-succinea, vix rugulosa, margine crasso; asci 160-170 \approx 45-50; sporidia 40-45 \approx 21-23, rufo-brunnea, minute hexagono-areolata.
3. **Ascobolus marginatus** Masee Grev. XXII, p. 98. 2621
Hab. in fimo asinino, Kew London Britannicæ. — Ascomata ex hyalino olivacea, 0,5-1 mm. diam.; asci clavati; sporidia 15-16 \approx 6-7, omnino levia, rosea dein brunneo-purpurea, margine sub-elevato, obtuso.
4. **Ascobolus Phillipsii** Berk., Cooke Austr. Fungi n. 1450, fig. 164. 2622
Hab. in fimo vaccino, Queensland Australiæ. — Ascomata 3-5 mm. diam., levia, cerina dein fulva, disco cinereo; asci clavati; sporidia 21-29 \approx 11-13, omnino levia, brunnea.
5. **Ascobolus amethystinus** Phillips Grev. IV, p. 84. 2623
Hab. ad terram arenosam niam, Shrewsbury Britannicæ. — Ascomata verrucosa, purpurea, disco nigricante, margine serrato; asci subcylindrici; sporidia 28-30 \approx 15, acutiuscula, grosse verru-

cosa, purpurea. — Diversus, teste Cooke, ab *Humario Phillipsii* Cooke, sed omissus (consulto?) in Phillipsii Erit. Discom.

6. **Ascobolus sarawacensis** Ces. in Cooke Grev. XXI, p. 74. 2624

Hab. in fimo Bubali, Sarawak, Borneo (BEECHER). — Ascomata 5 mm. diam., brunnea, extus granulosa, disco saturatiore; asci ter-ti-clavati; sporidia 27-30 \times 13-14, levia, violaceo-brunnea.

7. **Ascobolus piceus** (Lamminghe) Cooke Grev. XXI, p. 74, *Peziza* 2625
Limm. in herb.

Hab. ad terram arenosam (in Belgio?). — Ascomata 0,5 mm. diam., brunnea, levia, disco carneo; asci subclavati, sporidia 30-32 \times 12, rufo-brunnea, levia — Cl. Dr. Ludwig *Ascobolium Constantini* Roll. invenit pr. Greiz ex fluxu umbrinae mycetoideo Fagorum orientem. Cfr. Ludw. Ein neuer Pilzfluss der Waldbäume und der *Ascobolus Constantini* in Forstl. naturw. Zeitschr. 1893, n. 1.

DASYOBOLUS Sacc. Syll. VIII, p. 523, ut subgen. (Etym. *dusus* pilosus, quasi *Ascobolus* pilosus). — Ascomata pilosa, setosa v. ciliata, asci et sporidia *Ascoboli*. — Accedentibus novis et perspicuis typi speciebus, genus distingui meretur, quod præ *Ascobolo* se fert ut *Lasiobolus* præ *Ascophano*. — Species præcipuæ: **Dasimmersus** (Pers.) Sacc., **Das. porphyrosporus** (Hedw.) Sacc., **Das. brunneus** (Cooke) Sacc.

1. **Dasyobolus barbatus** (M. et Cr.) Sacc. *Ascobolus* Mæsse et Crossl. 2626
Grev. XXII, p. 97.

Hab. in fimeis Britanniae. — Ascomata 1 mm. diam., flavida, extus præcipue margine brunneo-setosa, disco aurantio-purpureo; asci cylindrici; sporidia 16-18 \times 9, violaceo-brunnea, reticulato-striata.

ASCOPHANUS Boud. — Syll. VIII, p. 528, X, p. 32.

1. **Ascophanus glaucellus** Rehm Disc. p. 1086. 2627

Hab. in stercore ferino, in silvis Franconiae et Saxoniae. — Ascomata 0,2-0,5 mm. lat., alba vel flavæ, glabra; asci 40-50 \times 8-12; sporidia 6-9 \times 3,5-4,5, hyalina, levia.

2. **Ascophanus æruginascens** Karst. Hedw. 1893, p. 60. 2628

Hab. in fimo equino, in regione Vasænsi Sandviken Fenniae. — Ascomata 0,5-1 mm. lat., virescenti-pallida, glabra; asci 100-200 \times 12-13; sporidia 12-16 \times 8, hyalina.

3. **Ascophanus lilacinus** Cooke Grev. XXI, p. 74. 2629

Hab. in fimo equino, New York Amer. borealis (GERARD). —

Ascomata 0,3-0,8 mm. diam., levia, pallide lilacina; asci fusoido-clavatj; sporidia levia, 20 \times 10, hyalina.

THELEBOLUS Tod — Syll. VII, p. 44, X, p. 34.

1. **Thelebolus** (*Trichobolus*) **pilosus** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, 2630 III, p. 51.

Hab. in fimo Caprarum, in Silesia. — Ascomata 0,4-0,6 mm. lat., albida, dein læte brunnea, pilis patentibus hyalinis vestuta; asci 300 \approx 250, myriospori; sporidia 9-11 \approx 7-8, hyalina.

Fam. 4. Dermateaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

MIDOTIS Fries — Syll. VIII, p. 514.

1. **Midotis irregularis** (Schw.) Cooke in litt. = *Peziza irregularis* 2631 Schw. — Syll. VIII, p. 86.

2. **Midotis crispata** (B. et C.) Cooke Grev. XXI, p. 74. = *Lachnea* 2632 *crispata* (B. et C.) Sacc. Syll. VIII, p. 169.

URNULA Fr. — Syll. VIII, p. 548.

1. **Urnula Geaster** Peck 46 Rep. p. 39. 2633

Hab. ad terram, Texas Amer. bor. (UNDERWOOD). — Ascomata urceolata vel cupulata, 3-6 cm. lat., dense brunneo-pilosa, substipitata, disco albido; asci 700 μ . long., cylindrici; sporidia 60-80 \approx 15, hyalina, sæpe 1-nucleata.

DERMATEA Fr. — VIII, p. 550.

1. **Dermatea umbrina** Cooke et Masee Grev. XXI, p. 72. 2634

Hab. in ramis emortuis Ulicis, Carlisle Britannicæ. — Ascomata cæspitosa, 1-2 mm. lat., fulvo-cinnamomea, pruinosa, disco umbrino-atro; asci cylindrici: sporidia 15-16 \approx 7, ex hyalino brunneola.

2. **Dermatea simillima** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2635 Philad. 451.

Hab. in cortice Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata breve stipitata, flavido-olivacea, stipite 0,5 mm. long., e stromate carnoso rubido oriente; asci 80-100 \approx 12-15; sporidia 14-16 \approx 6-7, hyalina.

3. **Dermatea Chionanthi** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2636

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ, Delaware Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, castanea, 0,5-1 mm. diam.; asci 100-110 \times 18-20; sporidia 18-22 \times 7-8, subhyalina, granulata.

4. **Dermatea fusispora** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148. 2637

Hab. in ramis emortuis Betulæ, Orano Maine Amer. bor. — Ascomata 1 mm. diam., subolivacea, disco rubido, albo-pruinoso; asci 70-75 \times 6; sporidia 15-20 \times 2, hyalina, fusioidea.

CENANGIUM Fr. — Syll. VIII, p. 556, X, p. 36.

1. **Cenangium tuberculiforme** E. et E. New sp. Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 452. 2638

Hab. in ramis emortuis Ilicis glabræ, Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata 2-3 mm. diam., cæspitosa, flava, furfuraceo-squamulosa, disco pallide lateritio; asci 40-50 \times 4-5; sporidia 5-6 \times 2,5, binucleata, hyalina.

2. **Cenangium Salicis** Schröt. Pilzfl. Schles. II, p. 139. 2639

Hab. in ramis Salicis auritæ, in Silesia. — Ascomata 1, 5-2 mm. lat., ferrugineo-brunnea, disco flavido vel viridi-brunneo; asci 100-110 \times 9-11; sporidia 11-13 \times 6-7, hyalina.

3. **Cenangium quercicolum** Romell Fungi nov. v. crit. p. 75. 2640

Hab. in ramulis emortuis sed adhuc stantibus Quercus, Stockholm. — Ascomata 2-3-cæspitose aggregata, brunnea, farinacea, 2-3 mm. lat., disco pallido; asci octospori 75-90 \times 6; sporidia 7, 5-9 \times 2-3, continua, hyalina.

3. **Cenangium chrysoprasum** Cooke Grev. XXI, p. 74. 2241

Hab. in ligno denudato, in India. — Ascomata 2-3 mm. diam., olivacea, furfuracea, disco sulphureo; asci cylindræo-clavati; sporidia 6-8 \times 2, hyalina.

4. **Cenangium leoninum** Cooke et Mass. Grev. XXI, p. 72. 2642

Hab. in ligno decorticato, Carlisle Britannicæ. — Ascomata cæspitosa, 2-4 mm. lat., aureo-fulva, furfuraceo-velutina; asci cylindræi dracei; sporidia 9-10 \times 4, hyalina, binucleata.

5. **Cenangium contortum** B. et C. Grev. XXI, p. 75. 2643

Hab. in ligno Corni, Alabama Amer. bor. — Ascomata 1-2 mm. lat., nigra, contorta, glabra; asci cylindræi; sporidia 8 \times 1,5, allantoidea, hyalina.

6. **Cenangium (Phængium) patellatum** Cooke Grev. XXI, p. 75. 2644

Hab. in ramis Aceris, Maine Amer. bor. — Ascomata 2 mm. diam., brunnea, farinosa, disco nigro; asci clavati; sporidia 18-20 \approx 5-6, fulvo-brunnea vel succinea.

7. **Cenangium chlorescens** Schweinitz Syn. Am. n. 873, est, teste ²⁶⁴⁵ Cooke Grev. XXI, p. 74, idem ac *C. fullax* B. et Rav., Syll. VIII, p. 576 (posterius), sed sporidia adhuc ignota.
8. **Cenangium tremellosum** Anzi in Rabenh. P. Eur. n. 1230 et **Cenangium acerinum** Fr. Scler. suec. n. 293 et Summa p. 364 (suo quoque auctori dubium) mihi ignota manent. ²⁶⁴⁶

TYMPANIS Tode — Syll. VIII, p. 578, X, p. 36.

1. **Tympanis Oxydendri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352 ²⁶⁴⁷
Hab. in ramis emortuis Oxydendri arborei, Virginia Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, 0,5 0,7 mm. diam., nigra; asci 110-130 \approx 15-18, polyspori; sporidia 2,5-3 \times 4, hyalina vel flavida.
2. **Tympanis picastra** B. et Curt. in Rav. Fung. Carol. III, n. 63. ²⁶⁴⁸
Hab. ad corticem Ilicis opacæ, Alabama Amer. bor. — Diagnosim non vidi.

Sect. 2. Didymosporæ.

CENANGELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 587, X, p. 37.

1. **Cenangella violacea** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro. ²⁶⁴⁹ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149.
Hab. in ligno vetusto Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. — Ascomata 0,5 mm. diam., violaceo-nigra, sicca hysteriiformia; asci 35-50 \approx 15-20; sporidia 12-20 \approx 5-10, constricto-1-septata, hyalina.
2. **Cenangella Hartzii** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 611. ²⁶⁵⁰
Hab. in ramis decorticatis Betulæ, in Groenlandia. — Ascomata dense gregaria 0,2-0,5 mm. lat., brunnea, disco atro; asci 35-40 \times 7-9; sporidia 7-9 \approx 4-5, olivacea, 1-septata.
3. **Cenangella pruinosa** Rostr. Grönl. Svampe p. 17. ²⁶⁵¹
Hab. in ramis siccis Vaccinii uliginosi in Groenlandia. — Ascomata gregaria, albo-pruinosa 0,5 mm. diam.; asci 75-85 \approx 20-25; sporidia 1-septata, fusca, basi hyalino-papillata, 25-34 \approx 10-12.

Sect. 3. Phragmosporæ.

SCLERODERRIS Fr. — Syll. VIII, p. 594, X, p. 37.

1. **Scleroderris majuscula** Cooke et Masee *Rev.* XXI, p. 73. 2652

Hab. in cortice quercino, Carlisle Britannicæ. — Ascomata 5-7 mm. lat., rubro-brunnea, rugosa, glabra, disco atro-purpureo, stipite 2 mm. long.; asci cylindrici; sporidia 15 \pm 7, 3-septata, hyalina.

2. **Scleroderris orientalis** Ell. et Ev. *Proc. Acad. Phil.* 1894, p. 354. 2653

Hab. in ramis emortuis Cedri Libani cultæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Ascomata caespitosa, sordide alba 300-400 μ . diam.; asci 55-60 \pm 12-14 p. sp.; sporidia 18-23 \times 8-10, 3-septata, hyalina.

3. **Scleroderris Spirææ** Rehm in Sydow *Mycoth. march. Cent.* 39, 2654

n. 3851. *Cenangium Spirææ* (Schwein.) Berk.? — Ascomatibus gregariis, primitus immersis, seriatim per epidermidem haud maculatam quadrifide fissam erumpentibus, singularibus vel 2-3 juxta positis, primitus glabris, apice punctiformi rotundis, dein laceratim apertis, disco urceolato-albido, margine tenuissimo fimbriato, extus fuscis, glabris, siccis furfuraceo-striatis, corrugatis 0,5-1,5 mm. diam., ascis cylindræis apice rotundatis, 8-sporis, 90 \pm 8-9; sporidiis bacillaribus v. elongato-fusiformibus, rectis v. subcurvatis 3-septatis ad septa interdum subconstrictis, hyalinis, 30-36 \times 3, distichis; paraphysibus filiformibus hyalinis, 1 μ . lat.

Hab. in ramis Spirææ ariæfoliæ (?) in Germania.

Sect. 4. Scolecosporæ.

GODRONIA Mont. — Syll. VIII, p. 604, X, p. 37.

1. **Godronia Juniperi** Rostr. Till. *Grönl. Svamp.* p. 611. 2655

Hab. in truncis Juniperi, in Groenlandia. — Ascomata atra, 1-2 mm. diam., deformia; asci 25-85 \pm 7-8; sporidia filiformia 35-40 \pm 2, continua, hyalina.

Fam. 5. Bulgariacæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

OMBROPHILA Fr. — Syll. VIII, p. 613, X, p. 38.

1. **Ombrophila trachycarpa** Phill. *Rev.* XIX, p. 61. — Subgregaria, 2-53

sessilis, concava, glabra, extus horizontaliter corrugata, margine æquali, subincurvo, firma, cartilagineo-gelatinosa, ubique atro-rufa, intus pallidior; ascis cylindræis, basi angustatis, $202 \approx 14$; sporidiis octonis, ellipsoideo-fusoideis, ample 1-guttatis, superficie granulatis, $20-25 \approx 10-14$; paraphysibus validiusculis, apice inflatis, septatis.

Hab. inter muscos ad terram sabulosam, Victoria Australiæ. — Fungus 6–18 mm. diam. Affinis *O. terrestri*. — *Ombrophila marchica* Sydow Myc. march. n. 2248 mihi est ignota. — *Ombrophila* seu *Coryne rugipes* Cooke Syll. VIII, pag. 615, etiam ex ipso Cooke Grev. XX, p. 24, ascis caret.

ORBILIA Fr. — Syll. VIII, p. 621. X. p. 40.

1. **Orbilia flavido-rosella** Rehm Sydow Myc. march. in Cent. 39, n. 3846. 2657

— Ascomatibus gregariis per epidermidem fissam erumpentibus, primitus globosis dein disco rotundo patellariformi, tenuissime marginato apertis, dilute flavido-roseolis, parenchymatice contextis, 3–8 mm. diam.; ascis clavatis, apice rotundatis, $45 \approx 5$, 6-sporis; sporidiis oblongis v. subfusiformibus, obtusis, rectis v. subcurvatis, continuis, hyalinis, $7-9 \approx 2$, distichis; paraphysibus filiformibus, apice incrassatis — Sicca rosea v. carnea, margine corrugato dilutiore.

Hab. in caulibus *Gynanchi Vincetoxici* in Germania.

2. **Orbilia Caulophylli** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145. 2658

Hab. in caulibus emortuis *Caulophylli thalictroidis*, London Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascomata e roseo aurantia, 0,5 mm. diam., extus puberula; ascis $40-50 \approx 5-6$; sporidia $5-6 \approx 1,5$, continua, hyalina.

3. **Orbilia Medicaginis** Faut. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 3 (*Calloria*). 2659

Hab. in caulibus siccis *Medicaginis sativæ*, Côte-d'Or Galliæ. — Ascomata aurantia, 1-4 mm. long.; ascis $60 \approx 8$; sporidia $9-12 \approx 3,5-4$, hyalina, continua.

4. **Orbilia flexuosa** Crossl. in Grev. vol. 22, p. 44. 2660

Hab. in corticibus putridis, pr. Halifax Britanniæ. — Ascomata 1-2 mm. lat., pallida, dein rufo-succinea; ascis cylindræis; sporidia $8-10 \approx 4-5$, biguttata, hyalina.

5. **Orbilia scotica** Mass. Grev. XXII, 99. 2661

Hab. in lignis putridis, Aboyne Scotiæ. — Ascomata 0,7 mm. diam., rubra, glabra, subdiaphana; ascis clavatis; sporidia $4 \approx 1$, continua hyalina.

6. **Orbilia pannorum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. Pilze, III, p. 121. 2662
Hab. in pannis putridis, in Silesia. — Ascomata 0,5–1,5 diam., late carnea vel rosea; asci 35–10 \approx 4–5; sporidia 9–11 \approx 0,5–1, hyalina, continua.

Sect. 2. Phaeosporae.

SARCOSOMA Casp. — Syll. X, p. 42.

1. **Sarcosoma javanicum** Rehm Hedw. 1893, p. 226, tab. VIII, f. 6. 2672
Hab. ad ligna, in insulis Celebes. — Ascomata sessilia, subglobosa, castaneo-nigra, 2–3 cm. diam., disco cinereo; asci 300 \approx 18–21; sporidia 27–30 \approx 12–14, ex hyalino fuscidula, levia.

Sect. 3. Didymosporae.

CALLORIA — Syll. VIII, p. 621.

1. **Calloria Galeopsidis** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 122. 2674
Hab. in caulibus emortuis Galeopsidis Tetrahit. in Silesia. — Ascomata 0,5–1,5 mm. lat., aurantiaca, brunneo marginata; asci 40–50 \approx 5–6; sporidia 9–13 \approx 6, hyalina, dein plasmate bipartito.
2. **Calloria quitensis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 126. 2665
Hab. in pag. inf. foliorum viventium Galii sp., Magdalena, Guapolo Aequatoriae (LAGERHEIM). — Ascomata 0,5 mm. diam., late coccinea; asci 60 \approx 10; sporidia hyalina, 1-septata, 8–10 \approx 3–4. — De *Calloria luteola* Roum. Fungi gall. n. 1671 et *C. mellea* Roum. F. Gall. n. 1672 nihil eruere potui. — Ad genus *Callorium* spectat, teste Karst. Hedw. 1892, p. 132. *Phacidium Calthae* Phill. — Syll. VIII, p. 720.

Sect. 4. Phragmosporae.

CORYNE Tul. — Syll. VIII, p. 641, X, p. 43.

1. **Coryne Faberi** (J. Kunze) Rehm Discom. p. 487, *Calloria* J. Kunze 2666
in herb.
Hab. in cortice interiore Piri Mali et in sarmentis Rubi in Germania. — Ascomata 0,2 mm. diam., flavida v. flavo-brunneola; asci 70–75 \approx 12–14; sporidia 18–21 \approx 5–6, hyalina, granulosa, 3–7-septata.

Fam. 6. Stictidaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ

NÆVIA Fr. — Syll. VIII, p. 658, X, p. 45.

1. **Nævía seriata** (Lib.) Fuck. — Syll. VIII, p. 663. — Var. **spectabilis** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 169. 2667

Hab. in foliis Caricis hirtæ, Côte-d'Or Gallæ. — Ascomata hypophylla, epidermide cruentata, rupta cincta; asci 40-50 = 6-8; sporidia continua 8-10 = 3-4, hyalina, biguttata.

2. **Nævía Luzulæ** Sacc. Myc. Sib. II n. 30. — Ascomatibus dense seriatis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, e globoso patellatis, ore sensim ampliore subrotundo, sordide melleis, 150-200 μ . d., epidermide inæqualiter fissa cinctis; ascis cylindræcis, brevissime stipitatis, 40-45 = 5, apice breve obtuseque tenuatis, 4-(8?)-sporis; paraphysibus filiformi-clavulatis, raro furcatis; sporidiis anguste tereti-clavatis, deorsum acutatis, curvis. 12-15 = 1.5-2, hyalinis. continuis, vix plasmate diviso. 2668

Hab. in foliis emortuis Luzulæ pilosæ in pratis alpinis pr. M. Borus Sibiricæ (MARTIANOFF). A *Nævía Tofieldiæ* Rehm et *N. seriata* (Lib.) Fuck. forma et magnitudine sporidiorum imprimis diversa.

3. **Nævía piniperdæ** Rehm Hedw. 1892, p. 302 2669

Hab. in foliis emortuis Pinorum, in Saxonia (KRIEGER). — Ascomata 0,2-1 mm. diam., viridulo-grisea, sicca fumosa; asci 60 = 9; sporidia 12-14 = 4-4,5, hyalina, demum 1-septata.

BRIARDIA Sacc. — Syll. VIII, p. 663.

1. **Briardia Bjyrtiana** Rostr. Bidr. Asc. Dovr. p. 4. 2670

Hab. in caulibus Astragali oroboidis, Dovre Norvegiæ. — Ascomata 0,5-2 mm. long., hysteroidea, succinea, fusco marginata, longe seriata; asci 54-64 = 9; sporidia 8-9 = 5.

Sect. 2. Didymosporæ.

DIPLONÆVIA Rehm — Syll. VIII, p. 666.

1. **Diplonævia melaleuca** E. & E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 150. 2671

Hab. in trunco decorticato Populi, Montana Amer. bor. (AN-

DERSON). — Ascomata 1 mm. diam., nigricantia, margine albo-fimbriata, disco livido; asci 75-85 \times 6-8; sporidia 12-15 \times 3, 1-septata, hyalina.

Sect. 3. Phragmosporæ.

PROPOLIDIUM Sacc. — Syll. VIII, p. 667.

1. **Propolidium fusco-cinereum** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. 2672
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151.

Hab. in cortice mortuo Salicis, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascomata 1-1,5 diam., ardesiaca, anguste albo-marginata; asci 50-60 \times 12-15; sporidia 3-septata, hyalina, 15-23 \times 2-3,5.

XYLOGRAMMA Wallr. — Syll. VIII, p. 677.

1. **Xylogramma Holoschæni** (De Not.) Sacc. *Propolis* De Not. Erb. 2673
critt. Ital. II, n. 429

Hab. in calamis siccis Scirpi Holoschæni pr. Parmam Ital. bor. — Erumpens, atrum hysteriiforme, oblongatum, disco fusco; asci octospori, clavati; paraphyses clavate; sporidia fusoidæ, 20-25 μ . long., 2-4-nucleata, dein 3-septata, hyalino-luteola, loculis polaribus multo minoribus. Ad *Phragmonarium hysterioidem* nec non ad gen. *Gloniellam* valde accedit et rursus comparanda species.

ODONTOTREMA Nyl. — Syll. VIII, p. 679, X, p. 46.

1. **Odontotrema Pini** Romell Fung. novi v. crit. p. 75. 2674

Hab. in ligno nudo ramorum Pini silvestris prope Stockholm. — Ascomata sparsa, depresso-globosa, 0,5-0,6 mm. diam., ore rotundo, extus rufo-fusca, intus rubella; asci 50-60 \times 9; sporidia allantoidæ, 12-15 \times 1,5-2, hyalina, 2-4-guttulata, demum spurie 1-septata.

Sect. 4. Scolecosporæ.

STICTIS Pers. — Syll. VIII, p. 681, X, p. 46.

1. **Stictis Chrysopsis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 353. 2675

Hab. in ramis mortuis Ceanothi integerrimi, Washington Amer. bor. — Ascomata 1-1,5 mm. diam., disco aurantiaco; asci 200-225 \times 8-10; sporidia filiformia, ascum subæquantia, multinucleata, hyalina, 1,5-2 μ . cr.

2. **Stictis schizoxylodes** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 150. 2676
Hab. in ramis emortuis coacervatis, Montana Amer. bor. (FITCH).
 — Ascumata 1-1,5 mm. diam., cinereo-furfuracea, disco glauco; asci 55-65 = 6-7; sporidia 45-55 = 3, 4-6-pluriseptata, denique spiralter convoluta, hyalina.
3. **Stictis compressa** E. et E. New. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 453 et Journ. Myc. VII p. 131. 2677
Hab. in ramis emortuis Carpini et Ostryæ, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascumata 1-2 mm. long., compressa, griseo-nigra, subclausa, apice tuberculum album centro olivaceo formantia; asci 300-400 = 8-10; sporidia multiseptata 1,5 μ . cr., hyalina « An *Ostropæ* sp.? »
4. **Stictis Opuntiae** Roll. Bull. Soc. Myc. 1891, p. 212, t. XIV, f. 6. 2678
Hab. in cladodiis Cacti Opuntiae, Golfe Jouan Galliae merid. — Ascumata 0,5 mm. lat., alba, margine stellatim fisso; asci 150-250 = 10; sporidia filiformia asci longit., multinucleata.
5. **Stictis Vaccinii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2679
Hab. in foliis emortuis Vaccinii ovati, Washington Amer. bor. — Ascumata hypophylla, 0,7-1 mm. diam., margine 3-4-lobo pallido, disco glauco; asci 70-75 = 6; sporidia 50-55 = 1,5-2, hyalina, multiguttulata.
6. **Stictis Myrti** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 147. 2680
Hab. in pagina superiore foliorum Myrti dejectorum, Puluahua Æquatoriae. — Ascumata 0,3-0,6 mm. diam., disco cinereo; asci 90 = 8; sporidia 70 = 2, multiguttulata, hyalina.
7. **Stictis helicotricha** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151. 2681
Hab. in foliis vaginisque Arundinariae tectæ, Starkville Miss. Amer. bor. (TRACY). — Ascumata 0,5 mm. diam. atro-purpurea; asci 150-170 = 6, paraphysibus hamatis; sporidia filiformia 1-1,5 μ . cr., multiseptata. — *Stictis Lonicere* Mont., *Stictis Thierryana* Roum. Fung. Gall. n. 1854, *Stictis Berberidis* De Not. in herb. Kev., *Stictis epiphyllu* Fr. Scler. Suec. mihi ignotæ manent.

SCHIZOXYLON Pers. — Syll. VIII, p. 697, X, p. 47.

1. **Schizoxylon compositum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 353. 2682
Hab. in ramis emortuis Quercus coccineæ et Symphoricarpi occidentalis, New Jersey et Kansas Amer. bor. —

Ascomata 0,7-1,5 mm. diam., albo-pruinosa, disco tandem olivaceo; asci 150-200 \times 8-10; sporidia 100-150 \times 3-4, in articulos 5-8 \times 3-4 demum dilatentia.

NÆMACYCLUS Fuck. — Syll. VIII, p. 701, X, p. 17.

1. **Næmacyclus culmigenus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 2683
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151.

Hab. in culmis emortuis Panici proliferi, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Ascomata anguste elliptica, 1-1,5 mm. long., disco livido albo; asci 50 \times 6; sporidia 10 μ . long., nucleolata, continua, lineari-fusoidea.

Sect. 5. Dictyosporæ.

PLEIOSTICTIS Rehm — Syll. VIII, p. 703.

1. **Pleiostictis schizoxylodes** Rehm in Verhandl. bot. Ver. Brand. 2254
1890, p. 66.

Hab. in cortice arborum, pr. Gabum Africae. — Ascomata 0,5-1,3 mm. diam., lateritia, initio subelauca, disco subnigro; asci 200 \times 36-45; sporidia 90-100 \times 18-24, subhyalina, 24-30-septato-muriformia.

Fam. 7. Phacidiacæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PHACIDIUM Gr. — Syll. VIII, p. 709, X, p. 18.

1. **Phacidium macrocarpum** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 126. 2685

Hab. in foliis vivis Gynoxidis laurifoliæ, Pichincha Æquatorix (LAGERHEIM). — Ascomata 0,5-1 mm. lat., in lacinias 4-5 subtriangulares fissa, disco nigro-brunneo; asci 130 \times 55; sporidia 45-50 \times 20-25, hyalina.

PSEUDOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 723

1. **Pseudopeziza Piri** Peck 44 Rep. p. 30. 2686

Hab. in foliis dejectis Piri sambucifoliæ, Essex County Amer. bor. — Ascomata 350-500 μ . diam., epidermide lacinata cincta, brunneo-nigricantia, disco griseo-albo; asci 50-60 μ . long. cylindranei; sporidia 10-15 μ . long., hyalina.

2. **Pseudopeziza Kriegeriana** Rehm in Krieger Fung. Saxon. exs. 2687
Fasc. 18 n. 883, Hedw. 1894 p. (30) [nomen].
3. **Pseudopeziza divergens** (Desm.) Sacc. Syll. VIII, p. 724. Teste 2688
Karst. Hedw. 1893, p. 60. sporidia sunt ellipsoidea 8-10 \times 4, juxta
specimina originalia Desm.
4. **Pseudopeziza Bistortæ** (DC.) Fuck. — Syll. VIII, p. 723 a cl. Juel 2689
Mykol. Beitr. II, p. 498. c. icone, ad novum genus *Pseudorhytisma*
elevatur et accurate illustratur. Asci 140 \approx 12-14; sporidia 13 \approx 6.

Sect. 2. Didymosporæ.

COCCONIA Sacc. — Syll. VIII, p. 738. X, p. 50.

1. **Cocconia Sellowii** Henn. Fung. bras. II p. 525. 2690
Hab. in foliis Parinarî (?), in Brasilia (SELLOW). — Ascomata
epiphylla, dendritico-ramosa, costata: asci 70-105 \approx 22-28; sporidia
20-26 \approx 10-12, fusco-brunnea, constricto-1-septata.

Sect. 3. Phragmosporæ.

SPHÆROPEZIA Sacc. VIII, p. 740.

1. **Sphæropezia coloradensis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 353. 2691
Hab. in caulibus decorticatis *Potentillæ fruticosæ*. Co-
lorado Amer. bor. (CRANDALL). — Ascomata 0,7 mm. diam., mar-
gine fimbriato-lacero; asci 45-50 \times 5-6; sporidia 10-14 \times 3-3,5,
2-5-septata, hyalina.

Sect. 4. Scolecosporæ.

COCCOMYCES De Not. — Syll. VIII, p. 744, X, p. 51

1. **Coccoomyces Delta** (Kunze) Sacc. Flor. myc. lusit. p. 13, *Phaci-* 2692
dium Delta Kunze in Linnæa V (1830) p. 551. *Phacidium tri-*
gonum Thüm. nec Rehm.
Hab. in utraque pagina foliorum emortuorum Lauri cana-
riensis in ins. Madera et Lauri nobilis, Bussaco Lusitanæ.
— Ascomata majuscula 1 mm. circ. diam., trigona, raro quadrata,
nigra, 3-4-radiatim dehiscentia; asci cylindræci brevissime stipi-
tati, apice rotundati 140-150 \approx 8-10, octospori; sporidia bacillaria
deorsum attenuata, minute guttulata, 90 \approx 2, hyalina.
2. **Coccoomyces salicinus** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 2693
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151 (*Cocophacidium*)

Hab. in ramis emortuis Salicis, Montana Amer. bor. (KELSEY).

— Ascomata 1 mm. diam., atrobrunnea, disco subcinereo; asci 75-80 × 8; sporidia vermiformi-fusoidea, 35-50 × 3-3,5, hyalina, 7-10-pseudo-septata.

RHYTISMA Fr. — Syll. VIII, p. 752, X, p. 51.

1. **Rhytisma Loeseneriana** Henn. Fung. bras. Sep. Abdr. p. 525. 2694

Hab. in foliis Ilicis dumosæ, pr. Montovideo (SELLOW, comm. Dr. LOESENER). — Ascomata 1-2 mm. diam., carbonaceo-nigra, amphigena; asci 70-87 × 18-21; sporidia 21-24 × 4-6, 1-septata, hyalina.

2. **Rhytisma symmetricum** Jul. Müll. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 347. 2695

— Stromatibus atro-nitidis 1,5-5 mm. lat., 60 et amplius in quoque folio; ascomatibus amphigenis circinatis, stromatis superficiem colliculosam reddentibus; ascis apice obtusis, octosporis, 135-162 × 12-19; sporidiis filiformibus deorsum attenuatis, medio sæpe inflatis 30-108 μ . long.; paraphysibus apice incrassatulis.

Hab. in foliis Salicis purpureæ in Germania.

3. **Rhytisma autumnale** Schröt. Pilz. Schles. II. p. 173. 2696

Hab. in foliis Salicis purpureæ, in Silesiæ pluribus locis. — Stromata 2-5 mm. lat., nigro-picea, pustulosa, disco nigricante; asci 120-150 × 10-15; sporidia 80-100 × 1,5 hyalina.

4. **Rhytisma Leucothoës** P. Henn. Fung. goyaz. p. 113. 2697

Hab. in foliis vivis Leucothoës, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Stromata epiphylla, 3-5 mm. diam., vesiculosa, atra, dein rimosa, asci 80-100 × 18-24; sporidia 23-30 × 8-13, flava. E subgenere *Criella*.

Fam. 8. Patellariacæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PATINELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 769, X, p. 52.

1. **Patinella macrospora** Mass. in Grev. vol. 22, p. 43 (1893). 2698

Hab. in ligno putri, Halifax Britannicæ (CROSSLAND). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., nigricantia; asci cylindrici; sporidia 11-12 × 6-7, levia, hyalina.

2. **Patinella jecorina** (Berk.) Cooke in Grev. XXI, p. 75 *P. Carteri* 2699
Berk. l. c.

Hab. in ligno putri in ins. Admiralty. — Ascomata 3-5 mm.

lat., fumoso-brunnea, disco nigro; asci cylindrici; sporidia 7-8 \times 4, pallide succinea.

3. *Patinella stenothea* Karst. Hedw. 1892, p. 132 (*Patinellaria*). 2700

Hab. in ligno Betulæ, ad Mustiala Fennicæ. — Ascomata 0,2-0,4 mm. lat., nigricanti-olivacea, disco olivaceo pallido; asci 50-55 \times 5-6; sporidia 6-10 \times 2, continua, hyalina.

4. *Patinella vagans* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2701 Philad. 1893, p. 452.

Hab. in ramis emortuis Linderæ Benzoin et caulibus Eupatorii sessilifolii, Delaware Amer. bor. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., pallide carnea, saturatius marginata; asci 40-45 \times 6-7; sporidia 5-7 \times 4-6, flavido-hyalina, 1-binucleata.

5. *Patinella Crandallii* Sacc. *P. macrospora* Ell. et E. Proc. Acad. 2702 Phil. 1894, p. 354, nec Massee (1893),

Hab. in caulibus emortuis Gei Rossii, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Ascomata 0,7 mm. diam., olivaceo-nigra; asci 100-100-110 \times 15-20; sporidia 20 \times 10, binucleata, hyalina; paraphyses apice capitatae, olivaceæ.

HÉTÉROSPHÆRIA Grev. — Syll. VIII, p. 775. — *Inquirendæ Hel. phacidiioides* Fries Summa Scand. p. 365 et *Hel. Brunaudiana* Roum. F. Gall. n. 1949, quarum diagnoses non vidi.

Sect. 2. Didymosporæ.

KARSCHIA Körb. — Syll. VIII, p. 779, X, p. 56.

1. *Karschia sphaerioides* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2703 Philad. 1893, p. 453.

Hab. in ramis emortuis decorticatis, New-Jersey Amer. bor. — Ascomata 150-200 μ . diam., nigra, disco albido; asci 25-30 \times 8-10; sporidia 8-10 \times 3-3,5, pallide brunnea, 1-septata, constrictula.

Sect. 3. Phragmosporæ.

PATELLARIA Wahl. — Syll. VIII, p. 786. — *P. ferruginea* C. et E. Grev. V, p. 91, ex lapsu calami sub nom. *P. fuliginæ* inscribitur in Syll. VIII, p. 787, quod corrigendum. — *Pat. aureo-coccinea* B. et C. in Ell. N. A. F. n. 63 (in culmis *Andropogonis*), *Pat. difformis* Schw. in herb. Kew. et *Pat. holomelæna* Mont. in herb. Kew., inquirendæ sunt; earum diagnoses non vidi.

Sect. 4. Dictyosporiæ.

BLITRYDIUM De Not. — Syll. VIII, p. 802.

1. **Blitrydium megalosporum** Clew. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, p. 9. 2704

Hab. in ramis decorticatis Fraxini viridis, Saltillo Nebraska Amer. bor. — Ascomata 0,5-1,5 mm. diam., nigra; asci 140-175 \times 30-40; sporidia 12-15-septato-muriformia, flavido-brunnea, 50-72 \times 20-25.

2. **Blitrydium Symphoricarpi** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 453. 2705

Hab. in ramis emortuis Symphoricarpi vulgaris, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Ascomata ardesiaco-nigra, 0,5-1 mm. diam., initio pilosula; asci 120-130 \times 30-35; sporidia 35-40 \times 16-24, multi-septato-muriformia, brunneo-flava.

3. **Blitrydium Sabalidis** E. et E. New Sp. North. Amer. Fung. in Proceed. S. N. Philad. 1893, p. 150. 2706

Hab. in foliis subvivis Sabalidis Palmetto, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Ascomata 250 μ . diam., nigra, disco fumoso-griseo; asci 40-50 \times 15-20; sporidia 4-septata, parce muriformia, brunneo-flava, 15-20 \times 6-7.

SCUTULARIA Karst. — Syll. VIII, p. 807.

1. **Scutularia multiguttulata** Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 2707

Hab. in ligno fagineo, in Dania. — Ascomata atro-brunnea, convexula; asci 120-140 \times 10-12; sporidia 75-90 \times 3-4, hyalina, multiguttulata.

Fam. 9. Gymnoascaceæ Bar.

Subfam. Exoasceæ SADEB. *)

EXOASCUS Fuck. — Syll. VIII, p. 816, X, p. 67.

1. **Exoascus Rostrupianus** Sadeb. Die paras. Exoasc. pag. 45, tab. I, f. 15-17. 2708

Hab. in foliis Pruni spinosæ, in tota fere Europa. — Tu-

*) Cl. SADEBECK in opere eximio *Die paras. Exoasc.* Hamb. 1893 cum 3 tab. dupl., Exoasceas parasiticas rursus accuratissime scrutavit et dispositionem partium reformavit.

mores bullosos gignit.; asci 35-50 \approx 7 \approx 8; cellulæ basilares 10-16 \approx 2-6; sporidia 3-7 \approx 3-4, octona.

2. **Exoascus communis** Sadeb. Die paras. Exoasc. p. 47, t. I, f. 10 2709 (A-C).

Hab. in fructibus Pruni americanæ, P. pumilæ et P. maritimæ, in Amer. bor. — Tumores gignit.; asci 30-40 \approx 8; cellulæ basilares 15-20 \approx 3-5; sporidia 5 \approx 3-4, typice octona.

3. **Exoascus acericola** Massal. Nuova contr. micol. veron. pag. 27, 2710 t. III, f. 4 (*Taphrina*).

Hab. in foliis Aceris campestris in agro Veronensi. — Non deformans; asci 16-20 \approx 8, typice 8-spori; sporidia subglobosa 2,5-3,5 μ . diam. — β . **Pseudoplatani** Massal. l. c.: asci epiphylli, 18-26 \approx 7-10. In foliis Aceris Pseudoplatani in agro Veronensi.

4. **Exoascus Gilgii** Henn. et Lindau in Hedw. 1893, p. 156 cum ic. 2711 (*Taphrina*).

Hab. in ramulis Pruni Cerasi, Crossbeeren Germaniæ. — Asci 30-50 \approx 12; cellulæ basilares 6-13 \approx 5-9; sporidia typice octona sed germinatione etiam plura, 6-10 \approx 5-7.

5. **Exoascus confusus** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2712

Hab. in fructibus et petalis Pruni virginianæ in America boreali.

6. **Exoascus longipes** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2713

Hab. in fructibus Pruni americanæ, ubi tumores gignit, in Amer. bor.

7. **Exoascus decipiens** Atkins in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2714

Hab. in foliis Pruni americanæ in Amer. bor. — Var. **superficialis** Atk. l. c. In ejusdem fructibus semi-maturis.

8. **Exoascus mirabilis** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2715

Hab. in gemmis et alabastris Pruni angustifoliæ, P. hortulanæ, P. Armeniacæ, in Alabama, Carolina inf. et Iowa. — Var. **fortilis** Atkins. l. c. In fructibus Pruni americanæ in Amer. bor. infer.

9. **Exoascus rhizipes** Atkins. in Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2716

Hab. in alabastris et fructibus Pruni trifloræ in Alabama.

10. **Exoascus varius** Atkins. Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2717

Hab. in foliis Pruni scrotinæ in Alabama.

11. **Exoascus cecidomophilus** Atkins. Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8. 2718

Hab. in gallis entomogenis ad fructus Pruni virginianæ, New York.

12. **Exoascus australis** Atkins. Bull. Torr. Cl. 1894, n. 8.

2719

Hab. in foliis Carpini americanæ, Alabama.

TAPHRINA Fr. — Syll. VIII, p. 812, X, p. 67.

1. **Taphrina marginata** Lamb et Fautr. Rev. Myc. 1893, pag. 18 2720
(*Exoascus*).

Hab. in foliis Cratægi Oxyacanthæ, Côte-d'Or Galliæ. —

Folia mycetis vi torquentur; asci 200-300 \approx 60, polyspori; sporidia 2-3 \approx 0,7-1.

2. **Taphrina Cornu-cervi** Giesenhag. Hexenbes. Farn. p. 145, t. XII, 2721
fs 1-6.

Hab. in foliis Aspidii aristati in Nepal et Ceylon Indiæ, ubi tumores gignit; asci 24 \approx 5-6; cellulæ basilares 4-6 \approx 2-4; sporidia non descripta.

3. **Taphrina? Laurencia** Giesenhag Hexenbes. Farn. p. 150, t. XIII. 2722

Hab. in foliis Pteridis quadriaurita. Ceylon et Assam Indiæ (SIMONS). — Tumores caespitosos amplos gignit; asci 24 \approx 7; cellulæ basilares 19 \approx 6; sporidia non descripta.

Subfam. 2. Gymnoascææ BAR.

GYMNOASCUS Bar. — Syll. VIII, p. 823, X, p. 71.

1. *Fu-Gymnoascus*. Asci octospori. *

1. **Gymnoascus Bourquelotii** Boud. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 44, 2723
t. VI, f. III.

Hab. ad floccos Gossypii liquore nutritio imbutos, in Gallia (BOURQUELOT). — Globosus 0,7-1 mm. lat., flavo-aureus; asci octospori 9-10, μ . cr.; sporidia 5-6 \approx 3-4, lineatim tuberculosa, hyalino-lutescentia.

2. **Gymnoascus umbrinus** Boud. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 43, t. VI, 2724
f. II.

Hab. ad Botrytem tenellam in Melolontha vulgari, Montmorency Galliæ. — Minutissimus, globosus, umbrinus, 0,3-0,4 mm. diam.; asci octospori, ovato-globosi, 10-2 μ . cr.; sporidia 3-4 μ . diam., hyalino fulvella, levia.

3. **Gymnoascus luteus** (Zuk.) Sacc. *Penicillium luteum* Zukal Ascom. 2725
p. 42, t. III, f. 3-13.

Hab. in gallis et in cortice Quercus, in Germania etc. —

Glomeruli ascorum 0,5-2 mm. diam., mycelio vitellino dein aurantiaco-rubro obducti; asci rubentes 8-9 = 7-8, octospori; sporidia 4,8 = 3,3, transverse quadrizonato-asperula. Sec. cl. ZUKAL *Penicillium aureum* v. Tiegh et *P. crustaceum* ad *Gymnoasceas* quoque spectant. *Cephalotheca* videretur hujus typi forma evolutior.

II. *Rostrupiella* Sacc. Asci polyspori.

4. *Gymnoascus myrloporus* Rezir. Oest-Grönl. Svampe p. 12. 2726

Hab. in rimis et superficie unguularum avium rapacium in Dania. — Glomeruli sphæroidei, albi, floccosi, 0,5-1 mm. diam.; asci 45 = 20, myriospori; sporidia 6 = 3.

AMAUROASCUS Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 211 (Ety. *amauros* ater et *ascus*). — Glomeruli globulosi, arachnoidei; asci octospori; sporidia globoso-ovoidea, brunnea vel violacea.

1. *Amauroascus niger* Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 211. 2727

Hab. in fimo vetusto, in Silesia. — Glomeruli globosi 0,5-1,5 mm. diam., albi; asci 11-14 = 10-12; sporidia 4,5-6 - 3,5-4, brunnea, tenuiter punctata.

2. *Amauroascus verrucosus* (Eidam) Schröt. Krypt. Fl. II, p. 211, 2728
Gymnoascus Eidam in Schröt. l. c.

Hab. in corio putrescenti, in Silesia. — Glomeruli globulosi 3-10 mm. lat., albi dein brunneoli. floccosi; asci piriformes, octospori; sporidia 8,5-10 μ . diam., brunnea, grosse verrucoso-lineata.

ARACHNIOTUS Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 210 (Ety. *arachnion*, tela aranæ). — Glomeruli subglobosi, arachnoidei, ex hyphis æqualibus compositi; asci octospori; sporidia globosa vel ellipsoidea, hyalina, flava vel rubra.

1. *Arachniotus candidus* (Eidam) Schröt. l. c. pag. 210 *Gymnoascus* 2729
Eidam sec. Schröt. l. c.

Hab. in fimo vetusto vel substantiis putridis, in Germania. — Glomeruli 0,5-2 mm. lat., nivei, glabri; asci ovati; sporidia 3,5 = 3, hyalina, levia.

2. *Arachniotus aureus* (Eidam) Schröt. l. c. pag. 210, *Gymnoascus* 2730
Eidam sec. Schröt. l. c.

Hab. in vegetalibus putridis, in charta et pane udis, in Silesia. — Glomeruli globosi 0,5-1 mm. lat., aurei, hyphis subspiralibus; asci octospori; sporidia 3,5-4 μ . lat., aurea, minute verrucosa. — Ad hoc genus, teste Schröt, spectat quoque *Gymnoascus ruber* Van Tiegh. — Syll. VIII, p. 823.

DIPODASCUS Lagerh. in Pringsheim Jahrbüch 1892, p. 14 (Etym. *dis duplex, pous pes et ascus*). — Mycelium floccosum; asci elongati, basi fissi, v. si mavis, ex stipitibus binis oriundi, polyspori; sporidia globosa, continua, hyalina.

1. **Dipodascus albidus** Lagerh. Bull. Soc. bot. Franc. 1893, Rev. bibl. 2731 p. 88 et in Pringsh. l. c.

Hab. in fluxu ex trunco cæso Puyæ (ex Bromeliaceis) oriente, in Æquatoria. — Albus, floccosus; asci longe cylindræci sursum attenuati, sæpe curvi; sporidia ovoidea vel globosa, 4-5 × 3,5-4, hyalina, levia, ex asci vertice exeuntia.

Fam. 10. Caliciaceæ Fr.

RÆSLERIA Thüm. et Pass. — Syll. VIII, p. 826.

1. **Ræsleria pilacriformis** (Rehm) P. Henn. Helvell. Berlin p. 77, 2731 *Coniocybe* Rehm Vorst. Pilzfl. Westf. p. 36 et in Lindau Pilzfl. West. p. 36.

Hab. ad radices vivas Paliuri, Rosæ etc.; in Guestphalia et pr. Berlin. — Ascomata globosa, cinerea, stipite 3-5 mm. long., cylindræco, fusco; asci 45-55 × 6-8; sporidia 6-7 μ . diam. vel 6-7 × 5, hyalina, levia, monosticha.

SPHINCTRINA Fr. — Syll. VIII, p. 829.

1. **Sphinctrina cæspitosa** Phillips in Gard. Chron. 7 aug. 1875. — 2723
Diagnosim non vidi.

PHYMATOSPHERIACEÆ SPEG.

Syll. VIII, p. 843.

MICROPHYMA Speg. — Syll. VIII, p. 844.

1. **Microphyma Fuchsiae** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 66.

2734

Hab. in pag. sup. foliorum *Fuchsiae*, San Jorge Æquatoria.
Hemisphaericum, 500 mm. lat. area rubra cinctum, fuliginum, intus album, gelatinosum; asci 110-130 × 25-30; sporidia 22-25 × 12, grosse verrucosa, 1-septata, hyalina.

ONYGENACEÆ FR. Syll. VIII, p. 861, X p. 80.

ONYGENA Pers. — Syll. VIII, p. 861.

1. **Onygena unguina** Rostr. Mycol. Meddel. p. 44. — Ascomatibus 2735
sessilibus, 2-4 mm. lat., leniter curvatis, griseo-albis, e stratu medullari albido oriundis, maturitate intus brunneo-rufis; ascis numerosis, subglobosis, 14-20 μ . diam.: sporis irregularibus, rotundato-polygoniis, 8-10 μ . diam.

Hab. in ungula equina, Seeland Daniae.

TUBEROIDEÆ VITTAD. *)

Syll. VIII, p. 868, X, p. 80

Fam. 1. Elaphomycetaceæ Tul.

ELAPHOMYCES Nees. — Syll. VIII, p. 863, V, p. 80.

1. **Elaphomyces plicatus** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 74, t. 14, f. 8-11, 2736

Syll. X, p. 80. — Ascomatibus furfuraceis, copiose et anguste gyroso-plicatis, pallidis; cortice tenuissimo, griseo; gleba primo rosea, dein atro-brunneo-variegata, capillitio violaceo; ascis e rotundato ovoideis, breviter stipitatis, 6-v. sæpius 8-sporis; sporidiis rufo-brunneis, subglobosis, minute asperatis, endosporio valde incrassate, stratoso, 21-25 μ . diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ v. juglandis.

2. **Elaphomyces hassiacus** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 73, t. 14, 2737

f. 12-14 et f. 21, f. 36, Syll. X, 80. — Velo luteo-brunneolo, minute verrucoso; cortice sordide albo-griseo, dein violaceo, demum brunneo-violaceo; gleba rosea, ob sporidia acervata atro-brunneo-variegata; ascis sæpe piriformibus, breviter stipitatis, sæpius 8-sporis; sporidiis globosis, sublevibus, demum rufo-brunneis, usque ad 30 μ . diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo ovi columbi.

3. **Elaphomyces rubescens** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 75, t. 14, 2738

f. 17, t. 22, f. 1-5, 7, 9, 15, 18-24, 29. — Velo carneo v. rubeo, verrucis validis, crebris, nigricantibus asperato; cortice griseo, demum fere brunneo, lignoso; gleba denique ex atro-brunneo nigricante, capillitio albido demum subroseo; ascis longo stipitatis, 8-sporis; sporidiis globosis, primo hyalinis, dein griseo-viridibus et demum atrobrunneis, 13-14 μ . diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ v. juglandis.

*) Auctore doctore J. PAOLETTI.

Fam. 2. Tuberacæ Fries.

PHÆANGIUM Pat. Journ. de Bot. 1894, p. 155. — Ascomata ovoidea, non gibbosa, parum rimosa, superficialiter brunneo-villosa; gleba homogœnea, non venosa, colore albo-lacteo. Caro solida nec aquosa, odor et sapor subnulli. — Gen. *Picoæ* et *Leucangio* proxim.

1. **Phæangium Lefeburei** Pat. l. c. — Ovoideum, fuscescens; ascis pedicellatis, sæpe rotundatis v. elongatis secundum sporidiorum numerum, $70 \approx 30$ vel $80 \approx 60$; sporidiis hyalinis, levibus, ovoideis, 1-guttulatis, $28-30 \approx 24-26$. 2730

Hab. in Tunisia. — Ascomata 3 cm. long., 2 cm. lata.

GENEA Vittad. — Syll. VIII; p. 873.

1. **Genea Pazschkei** Bres. Mycet. austral. nov. in Hedw. 1893, p. 118. 2740
— Ascomatibus subglobosis v. ellipsoideis, duris, sublignosis, scabriusculo-subverrucosis, badiis, venis tabacinis eleganter reticulatis; cortice crasso, luride lutescente; gleba luride lutea, cavernulis polymorphis, tomentosis irregulariter dispositis, majusculis instructa; ascis cylindraceis, undulatis, basi attenuatis, $240-260 \approx 30-33$; paraphysibus filiformibus, septatis, apicè clavatis $5-6 \mu$. cr., sporidiis globosis, verruculosis, stramineis, $22-27 \mu$. diam.

Hab. subterranea v. subsuperficialis in Tasmania.

HYDNOBOLITES Tul. — Syll. VIII, p. 879, X, p. 80.

1. **Hydnobolites fallax** Hesse Hypog. Deutsch. II, t. 16, f. 26. — Minute gibberula, griseo-luteola, subfloccosa; gleba carnosa, ex albido grisea; ascis 8-sporis; sporidiis globosis, alveolatis, $24-27 \mu$. diam. 2741

Hab. in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a Papaveris ad Brassicæ seminum magnitudinem varians.

2. **Hydnobolites Tulasnei** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 47, Syll. X, p. 80. 2742
— Valde irregularis, gibbosa, rosea, demum carnea; gleba carnosa, ascomatis superficie subconcolore, cavernulis sinuosis perfossa; ascis 8-sporis; sporidiis globosis alveolatis, brunneo-flavis, 21μ . diam.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ, raro major.

STEPHENSIA Tul. — Syll. VIII, p. 880.

1. **Stephensia arenivaga** C. et Massee Grev. XXI. p. 38. — Subglo- 2743

bosa irregularis v. demum collapsa et cerebriformis, pallida, mollis, dein indurata; gleba molli, sordide alba, contracta, dein irregulariter lacunosa; ascis clavatis, coacervato-8-sporis; sporidiis globosis, levibus, hyalinis, 10 μ . diam.

Hab. in sabulosis Australiæ (MUELLER). — Fungus 4-6 cm. diam.

TUBER Mich. — Syll. VIII, p. 383, X, p. 81.

I. *Eu-Tuber*. — Sporidia reticulato-alveolata, ellipsoidea.

1. **Tuber oxiguum** Hesse Hypog. II, p. 31, t. 16, f. 12, Syll. X, p. 81. 2714
— Irregulare, leve, flavum; gleba sublignosa, primo grisea, dein flavida et demum sporidiis brunneo-rufo-marmorata, venis versiformibus percursa, aliis persistentibus anastomosantibus, aliis demum evanescentibus; ascis subovoideis, sessilibus v. stipitatis 1-3-sporis; sporidiis ellipsoideis v. ovoideis, alveolatis, 1-pluriguttatis, demum rufo-brunneis, 40-54 \approx 27-37.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a pisi ad nucis avellanæ magnitudinem varians.

2. **Tuber scruposum** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 30, t. 16, f. 19, Syll. X, p. 81. 2715
— Irregulare, valide scruposo-gibbosum, sulphureum v. citrinum; gleba sublignosa, primo alba, dein luteola, demum sporidiis rufo-brunneis marmorata; ascis ovoideis, vix stipitatis, 2-4-sporis; sporidiis ex ovoideo ellipsoideis, minute alveolatis, pluriguttatis, rufo-brunneis, 27-32 \approx 23-27.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a nucis avellanæ ad juglandis magnitudinem varians.

3. **Tuber De-Baryanum** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 21, t. 16, f. 9, Syll. X, p. 81. 2716
— Regulare, molle, omnino leve, atro-luteum, parce pallido-striatum; gleba primo albida, demum rufo-brunnea, venis unicoloribus numerosis, anastomosantibus omnino percursa; ascis late ovoideis, breviter stipitatis aut sessilibus, 2-3-rarissime 4-sporis; sporidiis ovoideis v. ellipsoideis, copiose minuteque guttulatis, alveolatis, 40-45 \approx 30-35.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus magnitudine nucis avellanæ v. minor.

II. *Sphaerotuber* Paol. — Sporidia reticulato-alveolata, globosa.

4. **Tuber murinum** Hesse Hypog. Deutsch. II, pag. 22, f. 16, f. 11, Syll. X, p. 81. 2747
— Ascomate crasso, murino, floccoso, striis latin-sculis notato; gleba e rubente brunnea, venis albidissimis percursa.

sa; ascis e globoso piriformibus, breviter lateque stipitatis, plerumque 3-4-sporis; sporidiis alveolatis, pluriguttulatis, e brunneo-luteo rufo-brunneis, subglobosis, 26-32 \approx 27.

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus magnitudine nucis avellanæ v. minor.

III. *Oogaster* Corda. — Sporidia reticulo destituta, echinata, ellipsoidea.

5. **Tuber indicum** Cooke et Mass. *Grev.* XX, p. 67. — Globosum, irregularare, verrucis subhexagoniis asperatum, fuligineo-nigrum; gleba carnosa, nigrescente, venis albidis gyrosis marmorata; ascis subglobosis, 2-4-sporis; sporidiis ellipsoideis, dense longeque aculeatis, minimis, brunneis, 15-18 \times 10-12, aculeis apice truncatis. 2748

Hab. terra infossum Mussooree ad Himalaya Indiæ orientalis (DUTHIE). — Fungus 2-3 cm. diam.

6. **Tuber melanosporum** Vittad. — *Syll.* VIII, p. 894 — var. **moschatum** Ferry et H. Bonnet, *Chat. La Truffe* p. 43, t. 2. — Ascematibus verrucis depressis, facile secedentibus; gleba venis albis, latis, apice gangliiformibus, parum numerosis, linea saturatiore circumscriptis; ascis 4-5-sporis, subglobosis, basi areola rotundata præditis. 2749

Hab. in Gallia. — Fungus ovi magnitudinem æquans, odore moschato.

7. **Tuber rutilum** Hesse *Hypog. Deutsch.* II, p. 13, t. 16, f. 5. *Syll.* X, p. 82. — Parce papillosum, fere usque ad maturitatem aurantiacum; gleba e brunneo-flavo rufo-brunnea, venis albo-griseis percursa; ascis stipitatis, 3-4-v. raro 5-sporis; sporidiis late ellipsoideis, crebre muricatis, maturis rufo-brunneis, 24-27 \approx 19-21. 2750

Hab. in provincia Hessen-Nassau. — Magnitudo nucis avellanæ v. minor.

TIRMANIA *Chat. La Truffe* p. 80, f. 11-12 (Etym. a TIRMAN Algeriæ gubernatore). — Ascomata basi propria instructa, subgloboso-turbinata. Gleba continua, venis concoloribus notata. Ascii ovoidei, crasse stipitati, 8-spori. Sporidia ellipsoidea, levia, hyalina. Genus inter *Terfeziam* et *Picoam* fere medium.

1. **Tirmania africana** *Chat. l. c.*, f. 11. — Ascomate turbinato, gibboso v. lobato, albo v. albido, sicco nunquam brunneo; gleba peridio concolore; ascis subpiriformibus, valide stipitatis; sporidiis octonis, oblongis, levibus, hyalinis, 18-20 \times 13-15. 2751

Hab. in Algeria. — Fungus aurantii magnitudine.

2. **Tirmania Camboni** Chat. l. c. p. 81, f. 12. — Ascomate albo, præcipue ad anfractuositates et basi leniter striato; gleba primo venis ramosis, albidis marmorata; ascis 120 = 80-90; sporidiis guttulatis, 22 μ . long.

Hab. in Algeria.

TERFEZIA Tul. — Syll. VIII, 902.

1. **Terfezia Boudieri** Chat. La Truffe, p. 72, t. 14, f. 1. — Luteo-fuliginea, ovoideo-rotundata, basi breviter producta; gleba ascomate concolore; ascis 6-8-sporis; sporidiis globosis, minute et crebre granulatis, 20-26 μ . diam.

Hab. in Algeria. — Affinis *T. Leonis* sed sporidiis minuto et crebre granulatis nec crasse verrucosis. — Var. **arabica** Chat. l. c. p. 74, t. 14, f. 2: sporidiis paullo majoribus, 26-30 μ . diam., asperitatibus crassioribus, rarioribus apice quadrangularibus.

2. **Terfezia Hafzi** Chat. La Truffe p. 78, t. 14. — Depresso piriformis, gibboso-sulcata, brevissime stipitata; fere alba; gleba concolore; ascis sæpius rotundatis, breviter pedicellatis, 8-sporis; sporidiis tenuiter reticulatis, 18-20 μ . diam.

Hab. in Mesopotamia.

3. **Terfezia Claveryi** Chat. La Truffe p. 74, t. 14, f. 3. — Piriformis, breviter crasseque stipitata, luteola; gleba albo-luteola; ascis subrotundis, breviter stipitatis, 8-sporis; sporidiis minute reticulatis, 22-23 μ . diam.

Hab. in Syria. — Fungus magnitudine et forma fici, gleba pipere leniter redolens.

LABOULBENIACEÆ PEYR. *)

Syll. VIII, p. 909, IX, p. 1130

I. Antherozoidia endogena

A. Antheridia pluricellularia

§ Species dioicæ.

DIMORPHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 157. (Etym. *dimorphus* et *myces*).

1. **Dimorphomyces denticulatus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2756 Amer. Acad. p. 157.

Hab. in abdomine *Falagriae dissectæ*, Massachusetts Amer. bor.

2. **Dimorphomyces muticus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 104. 2757

Hab. in *Falagria dissecta*, Maine et Mass. Amer. bor.

§§ Species monoicæ.

CANTHAROMYCES Thaxt. — Syll. IX, p. 1131.

1. **Cantharomyces pusillus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 100. 2758

Hab. in *Trogophlæo*, Maine et Mass. Amer. bor.

2. **Cantharomyces occidentalis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2759 Amer. Acad. p. 161.

Hab. in abdomine *Bledii armati*, Utha Amer. bor.

EUCANTHAROMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 480 (Etym. *eu* bene, *cantharos* vas et *myces*).

1. **Eucantharomyces Atrani** Thaxt. l. c. p. 481. 2760

Hab. in *Atrano pubescenti* in Virginia Amer. bor. (T. PERGANDE).

HAPLOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 159 (Etym. *haplos* simplex et *myces*).

*) Nova et ditissima adjectiva de mirificis Laboulbeniaceis ill. THAXTER denuo attulit, ad quæ lectorem mitto, indicem tantum hic præbens generum specierumque novarum.

1. **Haplomyces virginianus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 160. 2761
Hab. in abdomine *Bledii emarginati*, Virginia Amer. bor.
2. **Haplomyces texanus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 160. 2762
Hab. in abdomine et elytris *Bledii rubiginosi*, Texas Amer. bor.
3. **Haplomyces californicus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 159. 2763
Hab. in abdomine *Bledii ornati*, California Amer. bor.

CAMPTOMYCES Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 100 (Etym. *camplos curvus et myces*).

1. **Camptomyces melanopus** Thaxt. l. c. p. 101. 2764
Hab. in *Sunio prolixo*, Maine et Mass. Amer. bor.

PEYRITSCHIELLA Thaxt. — Syll. IX, p. 1130.

1. **Peyritschella nigrescens** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 184. 2765
Hab. in cruribus *Philonthi debilis*, Massachusetts Amer. bor.
2. **Peyritschella geminata** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 101. 2766
Hab. in *Pterosticho luctuoso* et *P. patrueli*, Maine Amer. bor.

DICHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 183 (Etym. *dicha dupliciter et myces*).

1. **Dichomyces furcifer** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 184. 2767
Hab. in abdomine *Philonthi debilis*, Massachusetts Amer. bor.
2. **Dichomyces princeps** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 479. 2768
Hab. in *Philontho sordido*, Massachusetts Amer. bor.
3. **Dichomyces inæqualis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 102. 2769
Hab. in *Philontho debili*, Maine et Mass. Amer. bor.
4. **Dichomyces infectus** Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. p. 102. 2770
Hab. in *Xantholino obsidario*, Waverly Mass. Amer. bor.

HEIMATOMYCES Peyr. — Syll. VIII, p. 915.

1. **Heimatomyces borealis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 185. 2771

- Hab.* in cruribus Coleopteri cujusdam, Maine Amer. bor.
2. **Heimatomyces bidessarius** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 185. 2772
Hab. in elytris Bidessii granarii, Maine Amer. bor.
3. **Heimatomyces aurantiacus** Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. 2773
 p. 103.
Hab. in Desmopachria convexa, Maine Amer. bor.
4. **Heimatomyces distortus** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 477. 2774
Hab. in Laccophilo maculoso, Connecticut Amer. bor.
5. **Heimatomyces unciger** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 478. 2775
Hab. in Laccophilo maculoso, Connecticut Amer. bor.
6. **Heimatomyces spiniger** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 478. 2776
Hab. in Laccophilo maculoso Connecticut Amer. bor.
7. **Heimatomyces appendiculatus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2777
 p. 106.
Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.
8. **Heimatomyces melanurus** Thaxt. l. c. 2778
Hab. in Laccophilo hyalino et L. minuto in Amer. bor.
9. **Heimatomyces rhynchostoma** Thaxt. l. c. 2779
Hab. in Laccophilo maculoso et Hydroporo spurio
 in Amer. bor.
10. **Heimatomyces lichanophorus** Thaxt. l. c. 2780
Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.
11. **Heimatomyces uncinatus** Thaxt. l. c. 2781
Hab. in Laccophilo maculoso, Hydroporo spurio in
 Amer. bor.
12. **Heimatomyces hyalinus** Thaxt. l. c. 2782
Hab. in Laccophilo maculoso in Amer. bor.
13. **Heimatomyces affinis** Thaxt. l. c. 2783
Hab. in Laccophilo maculoso et Hydropori spec. in
 Amer. bor.
14. **Heimatomyces simplex** Thaxt. l. c. 2784
Hab. in Laccophilo maculoso et Hydroporo spurio
 in Amer. bor.

D. Atheridia unicellularia.

§ Species dioicæ.

AMORPHOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad.
 p. 158 (Etym. *amorphus* et *myces*).

1. **Amorphomyces Falagriæ** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2785
Amer. Acad. p. 158.

Hab. in abdomine Falagriæ dissectæ, Massachusetts Amer. bor.

2. **Amorphomyces floridanus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2786
Amer. Acad. p. 159.

Hab. in abdomine Bledii basalis, Florida Amer. bor.

§§ Species monoicæ.

IDIOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 162
(Etym. *idios* peculiaris et *myces*).

1. **Idiomyces Peyritschii** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2787
Acad. p. 162.

Hab. in abdomine Deleasteris dichroï, in Germania.

CORETHROMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad.
1893, p. 180 (Etym. *corethron* scopa et *myces*).

1. **Corethromyces setiger** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2788
Amer. Acad. p. 181.

Hab. in thorace Lathrobii nitiduli, Massachusetts Amer. bor.

2. **Corethromyces Cryptobil** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2789
Am. Acad. p. 181.

Hab. in Cryptobio bicolori, Pennsylvania Amer. bor.

3. **Corethromyces jacobinus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2790
Amer. Acad. p. 181.

Hab. in parte super. abdominis Lathrobii jacobini, in California.

RHADINOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad.
p. 179 (Etym. *rhadinos* subtilis et *myces*).

1. **Rhadinomyces pallidus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2791
Acad. p. 180.

Hab. in Lathrobio punctulato, L. angulari et L. fulvipenni, in Amer. bor. et Germania.

2. **Rhadinomyces cristatus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2792
Amer. Acad. p. 180.

Hab. in Lathrobio nitidulo, Maine et Massachusetts Amer. bor.

COMPSOMYCES Thaxt. New gen. and Spec. Laboulb. p. 96 (Etym. *compsos elegans et myces*).

1. **Compsomyces verticillatus** Thaxt. l. c. = *Cantharomyces* Thaxt. olim — Syll. IX, p. 1131.

MOSCHOMYCES Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 97 (Etym. *mosechos vitulus et myces*).

1. **Moschomyces insignis** Thaxt. l. c. 2793
Hab. in *Sunio prolixo*, Waverly Mass. Amer. bor.

LABOULBENIA Mont. — Syll. VIII, p. 909, IX, p. 1132

1. **Laboulbenia australiensis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. 171. 2794
Hab. in elytris *Acrogeyns hirsulæ*, in Australia.

2. **Laboulbenia Aspidoglossæ** Thaxt. l. c. p. 473. 2795

Hab. in *Aspidoglossa subangulata*, Kansas Amer. bor.

3. **Laboulbenia anceps** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 107. 2796

Hab. in *Anchomeno viduo*, *A. albipede* et *Platyno extensicollis*, Am. bor.

4. **Laboulbenia Brachini** Thaxt. l. c. 2797

Hab. in *Brachino mexicano* et sp. ind., Mexico.

5. **Laboulbenia Catoscopi** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 164. 2798

Hab. in abdomine *Catoscopi guatemalensis*, Mexico.

6. **Laboulbenia cornuta** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 476. 2799

Hab. in *Bembidio complanulo*, Washington Amer. bor. (PARKER).

7. **Laboulbenia cristata** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 174. 2800

Hab. in elytris, abdomine et cruribus *Pæderi* variarum specierum in Amer. bor., Mexico, Nicaragua et Austria.

8. **Laboulbenia confusa** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 476. 2801

Hab. in *Bembidii* sp. Connecticut Amer. bor.

9. **Laboulbenia Clivinæ** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 169. 2802

Hab. in elytris, thorace et cruribus *Clivinæ dentifemoratae*, Mexico.

10. **Laboulbenia compacta** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 107. 2803

Hab. in *Bembidii* spec. ind. in Amer. bor.

11. **Laboulbenia Coptoderæ** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 168. 2804

- Hab.* in elytris *Coptoderæ* *Championi*, Panama.
12. **Laboulbenia contorta** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 107. 2805
Hab. in *Platyno extensicollis* in Amer. bor.
13. **Laboulbenia curtipes** Thaxt. l. c. 2806
Hab. in *Bembidio bimaculato* in Amer. bor.
14. **Laboulbenia compressa** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2807
 Amer. Acad. p. 165.
Hab. in elytris et cruribus *Anisodactyli baltimorænsis*,
 Maine Amer. bor.
15. **Laboulbenia decipiens** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 473. 2808
Hab. in *Galerita equinoctiali*, Guatemala.
16. **Laboulbenia europæa** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2809
 Acad. p. 167.
Hab. in *Chlænii*, *Calisti* et *Ahtini* speciebus, in Europa.
17. **Laboulbenia filifera** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2810
 Acad. p. 165.
Hab. in elytris *Anisodactyli Harrisii*, *A. nigerrimi*
 et *A. interpunctati* in Amer. bor.
18. **Laboulbenia Galeritæ** Thaxt. New gen. and sp. Lab. p. 108. 2811
Hab. in *Galerita Jano*, *G. mexicana*, *G. atripede*,
 Amer. bor.
19. **Laboulbenia gibberosa** Thaxt. l. c. 2812
Hab. in *Platyno extensicollis* in Amer. bor.
20. **Laboulbenia Gyrinidarum** Thaxt. l. c. 2813
Hab. in *Gyrini pluribus* speciebus in Amer. bor.
21. **Laboulbenia Hageni** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 470. 2814
Hab. in *Termete bellicoso* var. *mozambico*, in Africa.
22. **Laboulbenia inflata** Thaxt. New gen. and sp. Laboulb. p. 108. 2815
Hab. in *Bradycello rupestri*, Amer. bor.
23. **Laboulbenia Kunkelii** (Giard) Thaxt. l. c. p. 471, *Thoxteria Kun-* 2816
kellii Giard Comptes rend. Soc. biol. sér. IX, vol. IV, p. 156.
Hab. in elytris et thorace *Mormolycis phalloidis* in India.
24. **Laboulbenia longicollis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2817
 Amer. Acad. p. 172.
Hab. in elytris *Galeritæ leptoderæ*, Guinea.
25. **Laboulbenia melanotheca** Thaxt. l. c. p. 471. 2818
Hab. in *Galerita mexicana*, Nicaragua.
26. **Laboulbenia macrotheca** Thaxt. l. c. p. 474. 2819
Hab. in *Anisodactylo baltimorænsi* et sp., Maine et
 Bathurst Amer. bor.

27. *Laboulbenia mexicana* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2820
Amer. Acad. p. 171.

Hab. in elytris *Galeritæ mexicanæ*, *S. nigræ* et *S. æquinoctialis*, Mexico et Nicaragua.

28. *Laboulbenia minima* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2821
Acad. p. 175.

Hab. in elytris et cruribus *Colleidæ pallidipennis*, Panama.

29. *Laboulbenia Morionis* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2822
Amer. Acad., p. 169.

Hab. in elytris *Morionis*, Georgia, Mexico.

30. *Laboulbenia Oberthuri* Giard. in Thaxt. Not. Laboulb. 1894, p. 477. 2823

Hab. in *Orectogyro heroe*, Madagascar.

31. *Laboulbenia Pterostichi* Thaxt. New. Spec. Laboulb. in Proceed. 2824
Amer. Acad. p. 166.

Hab. in *Pterostichi speciebus*, in Amer. bor. infer.

32. *Laboulbenia polyphaga* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2825
Amer. Acad. 1893, p. 165.

Hab. in elytris *Olist hopi*, *Stenolophi*, *Badisteri* et *Harpali speciebus*, in Amer. bor.

33. *Laboulbenia Palmella* Thaxt. Notes in Laboulb. 1894, p. 471. 2826

Hab. in *Mormolyce phyllode*, Perak, Molucca, Java.

34. *Laboulbenia proliferans* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2827
Amer. Acad. p. 168.

Hab. in elytris *Endematis tropici*, *Chlæanii auricolis* et *Dolichi*, in Africa, Syria et Japonia.

35. *Laboulbenia Pheropsophi* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2828
Amer. Acad. p. 170.

Hab. in *Pheropsophi æquinoctialis* et *P. marginati*, in Amer. merid. et Zanzibar Africae.

36. *Laboulbenia Philonthi* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2829
Amer. Acad. p. 174.

Hab. in *Philonthi pluribus speciebus*, in Amer. bor.

37. *Laboulbenia Panagæi* Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2830
Amer. Acad. p. 170.

Hab. in elytris et thorace *Panagæi crucigeri* et *P. fasciati*, America boreali infer.

38. *Laboulbenia parvula* Thaxt. New gen. and sp. Laboulb. p. 108. 2831

Hab. in *Platyno extensicolli*, *P. æruginoso*. Amer. bor.

39. **Laboulbenia Pachyfelis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2832
Amer. Acad. p. 173.
Hab. in cruribus et parte inter. *Pachytolis mexicani*,
Mexico.
40. **Laboulbenia pedicellata** Thaxt. New gen. and sp. Laboulb p. 109. 2833
Hab. in *Bembidii* spec. ind., Amer. bor.
41. **Laboulbenia Quedii** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2834
Acad. p. 167.
Hab. in part. sup. abdominis *Quedii vernilis*, Illinois Amer.
bor.
42. **Laboulbenia recta** Thaxt. New gen. and spec. Lab. p. 109. 2835
Hab. in *Platyno extensicollis*, Amer. bor.
43. **Laboulbenia rigida** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 475. 2836
Hab. in *Pterosticho patrueli*, Maine et Mass. Amer. bor.
44. **Laboulbenia subterranea** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2837
Amer. Acad. p. 163.
Hab. in *Anophtnalmo Monetriesii*, *A. angustati* et
A. Motschulskyi, in Amer. bor. et Carniola.
45. **Laboulbenia Schizogenii** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 109. 2838
Hab. in *Schizogenio lineolato* et *S. ferrugineo*, Amer.
bor.
46. **Laboulbenia texana** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2839
Acad. p. 172.
Hab. in thorace *Brachini* sp., Texas Amer. bor.
47. **Laboulbenia terminalis** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 475. 2840
Hab. in *Pterosticho luctuoso*, Maine et Mass. Amer.
bor.
48. **Laboulbenia umbonata** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2841
Amer. Acad. p. 163.
Hab. in thorace *Stenolophi ochropetii*, Maine Amer. bor.
49. **Laboulbenia variabilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 109. 2842
Hab. in *Anomoglossi*, *Chlænii*, *Omophri*, *Patrobi*,
Platyni, *Pterostichi*, *Nebriæ pluribus speciebus*, Amer. bor.
50. **Laboulbenia zanzibarina** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2843
Amer. Acad. p. 175.
Hab. in *Crepidogastere bimaculato* Zanzibar Africae.

SPHALEROMYCES Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. (Etyrn.
sphaleros noxius et myces).

1. **Sphaleromyces Lathrobii** Thaxt. l. c.

Hab. in *Lathrobio nitidulo* et *L. punctulato*, Maine Amer. bor.

2. **Sphaleromyces occidentalis** Thaxter Notes on Laboulb. 1894, p. 469. 2845
Hab. in *Pinophilo denso*, Utah Amer. bor.

CHÆTOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 178 (Etym. *chaete pilus* et *myces*).

1. **Chætomyces Pinophili** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 179. 2846

Hab. in abdomine *Pinophili latipedis*, in America boreali australiore.

RHACHOMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 468 (= *Acanthomyces* Thaxt. olim, nec Lebert) (Etym. *rhax*, *rhachos* fissura et *myces*).

1. **Rhachomyces speiuncalis** Thaxt. l. c. 2847
Hab. in *Anophthalmopusione*, West Virginia Amer. bor.
2. **Rhachomyces furcatus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces furcatus* 2848
 Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177.
Hab. in abdomine *Othii fulvipennis*, in Germania.
3. **Rhachomyces brevipes** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces brevipes* 2849
 Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177.
Hab. in abdomine *Lathrobii fulvipennis*, in Germania.
4. **Rhachomyces Lathrobii** Thaxt. l. c. p. 467., *Acanthomyces La-* 2850
throbii Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 178.
Hab. in abdomine *Lathrobii longiusculi* etc., in Amer. bor.
5. **Rhachomyces longissimus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces lon-* 2851
gissimus Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 176.
Hab. in elytris *Colpodis evanescentis*, Guatemala.
6. **Rhachomyces hypogæus** Thaxt. l. c. p. 467, *Acanthomyces hypo-* 2852
gæus Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177.
Hab. in elytris *Anophthalmi Bilimekii*, in Carniolia.

TERATOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182 (Etym. *teras monstrum* et *myces*).

1. **Teratomyces nitificus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182. 2853

Hab. in abdomine *Acylophori prouti* et *A. flavicollis*, Amer. bor.

2. **Teratomyces Actobii** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 98. 2554
Hab. in *Actobio nano*, Maine Amer. bor.
3. **Teratomyces brevicaulis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2555
 p. 99.
Hab. in *Actobio nano*, Maine Amer. bor.

H. Antherozoidia externa

- CERATOMYCES** Thaxt. New spec. of Laboulb. 1893, p. 185 (*Elym-
 ceras cornu et nyces*).
1. **Ceratomyces rostratus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2856
 Amer. Acad. p. 188.
Hab. in parte infer. *Hydrocombi fimbriati et Philly-
 dri cincti*, Amer. bor.
2. **Ceratomyces contortus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2857
 Amer. Acad. p. 186.
Hab. in parte inferiore abdominis *Berosii striati*, Maine
 Amer. bor.
3. **Ceratomyces mirabilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 110. 2656
Hab. in *Tropisterno glabro et T. nimbato* in Amer. bor.
4. **Ceratomyces camptosporus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2659
 p. 111.
Hab. *Tropisterno glabro* in Amer. bor.
5. **Ceratomyces filiformis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2860
 Acad. p. 187.
Hab. in elytris *Tropisterni glabri*, *T. glabri* et *T. nim-
 bati*, Amer. bor.
6. **Ceratomyces Minisculus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2861
 Amer. Acad. p. 187.
Hab. in elytris *Tropisterni nimbati*, Amer. bor.
7. **Ceratomyces furcalus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2862
 Acad. p. 186.
Hab. in parte infer. thoracis *Berosii striati*, Maine Amer.
 bor.
8. **Ceratomyces confusus** Thaxter Notes on Laboulb. 1894, p. 481. 2653
Hab. in *Tropisterno glabro et T. nimbato*, New England
 Amer. bor.
9. **Ceratomyces terrestris** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. 2654
Hab. in *Lathrobio punctulato*, Maine Amer. bor.

10. **Ceratomyces humilis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. 2865

Hab in cruribus et elytris *Berosii striati*, Maine Amer. bor.

DIPLOMYCES Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 468 (Etym. *diploos*
duplex et myces).

1. **Diplomyces Actobianus** Thaxt. l. c.

2866

Hab. in *Actobio nano*, Massachusetts Amer. bor.

SACCHAROMYCETACEÆ REES

Syll. VIII, p. 916.

SACCHAROMYCES Meyen — Syll. VIII, p. 916.

1. **Saccharomyces Joergensenii** Laschê Der Braumaister V. pag. 242. 2567
J. C. Bay The sporeforming species of the genus *Saccharomyces*
in Amer. Nat. 1893, p. 692.

Hab. in cerevisia («temperance-beer») in Europa et America
— Conidia 2,5-5,5 μ . diam.; sporidia bina-quaterna, 1-2,5 μ . diam.

2. **Saccharomyces Verdermannii** Went et Prinsen Geerlings Over 2868
Suiker en Alcoholvorming etc. p. 17, t. III, f. 10-13.

Hab. in *Oryza fermentescenti*, Kagok-Tegal Javae. — Asci
globoso-ellipsoidei 8-10 μ . long., sæpius octospori; sporidia glo-
boso-ellipsoidea 2-4 μ . longa (Mensurae ex icone).

3. **Saccharomyces Willianus** Sacc. *Sacch. I of Will.* Bay The Spore 2869
spec. of the gen. *Saccharomyces*, Amer. Natur. 1893, p. 693.

Hab. in cerevisia in Europa et America. — Sporidia in asco
uni-quina, 1,5-5 μ . diam.

4. **Saccharomyces Bayanus** Sacc. *Sacch. II of Will.* Bay l. c. p. 693. 2870

Hab. in cerevisia in Europa et America. — Sporidia in asco
1-quaterna, 2-4 μ . diam.

5. **Saccharomyces anomalus** Hans. in Centralb. für Bakter. 1889, II, 2871
p. 71.

Hab. in fermento impuro cerevisiæ et vini in Europa. — Co-
nidia ovato-globosa; sporidia 2-4 in quoque asco.

6. **Saccharomyces Ludwigii** Hansen in Centralbl. für Bakteriöl. 1888, 2872
p. 632 et seq. Schröt. Pilze Schles. II, p. 206.

Hab. in fluxu ex truncis quercinis in Europa. — Conidia
ellipsoideo-piriformia v. elongata.

7. **Saccharomyces Illicis** Groenland in Bay l. c. p. 694. 2873

Hab. in fructibus fermentescentibus *Illicis Aquifolii* in Eu-
ropa — Conidia ut in *Sacch. cerevisiæ*, sed conditiones ascoge-
neticæ diversæ.

8. **Saccharomyces Aquifolii** Groenland in Bay l. c. p. 694. 2874

Hab. in fructibus *Illicis Aquifolii* in Europa. — Conidia
quam præcedentis paullo majora et conditiones ascogeneticæ di-
versæ.

9. **Saccharomyces lateritius** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 203. 2875
Hab. in fluxu trunci cæsi Carpini, in Silesia. — Lateritius vel carneus; conidia 12 = 5-6.
10. **Saccharomyces Betulæ** Peck et Pat. 44 Rep. p. 30, t. II, f. 16-17. 2876
Hab. in fluxu trunci cæsi Betulæ Intesæ, New Baltimore Amer. bor. — Conidia varia, 8-20 = 4, stratum albidum formantia.
11. **Saccharomyces Comesii** Cav. Micr. zim. p. 6 et Rev. mycol. 1895, 2877 p. 137.
Hab. in cellulis vaginalium et culmerum Sorghi Cafrorum (ex Africa?). — Conidia acrogena, solitaria vel catenulata, 7-9 = 2-3; asci 10-14 = 6-8; sporidia bina vel quaterna, 3-4 μ . diam.
12. **Saccharomyces lactis** Adametz Centralbl. für Bacteriol. 1885, V. 2878 Schröt. Pilze Schles. II, p. 206.
Hab. in lacte fermentescenti. — Conidia globulosa, deia ovoidea, 7-8 = 5-6.
13. **Saccharomyces Fresenii** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 203. 2879
Hab. in pulvere aeri exposito denique in substantiis variis nutritiis se evolvens, in Germania. — Carneus; conidia 10 = 4-5, solitaria vel 2-4-seriata. *S. rosaceo* affinis nisi identicus.

Genera incertæ sedis

SCHIZOSACCHAROMYCES Beverinek Centralbl. Bakt. XVI, pag. 49
 (Elym. *schizo* divido et *Saccharomyces*). Asci constantiter octospori. Sporidia globosa per tetradas diu juncta.

1. **Schizosaccharomyces octosporus** Beyer. l. c. 2880
Hab. in uvis e Corintho et Zante, fermentescentibus. — Asci octospori 12-20 μ . long.; sporidia globosa 4,5 μ . diam. 1-nucleata, hyalina.

EOMYCES F. Ludw. Centralbl. für Bacteriol. und Paras. 1893, p. 905. cum fig. (Elym. *eos* aurora, quasi initium et *myces*). — Fungi unicellulares, amycebici, partitione quadruplici raro duplici, colonias tetradicas formantes.

1. **Eomyces Crieanus** F. Ludw l. c. 2881
Hab. in fluxu lymphæ Æsculi Hippocastani. Rennes Gallia: (CRÉÉ). — Cellulæ hyalinæ, 4,5-6 μ . diam., per 4 vel 16 vel 32 (raro per 2 vel 8) connexæ.

PROTOTHECA Krüger in Hedw. 1894, p. 241 et 263 (Elym. *protos*

primus et thecae ascus). — Adinis videtur *Eomyceli* F. Ludw., sed cellulae schizogenae membrana communis obvolatae, dein liberatae, in modum tetradicum v. moriformem conuete.

1. **Prototheca moriformis** Krug. l. c.

1882

Hab. in fluxu lymphae Tiliæ pr. Halle Germaniæ.

2. **Prototheca Zopfii** Krüg. l. c.

1883

Hab. in fluxu lymphae Ulmi pr. Halle Germaniæ.

MYXOBACTERIACEÆ THAXT. *)

Bot. Gaz. 1892, p. 399 et 1893, p. 29

Ordo singularis, sistens fungillos habitu *Mucedinearum compositarum*, sed constantes ex innumeris baculis v. coccis (omnino, *schizomycetoideis*) initio pseudoplasmodium formantibus, dein in formas evolutiores fere stilbaceas v. tuberculariaceas congestis, sæpius initio cystibus inclusis.

CHONDROMYCES B. et C., Thaxt. Bot. Ges. 1892, p. 399. — Syll. IV, p. 576.

1. *Chondromyces crocatus* B. et C. Thaxt. l. c. t. XXII-XXIII, Sacc. loc. cit.

2. *Chondromyces aurantiacus* (B. et C.) Thaxt. l. c. t. XXIII-XXIV, *Stigmatella* B. et C. — Sacc. Syll. IV, p. 680.

3. *Chondromyces lichenicola* Thaxt. l. c. t. XXIII, f. 20-23. 2884
Hab. in lichenibus viventibus, quos destruit, New Haven Amer. bor.

4. *Chondromyces serpens* Thaxt. l. c. t. XXIV, fig. 24. 2885
Hab. in lichenibus corruptis, Cambridge Mass. Amer. bor.

MYXOBACTER Thaxt. Bot. Gaz. 1892, p. 403 (Ætym. *myxa* mucus et *bacter* baculus).

1. *Myxobacter simplex* Thaxter Bot. Gazette 1893, p. 29. 2886
Hab. in lignis et corticibus patridis, udis, Kittery Point et Belmont Amer. bor.

2. *Myxobacter aureus* Thaxt. Bot. Gazette 1892, p. 403, t. XXV, f. 34-36. 2887
Hab. cum præcedente.

MYXOCOCCUS Thaxt. Bot. Gaz. 1892, p. 403 (Ætym. *myxa* mucus et *coccus*).

1. *Myxococcus rubescens* Thaxt. l. c. t. XXV, fig. 37-41. 2888

*) Schizomycetum formas novas prætermitto; vide observationem in Syll. vol. X. p. 110.

Hab. in substantiis putridis, lichenibus, charta, fimo etc.
in Amer. bor.

2. **Myxococcus virescens** Thaxt l. c. 2889

Hab. in stercore canino et gallinaceo in Amer. bor.

3 **Myxococcus coralloides** Thaxt. l. c. t. XXIV, fig. 29-33. 2890

Hab. in lichenibus putrescentibus Cambridge Mass. Amer.
boreali.

MYXOMYCETÆ WALLB.

Syll. VII, p. 323, X, p. 83.

Subcohors 1. EUMYXOMYCETÆ

Sect. 1. Amaurosporæ Rost.

PHYSARUM Pers. -- Syll. VII, p. 336, X, p. 84

1. **Physarum Readeri** Mass. Mon. Myxog. p. 282. 2891

Hab. ad ligna, Melbourne Australiæ. — *Peridia* stipitata, 2,5-3 mm. alt., grisea, stipite brunneo; sporæ 15-16 μ . diam., lilacinæ, minutissime verruculosæ.

2. **Physarum oblatum** Mac Br. Myx. East. Jowa in Nat. Hist. Bull. 2892
1893, p. 385, T. XI, f. 3 a e b.

Hab. in fragmentis ligneis, East. Jowa Amer. bor. — *Peridia* stipitata, læte flava, stipite rufo-brunneo; sporæ 9-10 μ . diam., atro-violaceæ, asperulæ.

3. **Physarum fulgens** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 122. 2893

Hab. in ligno putri, Puente de Chimbo Æquatoriæ. — *Peridia* 0,2-1 mm. long., brunnea, granulis aureo-nitentibus prædita; sporæ 10-12 μ . diam., leves, violaceæ.

4. **Physarum Kalchbrenneri** Mass. Mon. Myxog. p. 297. 2894

Hab. ad ligna, in Capite Bonæ Spei. — *Peridia* stipitata 2,5-3 mm. alt., flavo-virentia, stipite rufescenti; sporæ lilacinæ, leves 11-13 μ . diam.

5. **Physarum cerebrinum** Mass. Mon. Myxog. p. 306. 2895

Hab. ad fragmenta lignea cum Palmis ex Java, in calidariis Kew London. — *Peridia* confluentia, contorta, cerebriformia, 0,5-4 cm. lat., griseo-lilacina; sporæ 9-11 μ . diam., minutissime verruculosæ, violaceæ.

6. **Physarum multiplex** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. 2896

Hab. in ligno et cortice putrescenti, Ohio Amer. bor. — *Peridia* confluentia, stipitata, gyroso-convoluta, viridi-flavida; sporæ atro-brunnæ 10 μ . diam. Forma tantum, ut videtur. *Tilmadoches gyrocephala* Rost., teste ipso auctore.

7. **Physarum rubro-punctatum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 143. 2897

Hab. in foliis viventibus, pr. Quito Æquatoriæ. — *Peridia* 0,5

mm. lat., griseo-alba, miniatopunctata, stipitata; sporæ 3-10 μ . diam., leves, violaceæ.

8. **Physarum columbinum** Mac Br. Nicarag. Myx. East. Jow. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 384. T. XI, f. 2, 2^a, 2^b.

Hab. ad fragmenta vegetabilia. East. Jova Amer. bor. — Peridia stipitata, cinerea vel columbina, sporæ fumoso-violaceæ, minutæ papillosæ, 3-14 μ . diam.

9. **Physarum nicaraguense** Mac Br. Nicar. Myx. in Nat. Bull. 1893, 2899 p. 382, T. X, f. 2, 2^a, 2^b.

Hab. in fragmentis vegetabilibus, Omelepe Amer. centr. (SHIMER). — Peridia multilobata, grisea, breve fusco-stipitata, sporæ 12 μ . diam., violaceæ valde rugosæ

10. **Physarum maculatum** Mac Br. Nicarag. Myx. in Natur. Hist. Bull. 1893 p. 383, T. X, f. 1, 1^a, 1^b.

Hab. ad fragmenta vegetabilia. Nicaragua Amer. centr. — Peridia grisea, stipitata, stipite longo striato, lute flavo; sporæ 9-10 μ . diam., purpurascens, minute papillosæ.

11. **Physarum Newtoni** Mac Br. Physar. Colorado in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 390, T. XI, f. 1, 1^a, 1^b.

Hab. ad fragmenta vegetabilia, Colorado Amer. bor. — (NEWTON). — Peridia substipitata, levia, purpurea; sporæ atro-brunnæ, asperulæ, 10 μ . diam.

12. **Physarum lepidodermoides** Blytt Bid. Norg. Myx. p. 4. 2902

Hab. ad muscos (Rhacomitrium), in Norvegia. — Peridia stipitata, flavo-grisea; sporæ 9,5-11 μ . diam., spinulosæ, atro-violaceæ.

CRATERIUM Trent. — Syll. VII, p. 355.

1. **Craterium Fuckelii** Mass. Mon. Myxog. p. 272, *Craterium multibile* Fuck., nec Fries. 2903

Hab. ad ligna, in Germania. — Peridia globosa, brunneo-ochracea, breve stipitata; sporæ thiacinæ, 12-14 μ . diam., grosse verrucosæ.

2. **Craterium cylindricum** Mass. Mon. Myxog. pag. 268, *Craterium leucocephalum* Ellis N. A. F. n. 1400 nec auct. 2904

Hab. ad ramos, in America boreali. — Peridia cylindræa, pallide rubra, stipitata, stipite rubro 2-2,5 mm. long.; sporæ thiacinæ, leves, 9-10 μ . diam.

TILMADOCHÉ Fr. — Syll. VII, p. 359.

1. **Tilmadoche Berkeleyi** Masseur Mon. Myxog. p. 332. 2905
Hab. ad ramos, New England Amer. bor. — *Peridia stipitata*, 2-2,5 mm., atro-cyaneo-grisea, stipite atro-brunneo; sporæ lilacino-brunnæ, minute verrucosæ, 11-12 μ . diam.
2. **Tilmadoche anomala** Masseur Mon. Myxog. p. 333. 2906
Hab. ad ligna, in Venezuela. — *Peridia globosa*, stipitata, 3-3,5 mm. alt., alba, stipite elongato, pallide flavo; sporæ lilacinæ, leves, 10 μ . diam.
3. **Tilmadoche reniformis** Masseur Mon. Myxog. p. 336. 2907
Hab. ad cortices, in ins. Ceylon. — *Peridia stipitata* 2 mm. alt., reniformia, albida, stipite elongato brunneolo; sporæ 16-17 μ . diam., spinulosæ, atropurpureæ.

CHONDRIDDERMA Rost. — Syll. VII, p. 362, X, p. 85.

1. **Chondrioderma Lyallii** Masseur Mon. Myxog. p. 201. 2908
Hab. in ramulis decorticatis, Canada Amer. bor. (LYALL). — *Peridia* 1,5-2 mm. alt., sessilia, albida; sporæ 13-15 diam., grosse verrucosæ.
2. **Chondrioderma frustulosum** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 61, t. II, 2909
fig. 6.
Hab. in caulibus herbaceis putridis, San Jorge Æquatoris. — *Peridia globosa* 1 mm. diam., sessilia, alba; sporæ atrovioleceæ, verrucosæ, 10-11 μ . diam.
3. **Chondrioderma virgineum** Masseur Mon. Myxog. p. 207. 2910
Hab. ad folia, in Britannia. — *Peridia nivea*, deorsum grisea, sessilia, 0,5 mm. diam., gregaria; sporæ pallide lilacinæ, 8-11 μ . diam. minutissime verrucosæ.

DIDYMIUM Schrad. — Syll. VII, p. 375, X, p. 85.

1. **Didymium oculatum** Lippert Verhandl. Zool. Bot. Gesellseh. Wien 2911
1894, p. 72, tab. IV.
Hab. in ligno putrescenti abietino, in Austria. — *Peridia* atra, nitida, 0,7-1 mm. diam.; sporæ globosæ, violaceo-brunnæ, minute verrucosæ, 12-13 μ . diam.
2. **Didymium elegantissimum** Masseur Mon. Myxog. p. 243. 2912
Hab. in ramis et foliis, in Britannia et Germania. — *Peridia* stipitata, 1,5 mm. alt., nivea, stipite aurantio-brunneo; sporæ 8-10 μ . diam., minute verrucosæ, pallide lilacinæ.
3. **Didymium Listeri** Mass. Monogr. Myxog. p. 244, fig. 97-101. 2913
Hab. in folis putridis in Britannia. — *Peridia confluentia*, pul-

vinato-compressa, alba, 3-7 mm. lat.; sporæ 8-10 μ . diam., sublilacinæ, minute verrucosæ.

4. **Didymium longipes** Masee Mon. Myxog. p. 236. 2914
Hab. ad cortices et ligna in Britannia et in Carolina. — Peridia nivea, stipitata, 2,5-3 mm. alt., stipite prælongo, niveo; sporæ 8-10 μ . diam., leves, fumoso-lilacinæ.
5. **Didymium echinosporum** Masee Mon. Myxog. p. 239. 2915
Hab. ad cortices, in ins. Ceylon. — Peridia albida, longe stipitata, 1,5-2 mm. alt.; sporæ 12-14 μ . diam., verrucosæ, fusco-purpureæ.
6. **Didymium fulvellum** Masee Mon. Myxog. p. 237, fig. 232. 2916
Hab. in foliis putridis, in America boreali. — Peridia stipitata, 1 mm. diam., albida intus læte fulva, stipite fulvo 2 mm. long.; sporæ leves, sublilacinæ, 8-10 μ . diam.
7. **Didymium neglectum** Masee Mon. Myxog. p. 231, fig. 207. 2917
Hab. ad ligna, Philadelphia Amer. bor. — Peridia stipitata, 1 mm. alt., albida, stipite nigro; sporæ leves, 7-9 μ . diam. lilacinæ.
8. **Didymium Barteri** Masee Mon. Myxog. p. 231. 2918
Hab. ad muscos, in Africa occidentali. — Peridia stipitata 3 mm. alt., alba; sporæ leves, sublilacinæ, 10-11 μ . diam.

LEPIDODERMA De Bary — Syll. VII, p. 386.

1. **Lepidoderma obovatum** Masee Mon. Myxog. p. 254, fig. 45-47. 2919
Hab. ad gramina et ramos, in Suecia. — Peridia stipitata, 1,5 mm. alt., subochracea, stipite atro-brunneo; sporæ 11-13 μ . diam., fusco-violaceæ, minute verrucosæ.
2. **Lepidoderma fulvum** Masee Mon. Myxog. p. 253, fig. 39-40. 2920
Hab. ad muscos et ramos, in Britannia et Gallia. — Peridia stipitata, fulva, 2,5-3 mm. alt.; sporæ purpureo-brunneæ, leves, 10-12 μ . diam.

DIACHEA Fries. — Syll. VII, p. 387.

1. **Diachea confusa** Masee Mon. Myxog. p. 259. 2921
Hab. in foliis vivis Geranii, in Jamaica. — Peridia stipitata, cylindræa, 2,5-3 mm. alt., fusco-purpurea iridescentia, stipite ochraceo; sporæ leves, 5-6 μ . diam., fusco-lilacinæ.

LAMPRODERMA Rost. — Syll. VII, p. 390.

1. **Lamproderma Listeri** Masee Mon. Myxog. p. 97, fig. 202-203. 2922
Hab. ad muscos et ligna, in Scotia, Tasmania et Nova Zelan-

dia. — *Peridia stipitata* 2 mm. alt., atropurpurea iridescentia, stipite nigro-brunneo; sporæ 15-17 μ . diam., fusco-purpureæ, grosse spinulosæ.

2. **Lamproderma robustum** Ell. et Ev. in Masee Myxog. p. 99. 2923

Hab. ad ligna, in America boreali. — *Peridia globosa, stipitata*, 2-2,5 mm. alt., atro-purpurea, stipite nigricanti; sporæ 9-10 μ . diam., minute verrucosæ, brunneo-purpureæ.

COMATRICHA Preuss — Syll. VII, p. 394, X, p. 87.

1. **Comatricha Sommerfelti** Blytt. Bid. Norg. Myx. p. 8. 2924

Hab. ad fragmenta lignea, in Norvegia. — *Peridia ovata, stipitata*, 1,5 mm. long., stipite nigro; sporæ 11-14 μ . diam., atro-violaceæ, leves.

2. **Comatricha Shimekiana** MacBr. Nicarag. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 380, T. 10, f. 3. 2925

Hab. in fragmentis vegetabilibus, Castillo Viejo Amer. centr. (SHIMEK). — *Peridia sphæroidea, iridescentia, stipite tenui triplo longiore, nigro; sporæ leves, pallide-brunneæ, 7-9 μ . diam.*

STEMONITES Glöd. — Syll. VII, p. 397, X, p. 87.

1. **Stemonites Carlylei** Masee Mon. Myxog. p. 84. 2926

Hab. ad ligna, Carlisle Britannicæ. — *Peridia cylindræa, apice obtusa, stipitata*, 3,5-4 mm. alt., stipite brevi, brunneo; sporæ 11-15 μ . diam., aurantio-brunneæ, leves.

2. **Stemonites Suksdorfii** Masee Myxogast. p. 76. 2927

Hab. ad ligna et cortices, in America boreali. — *Peridia cylindrica, stipitata*, 5-6 mm. alt., iridescentia, stipite nigricanti; sporæ 7-8 μ . diam., asperulæ, læte lilacinæ.

3. **Stemonites Smithii** MacBr. Nicarag. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 381, T. X, f. 4^a, 4^b. 2928

Hab. ad fragmenta lignea, Nicaragua Amer. centr. — *Peridia cylindræa, 2,5 mm. long., stipite æquilongo; sporæ pallide fuscæ, leves 4-5 μ . diam.*

4. **Stemonites castillensis** MacBr. Nicar. Myx. in Nat. Hist. Bull. 1893, p. 381, T. X, f. 5, 5^a, 5^b. 2929

Hab. ad fragmenta lignea, Castillo Viejo, Nicaragua, Amer. centr. — *Peridia longe stipitata, cylindrica, 15-18 mm. alt.; sporæ brunneæ, 7-8 μ . diam., alte reticulatæ.*

5. **Stemonites atra** Masee Mon. Myxog. p. 78. 2930

Hab. ad ligna, in Nova Zelandia. — *Peridia stipitata, 6-8 mm.*

- alt., cylindrico-ovata, nigra, subiridescentia; sporæ lilacino-brunneæ, leves. 10 μ . diam
6. **Stemonites acuminata** Masee Mon. Myxog. p. 78. 2931
Hab. ad ligna putrida, in Capite Bonæ Spei — Peridia cylindrica, apice acuminata, stipitata, 15 mm alt. stipite nigro nitenti; sporæ 13-14 μ . diam., leves, atropurpureæ.
7. **Stemonites Bäuerlinii** Masee Mon Myxog p 79. 2932
Hab. ad ligna, in Nova Guinea. — Peridia elongato-fusoidea, nigra, iridescentia, 1,5-2 cm. alt., stipite nigro nitenti; sporæ leves, 5-6 μ . diam., atroviolaceæ.

Sect. 2. Lamprosporæ.

LICEA Schrad. — Syll. VII, p. 404, X, p. 89.

1. **Licea biformis** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 5, Tab. III, 2933
 fig. 1.
Hab. in cortice interiore Liriodendri, London Canada (DEARNESS). — Peridia 0,2-0,4 mm. long., sessilia, flavo-brunnea, bivalvatim dehiscentia; sporæ flavo-brunneæ, 9-12 μ . diam., leves.

CLATHROPTYCHIUM Rost. — Syll. VII, p. 408.

1. **Clathroptychium Berkeleyi** Masee Monogr. Myxogost. p. 53. 2934
Hab. ad ligna, in ins. Ceylon. — Peridia conferta, brunneo-olivacea; sporæ 10-13 μ . diam., olivaceæ, verrucosæ.

DICTYDIUM Schrad. — Syll. VIII, p. 410.

1. **Dictyidium longipes** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 17, T. III, 2935
 fig. 12.
Hab. ad ligna putrida, muscos etc., Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia 0,5-0,7 mm. diam., stipitata, atropurpurea, stipite longissimo; sporæ atropurpureæ 5-7 μ . diam.

CRIBRARIA Pers. — Syll. VII, p. 412, X, p. 90.

1. **Cribraria dictydioides** Cooke et Balf. in Rav. F. Amer. n. 475, 2936
 Masee Monogr. Myxogast. p. 65.
Hab. ad ligna, in Carolina et Philadelphia. — Peridia subochracea, stipitata, 3 mm. alt. stipite ochraceo-brunneo; sporæ subhyalinæ, minute verrucosæ, 5-7 μ . diam.
2. **Cribraria cuprea** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 16, T. III, 2937
 fig. 11.

Hab. ad ligna vetusta, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia 300 μ . diam., cuprea, longe stipitata; sporæ 6-7 μ . diam., leves, pallide cupreæ.

3. *Cribraria exilis* MacBr. Nicarag. Myxom. in Natur. Hist. Bullet. 2938
1893, p. 378, T. X, f. 6 e 6^a.

Hab. ad ligna, Nicaragua Amer. centr. — Peridia longe stipitata, spherica, purpureo-brunnea; sporæ 5-6 μ . diam., leves, pallide purpureæ.

- 4 *Cribraria elata* Masee Mouogr. Myxogast. p. 61. 2939

Hab. ad ligna et ramos, in ins. Ceylon. — Peridia stipitata, rufo-brunnea, 3-3,5 mm. alt.; sporæ pallide flavo-brunneæ, leves, 7-8 μ . diam.

RETICULARIA Bull. — Syll. VII, p. 418.

1. *Reticularia splendens* Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio pag. 11, 2940
Tab. III, fig. 10.

Hab. ad ligna putrida, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia pallide umbrina in plasmodiocarpium pulvinatum confluentia; sporæ 7-9 μ . diam., reticulatæ, pallide umbrinæ.

PERICHÆNA Fr. — Syll. VII, p. 420, X, p. 91.

1. *Perichæna plasmodiocarpa* Blytt Bid. Morg. Myx. p. 10. 2941

Hab. in ligno putrido Abietis, in Norvegia. — Peridia sessilia, conferta, in plasmodia 1-2 cm. long., confluentia, rubro-virentia; sporæ 10 μ . diam., spinulosæ, flavæ.

2. *Perichæna confusa* Masee Mon. Myxog. p. 1+7. 294

Hab. ad ligna et folia, in Britannia et America boreali. — Peridia ochraceo-umbrina *athalioidea* vel subreticulata; sporæ 13-14 μ ., leves, subochraceæ.

3. *Perichæna gregata* Fautr. et Lamb. Rev. mycol. 1894, p. 161. 2943

Hab. in culmis putridis Sorghi, Côte-d'Or Galliæ. — Peridia globoso-conica, atro-purpurea; sporæ aurantiæ, leves, 6-8 μ . diam.

CLEISTOBOLUS Lippert Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1894, p. 70 (Etym. *cleistos* clausus et *bolos* jactus). — Sporangia solitaria, globosa, sessilia (brunneo-flava) operculo rotundo margine dentato tecta. Peridium duplex, externum crassum coloratum, internum tenue, hyalinum. Capillitium rudimentale, leve, hyalinum. Sporæ globosæ, leves, dilute coloratæ.

1. *Cleistobolus pusillus* Lipp. l. c. tab. III. 2944

Hab. in ligno abietino putrescenti, in Austria. — Sporangia 85-90 μ . diam.; sporæ globosæ, leves, dilute-brunneæ, coacervatæ rufo-brunneæ, 7-9 μ . diam. — «Mihî dubius myxomyces».

HYMENOBOLINA Zuk. Ueb. zwei neue Myxom. p. 1, Tab. V, f. 1-10 (Etym. *hymenium* et *bolos* jactus). — Peridia solitaria, circumlineata, sessilia, fuliginea, calco carentia. Capillitium exiguum, hyalinum. Sporæ coloratæ, globosæ, episporio uno latere crassiore.

1. *Hymenobolina parasitica* Zuk. Oester. bot. Zeitschr. 1893, p. 71 2945 (cfr. pag. 133 nota 3) tab. V, f. 1-10.

Hab. in trunco vetusto Salicis, in Carinthia. — Peridia 200 μ . diam., e minuto fuliginea; sporæ 14-16 μ . diam., leves, miniatæ dein badiæ.

HETEROTRICHIA Mass. Monogr. Myxog. p. 139 (Etym. *heteros* diversus et *Trichia*). — Characteres *Arcyriæ* sed tubuli seu elatores (reticulati) ramulos breves spiniformes, simplices v. furcatos hinc inde gerentes. Sporæ globosæ, flavidæ.

1. *Heterotrichia Gabriellæ* Mass. l. c. p. 140, fig. 205-207. 2941

Hab. ad ligna in Carolina infer. Amer. bor. (H. W. RAVENEL). — Sporangia ovata breve stipitata e rufo aurea; tubuli 5-6 μ . cr.; sporæ globosæ, leves, flavæ, 7-8 μ . diam.

ARCYRIA Hall. — Syll. VII, p. 425, X, p. 92.

1. *Arcyria Hariotii* Masee Mon. Myxog. p. 155. 2947

Hab. in ligno putrescenti in Gallia (HARLOT). — Peridia subsessilia, 0,5 mm. diam., læta flava, levia; sporæ leves, 7-9 μ . diam.; flavidæ.

2. *Arcyria Winteri* Wettst. Beitr. Pflzfl. d. Bergwerke p. 5. 2948

Hab. ad trabes udas, in Austria. — Peridia campanulato-ovoidæ. 1-1,5 = 0,7-1 mm., aurantiaca, stipite tenui 1-3 mm. long.; sporæ 5-8 μ . diam., subleves, aurantiæ.

3. *Arcyria denudata* Fr. Nov. Symb. p. 135. 2949

Hab. ad ligna, in insulis Nikobaricis (DIEDRICHSEN). — Peridia cylindrica, substipitata, evanescentia, capillitio persistente, sporæque lilacino-corneæ.

4. *Arcyria Cookei* Masee Mon. Myxog. p. 154. 2950

Hab. ad ligna, in Brasilia. — Peridia cylindrica, stipitata, 3,5-4 mm. long., ardesiaca; sporæ 8-9 μ . diam., leves, concolores

LACHNOBOLUS Fr. — Syll. VII, p. 453.

1. *Lachnobolus pygmæus* Zuk. Zwei neue Myxom. p. 8, T. V, f. 11-13. 2951

Hab. in cortice *Salicis* vetustarum, in Carinthia. — *Peridia* solitaria, sessilia 100-200 μ . diam., mellea; sporæ 10-11 μ . diam., melleæ, episporio angustissime, canaliculato-punctato.

LYCOPGALA Mich. — Syll. VII, p. 335.

1. *Lycopgala exiguum* Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 8, Tab. III, 2952
fig. 6.

Hab. ad ligna vetusta, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — *Plasmodiocarpia* globosa, brunneo-nigricantia, sessilia, 2-5 mm. diam.; sporæ pallide ochraceæ, subleves, 5-6 μ . diam.

2. *Lycopgala rufo-cinnamomeum* Masee Mon. Myxog. p. 125. 2953

Hab. in fragmentis ligneis putrescentibus, in Africa australi. — *Plasmodiocarpia* sessilia, ochraceo-grisea 0,5-1 cm. lat.; sporæ 10 diam., grosse verrucosæ, rufo-cinnamomeæ.

3. *Lycopgala ochraceum* Masee Mon. Myxog. p. 125. 2954

Hab. ad ligna putrescentia, Bahia et Java. — *Plasmodiocarpia* sessilia, 0,5-2,5 cm. diam., ochracea; sporæ 3,5-4 μ . diam., pallide ochraceæ, parce verruculosæ.

OLIGONEMA Rost. — Syll. VII, p. 436.

1. *Oligonema fulvum* Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 42. 2955

Hab. ad *Sphaerias* vetustas effusas, Miami Valley Ohio Amer. bor. — *Peridia* 0,6-0,8 mm. diam., sessilia, flavido-fulva, subiridescentia; sporæ globosæ, verruculosæ, 10-13 μ . diam., flavido-fulvæ.

CALONEMA Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio pag. 33 (Etym. *calos* pulcher et *nema* filum, hypha). — Characteres *Oligonematis* sed tubuli seu elateres longi, ramosi et basi sporangii fixi.

1. *Calonema aureum* Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 33, Tab. I, 2956
fig. 21.

Hab. ad et intra lignum putre, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — *Sporangia* subglobosa, sessilia, aurea; tubuli 5-6 μ . cr. aurei; sporæ 14-16 μ . diam., costato-areolata, flavæ.

TRICHIA Hall. — Syll. VII, p. 438, X, p. 93.

1. *Trichia jowensis* MacBride Myx. East. Iowa p. 133. t. V, f. 4 et 2957
X, f. 5

Hab. in cortice Populi, Eastern Jowa Amer. bor. — Peridia sessilia, purpureo-brunnea; sporæ tenuiter verrucosæ. 9-11 μ . diam. flavidæ; clateres longe spinulosi

2. **Trichia contorta** Othl. Bern. Mittheil. 1863, p. 62. 2958

Hab. in cortice inferiore Tiliæ grandifoliæ pr. Steffisburg Helveticæ. — Rufa, dein fulvo-cinerecens; peridia pauca, congesta sessilia, elongata, sinuoso-repentiâ; sporæ flavæ, leves; clateres pallidi, funiformi-bicostati, ceterum glabri

HEMIARCYRIA Rost. — Syll. VII, p. 446, X, p. 98,

1. **Hemiarcyria funalis** Morg. Myxom. Miami Vall., Ohio p. 22, T. I, 2959
fig. 20.

Hab. ad ligna putrida, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia ovoideo-turbinata, flavo-olivascens, stipitata, 1,5-2,5 mm. alt., stipite flavo-brunneo; sporæ flavæ, minute verrucosæ. 8-9 μ . diam. — E sect. *Hemitrichia*.

2. **Hemiarcyria obliâa** Morg. Myxom. Miami Vall., Ohio p. 30. 2960

Hab. ad ligna putrida Ulmi etc., Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia ovato-turbinata, flavido-olivascens, stipitata 1,5-2,5 mm. long.; stipite rufo-brunneo; sporæ flavæ, 8-9 μ . diam. — E sect. *Arcyrioides*.

3. **Hemiarcyria plumosa** Morgan. Myxom. Miami Valley, Ohio p. 29, 2961
Tab. I, fig. 19.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus, Miami Valley Ohio Amer. bor. — Peridia ovato-turbinata, olivaceo-flava, stipitata 2-3 mm. alt.; sporæ citrinæ, minute asperulæ, 8-9 μ . diam.

Subcohors 2. MONADINEÆ Cienk. — Syll. VII, I, p. 452.

ENDOBIELLA De Bruyne (Abh. eine neue Monad. in Centralbl. für Bakt. IV, p. 1-5 (Etym. *endon* intus et *bios* vita).

1. **Endobiella Bambekii** De Bruyne l. c. 2962

Hab. in cellulis Nitellæ mucronatæ et Charæ vulgaris, Halle et Berlin Germaniæ.

SPHÆROPSIDÆ (LÉV.) Sacc.

Syll. III, p. 1, X, p. 100.

Fam. 1. Sphæroideæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PHYLLOSTICTA Pers. — Syll. III, p. 3, X, p. 100.

I. In Dicotyledoneis lignosis.

1. *Phyllosticta macrospora* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 2963
Hab. in foliis Liriodendri Tulipiferæ, in Virginia Amer. bor. — Maculæ ferrugineo-griseæ, obscurius-marginatæ; sporulæ 20-25 × 6-7, hyalinæ.
2. *Phyllosticta platylobii* Cooke et Masee Grev. XIX, p. 61. 2964
Hab. in foliis vivis *Platylobii*, Victoria Australiæ. — Maculæ pallidæ, brunneo-marginatæ; perithecia minutissima, prominula; sporulæ 3 × 1, hyalinæ.
3. *Phyllosticta glabra* Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 2965
1893, p. 221.
Hab. in foliis languidis *Rhois glabræ*, Fouras Galliæ. — Maculæ brunneæ, angulosæ; perithecia punctiformia, nigricantia; sporulæ 5 × 2 2,5, hyalinæ.
4. *Phyllosticta rhoicoia* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 2966
Hab. in foliis *Rhois Toxicodendri*, in Virginia Amer. bor. — Maculæ pallidæ, atro-marginatæ; perithecia 100-110 μ . diam.; sporulæ 5-6 × 2-3, hyalinæ.
5. *Phyllosticta Pruni-spinosa* Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 10. 2967
Hab. in foliis vivis *Pruni spinosæ*, in Bavaria. — Maculæ cineræ, amphigenæ; perithecia punctiformia; sporulæ 5-8 × 2-3, hyalinæ demum olivaceæ.
6. *Phyllosticta Pruni-avium* Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 15. 2968
Hab. in foliis vivis *Pruni avium*, in Bavaria. — Maculæ flavo-brunneæ, ambitu sanguineo; perithecia vix prominula; sporulæ 8-10 × 2,5-3, hyalinæ.
7. *Phyllosticta argillacea* Bres. Hedw. 1894, p. 206. 2969
Hab. in foliis *Rubi Idæi*, Königstein Saxonix (KRIEGER). — Sporulæ 6-9 × 2-3, biguttatæ; maculæ fusce.

9. **Phyllosticta spiræina** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 2970
Hab. in foliis *Spirææ sorbifoliæ*, Saintes Gallæ. — Maculæ e brunneo pallentes; perithecia nigricantia; sporulæ 5-7 = 2, hyalinae.
9. **Phyllosticta evonymicola** Tognini Contr. Micol. Tosc. p. 11. 2971
Hab. in foliis vivis *Evonymi europæi*, in Etruria. — Maculæ candidæ, ochraceo-cinctæ; perithecia 80-130 μ . diam., ostiolo prominenti; sporulæ 2,5 * 0,5, hyalinae.
10. **Phyllosticta turmalis** E. et Ev. New West-Amer. Fung. 23 in 2972
Erythea, vol. II, 1894.
Hab. in foliis *Vitis ripariæ*, Kansas Amer. bor. — Maculæ sparsæ, brunneolæ, atro-marginatæ; perithecia 60-75 μ . diam. nigra; sporulæ tereti-oblongæ, utrinque paullo crassiores, 3,5-5 = 1, hyalinae.
11. **Phyllosticta apateia** Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 8. 2973
Hab. in foliis junioribus *Aceris platanoidis*, Unterfranken Germaniæ. — Maculæ minutæ, brunneæ; perithecia brunnea; sporulæ 6-10 = 2-3, hyalinae, rectæ.
12. **Phyllosticta ailantella** Sacc. in Brun. Misc. Myc. II, p. 32. 2974
Hab. in foliis languidis *Lauri nobilis*, Saintes Gallæ. — Maculæ subochraceæ, brunneo-marginatæ; perithecia punctiformia, nigricantia; sperulæ 6 * 2, allantoideæ, hyalinae.
13. **Phyllosticta lindericola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 354. 2975
Hab. in foliis *Linderæ Benzoin*, Nuttallburg Virginiae Amer. bor. — Maculæ minutæ, pallide brunneæ; perithecia 100-120 μ . diam.; sporulæ 4-7 = 2-3, hyalinae.
14. **Phyllosticta Anibæ** Maseoe Grev. XXII, p. 68. 2976
Hab. in fructibus putrescentibus *Anibæ perutilis*, in Nova Granata. — Maculæ pallidæ, linea nigra circumscriptæ; perithecia nigra, conoidea; sporulæ 7-9 = 1,5, hyalinae; basidia 5-6 = 1.
15. **Phyllosticta Corni** (Schw.) Starb. Stud. Fries. Herb. pag. 46, 2977
 fig. 24 a. b, *Sphaeria Corni* Schw. p. p. Syll. II, p. 439.
Hab. in pag. inf. foliorum *Corni floridæ*, Pocono Am. bor. — Perithecia 75-125 μ . diam.; sporulæ 1,5-2 = 0,5-1.
16. **Phyllosticta Cinchonæ** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 135. 2978
Hab. in foliis vivis *Cinchonæ*, San Nicolas Æquatoriæ. — Maculæ angulosæ, ochraceæ, brunneo-cinctæ; perithecia 80-100 μ . diam.; sporulæ 7 = 2, hyalinae.
17. **Phyllosticta Sydowii** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 2979
 1894, n. 4072. — Peritheciis hypophyllis, nigris, prominulis, hinc

inde in greges numerosos maculiformes confertis, punctiformibus, pertusis 190-200 μ . diam, contextu celluloso, confuso; sporulis hyalinis, ellipticis, 7-8 \approx 3.

Hab. ad folia *Lonicæræ latifoliæ* in Germania.

18. *Phyllosticta punctata* Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 2980
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268.

Hab. in foliis, quæ vexat, *Viburni Opuli*, Canada. — Maculæ albæ, rufo-cinctæ; perithecia 50-100 μ . diam., brunneola; sporulæ 6-8 \approx 3, succineæ.

19. *Phyllosticta Viburni* Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 2981
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268.

Hab. in foliis *Viburni Lentaginis*, Canada — Maculæ ferrugineo-brunneæ; perithecia epiphylla, 100-125 μ . diam.: sporulæ 4-5 \approx 2,5-3, brunneolæ.

20. *Phyllosticta discincola* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 2982
N. Sc. Philad. 1893, pag. 454.

Hab. in foliis *Forsythiæ cultæ*, Washington Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, griseo-brunneæ, discoideæ; perithecia 100-110 μ . diam.; sporulæ 4-5 \approx 2,5-3, subolivaceæ.

21. *Phyllosticta Jasminorum* Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 10. 2983

Hab. in foliis siccis *Jasmini officinalis*, in Etruria. — Maculæ ochraceæ, fusco-cinctæ; perithecia 45-85 μ . diam.; sporulæ 4-5 \approx 1, utrinque incrassatæ, hyalinæ.

22. *Phyllosticta jasmnicola* (Desm.) Sacc. *Sphaeria* Desm. XIII Not. 2984
pag. 83.

Hab. in foliis *Jasmini officinalis*, in Gallia — Maculæ albidæ; perithecia minutissima, pertusa; sporulæ oblongæ 4-5 μ . long., hyalinæ.

23. *Phyllosticta syringicola* Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 10. 2985

Hab. in foliis *Syringæ vulgaris*, Coté-d'or Galliæ. — Maculæ rufescentes; perithecia hypophylla, applanata; sporulæ 12-15 \approx 2, pluriguttatæ.

24. *Phyllosticta Mimusopsidis* P. Henn. Fung. Æthiop. I, p. 122. 2986

Hab. in foliis *Mimusopsidis Schimperii*, in col. *Erythrææ*. — Maculæ rufo-brunneæ; perithecia punctiformis, nigra; sporulæ 5-8 \approx 2,5-3, hyalinæ.

25. *Phyllosticta Latifoliæ* E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2987
Philad. 1893, p. 454.

Hab. in foliis *Kalmiæ latifoliæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, orbiculares, ochraceo-brunneæ, atro-rubro-

marginatae; perithecia 150-200 μ . diam.; sporulae 6-8 = 2,5-3,5 hyalinae; basidia aequalia.

26. *Phyllosticta kalmicola* (Schw.?) E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 454, *Depazea kalmicola* Schw. Syn. Amer. n. 1812, p. p. 2988

Hab. in foliis *Kalmiae latifoliae*, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculae amphigenae, albae, atro-purpureo-cinctae; perithecia 100-200 μ . diam.; sporulae hyalinae, 2-3 = 1.

27. *Phyllosticta Ledi* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 2989

Hab. in foliis *Ledi groenlandici*, Umilak Groenlandiae. — Maculae albo-griseae, purpureo-cinctae; perithecia minutissima; sporulae 11-13 = 4.

28. *Phyllosticta Dircae* Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 267. 2990

Hab. in foliis *Dircae palustris*, Canada. — Maculae cinereae, atro-cinctae; perithecia 60-100 μ . diam., rufae; sporulae 5-8 = 2,5-3, hyalinae.

29. *Phyllosticta Gelsemii* Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 131. 2991

Hab. in foliis *Gelsemii sempervirentis* culti, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculae flavido-brunneae, purpureo-cinctae; perithecia minuta, nigra; sporulae 12-16 = 3.

30. *Phyllosticta Cynanchi* Brun. Glan. mycol. ser. 2 Herbor. 1892, p. 6. 2992

— Maculis amphigenis, siccis albescentibus, rotundatis v. subangularibus, brunneo haud marginatis; peritheciis epi-hypophyllis minutis, atris, subglobois, erumpentibus; sporulis ovato-oblongis, hyalinis, 7-8 = 3.

Hab. ad folia *Cynanchi acuti*, Fouras in Gahr.

31. *Phyllosticta glaucispora* Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, T. XIV, f. 5. 2993

Hab. in foliis *Nerii Oleandri*, Sevilla Hispanie. — Maculae albidae, fusco-cinctae; perithecia amphigena, atra; sporulae 7 = 3, chlorinae.

32. *Phyllosticta neriiicola* Brun. Miscell. myc. p. 33. 2994

Hab. in foliis arescentibus *Nerii Oleandri*, Saintes Galliae. — Maculae magnae, pallide olivaceae; perithecia nigra, prominula; sporulae 8-10 = 3, hyalinae.

33. *Phyllosticta Caricae-Papayae* Allesch. in Henn. Fung. goyaz. p. 114. 2995

Hab. in foliis vivis *Caricae Papayae*, in Brasilia (ULE). — Maculae subochraceo-pallidae; perithecia minutissima, nigra; sporulae 3-4 = 1, hyalinae.

34. *Phyllosticta moricola* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. 2996
Sc. Philad. 1893, pag. 455.

Hab. in foliis ramulorum Mori rubræ Kansas Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, rufo-brunnæ dein expallentes, lateritio-marginatæ; perithecia 100-110 μ . diam.; sporulæ 5-8 \approx 2,5-3, hyalinæ.

35. *Phyllosticta Roberti* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 2997

Hab. in foliis Fici elasticæ pr. Montpellier. — Maculæ pallidæ, variæ; perithecia tecta; sporulæ 20 \approx 5.

36. *Phyllosticta maculans* E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 2998
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157.

Hab. in foliis Populi moniliferæ, Kansas Amer. bor. — Maculæ obsolete; perithecia 50-70 μ . diam., nigra; sporulæ 10-14 \approx 3-3,5, hyalinæ.

37. *Phyllosticta confertissima* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. 2999
N. Sc. Philad. 1893, p. 455.

Hab. in foliis Ulmi fulvæ, Kansas Amer. bor. — Maculæ atro-rufæ, amphigenæ; perithecia 75 μ . diam.; sporulæ 3-4 \approx 1, allantoidæ, hyalinæ.

38. *Phyllosticta Castaneæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3000

Hab. in foliis Castaneæ vescæ, in Virginia Amer. bor. — Maculæ ochraceæ, obscurius marginatæ; perithecia 100 μ . diam., collabentia; sporulæ 5-7 \approx 2-2,5, hyalinæ.

39. *Phyllosticta agrifolia* E. et E. New Californ. Fung. in Erythea 3001
1893, p. 146.

Hab. in foliis Quercus agrifoliæ in California. — Maculæ ferrugineo-brunnæ, rufo-marginatæ; perithecia 150-200 μ . diam. amphigenæ; sporulæ 6-8 \approx 2,5-3, hyalinæ.

40. *Phyllosticta Quercus-Prini* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3002
p. 356.

Hab. in foliis Quercus Prini, in Virginia Amer. bor. — Maculæ ochraceo-brunnæ; perithecia 80-110 μ . diam.; sporulæ 5-6,5 \approx 2-2,5, hyalinæ, curvulæ.

II. In Dicotylæoneis herbaceis.

41. *Phyllosticta Clematidis* Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 3003
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268.

Hab. in foliis Clematidis Viornæ var. coccineæ, Canada. — Maculæ flavidæ vel albidæ, rufo-marginatæ; perithecia 50-75 μ . diam.; sporulæ 4-5 \approx 2,5-3, hyalinæ.

42. *Phyllosticta Anemonis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 3004

- Hab.* in foliis *Anemonis pensylvanicæ*, Michigan Amer. bor. — Maculæ late brunneæ, venulis limitatæ; perithecia 90-110 μ . diam.; sporulæ 5-7 \approx 1,3, curvulæ.
43. **Phyllosticta Hepaticæ** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 3005
Hab. in foliis *Hepaticæ trilobæ*, Saintes Gallie. — Maculæ marginales e brunneo pallentes; perithecia nigra, punctiformia; sporulæ 7-8 \approx 2,5-3, hyalinæ.
44. **Phyllosticta aquilegicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 3006
Hab. in foliis languidis *Aquilegiæ vulgaris* pr. Saintes Gallie. — Maculæ obsolete brunneolæ; perithecia crebra, nigra; sporulæ 8 \approx 2, hyalinæ.
45. **Phyllosticta Ellisiana** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — 3007
 Maculis rotundatis, griseis, purpureo limitatis; peritheciis vix præminentibus, membranaceis, rotundatis, late pertusis; sporulis ovoideis, hyalinis, simplicibus, 5-6 \approx 2-2,5.
Hab. ad folia *Anemonis virginianæ*, Cote-d'Or in Gallia.
46. **Phyllosticta helleboriana** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. Nat. Louest. p. 217. 3008
Hab. in foliis languidis *Hellebori fœtidi*, Saintes Gallie. — Maculæ griseæ, brunneo-cinctæ; perithecia atra, microscopica; sporulæ 3 \approx 2,5, hyalinæ.
47. **Phyllosticta Lepidii** Brun. Misc. Myc. p. 34. 3009
Hab. in foliis *Lepidii graminifolii*, Saintes Gallie. — Maculæ minutæ e brunneo pallentes; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 5 \approx 2, hyalinæ.
48. **Phyllosticta allantospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3010 p. 355.
Hab. in foliis *Cakiles americanæ*, New Jersey Amer. bor. — Maculæ pallide brunneæ, olivaceo-cinctæ; perithecia 100-110 μ . diam.; sporulæ 3-5 \approx 1,3, hyalinæ.
49. **Phyllosticta Orbicula** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 455. 3011
Hab. in foliis *Armoraciæ*, Canada. — Maculæ orbiculares amphigenæ, albæ, marginatæ; perithecia atra, 80-120 μ . diam.; sporulæ 4-6 \approx 2,5-3, ex hyalino subolivaceæ.
50. **Phyllosticta Chamæbuxi** Allescher in All. et Schnabl F. Bavar. n. 268 et Verz. Südbay. Pilze p. 5. 3012
Hab. in foliis *Polygalæ Chamæbuxi*, in Bavaria. — Maculæ ochraceæ, rubro-cinctæ; perithecia hypophylla, nigra; sporulæ 10-12 \approx 1,5-2, hyalinæ.

- 478 Sphærospideæ, Sphærioidææ, Hyalosporæ, Phyllosticta.
51. *Phyllosticta cicerina* Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 273, 3013
t. XIII, f. 4.
Hab. in utraque pagina folior. *Ciceris arietini*, Ondes Galliæ. — Maculæ ochraceo-griseæ; perithecia 75 μ . diam; sporulæ 12-14 \approx 4. hyalinæ.
52. *Phyllosticta Glycyrrhizæ* Brun. Misc. Myc. II p. 34. 3014
Hab. in foliis *Glycyrrhizæ glabræ* cultæ, Rochefort Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 7 \approx 2-2,2 hyalinæ.
53. *Phyllosticta Dolichi* Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3015
1893, p. 221.
Hab. in foliis *Dolichi Lablab* culti, Saintes Galliæ. — Maculæ brunneæ, atro-cinctæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 4,5-6 \approx 2, hyalinæ.
54. *Phyllosticta ferax* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3016
Hab. in foliis languidis *Lupini albifrontis*, in California. — Maculæ brunneæ, epiphyllæ; perithecia 110-150 μ . diam., perforata; sporulæ 3-4 \approx 1-1,2, hyalinæ.
55. *Phyllosticta Ludwigæ* Peck 44 Rep. p. 23, t. IV, fig. 22-23. 3017
Hab. in foliis vivis *Ludwigæ palustris*, in America boreali. — Maculæ pallidæ, rufo-marginatæ; perithecia 100 μ . diam.; sporulæ 7-9 \approx 4. hyalinæ.
56. *Phyllosticta citrullina* Chester in Bull. Torr. bot. club. 1891, p. 374, 3018
Journ. of Myc. VII, p. 159.
Hab. in foliis *Citrulli vulgaris*, in America boreali
57. *Phyllosticta Apii* Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891, p. 253, 3019
c. icon.
Hab. in foliis *Apii graveolentis* in Amer. bor. — Maculæ brunneæ; perithecia crebra, punctiformia, atra, pertusa; sporulæ ovato-oblongæ. hyalinæ, eguttulatæ.
58. *Phyllosticta Eryngii* Spog. F. Guar. nonn. n. 133, p. 47. 3020
Hab. in foliis *Eryngii pandanifolii*, in Brasilia. — Maculæ indeterminatæ pallescentes; perithecia 50-80 μ . diam., pertusa; sporulæ 3-4 \approx 1,5, hyalinæ.
- Phyllosticta Araliæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3021
Hab. in foliis *Araliæ spinosæ*, in Virginia Amer. bor. — Maculæ læte brunneæ; perithecia 100-150 μ . diam; sporulæ 10-15 \approx 5-6 hyalinæ.
60. *Phyllosticta Umbitici* Brunaud Miscell. mycol. II. pag. 34 (1891). 3022
— Maculis indeterminatis, expallentibus; peritheciis laxè gregariis,

globoso-lenticularibus, poro pertusis, fuliginis, minute parenchymaticis, 150-180 μ . diam.; sporulis ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 5-6 \approx 2,5.

Hab. in foliis languidis Umbilici pendulini et U. erecti, in Gallia et Lusitania. — Homonyma species mea in Flor. mycol. Lusit. p. 14 (1893) non differt.

61. **Phyllosticta tenerrima** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 3023
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 156.

Hab. in foliis vivis Saponariæ officinalis, London Canada. — Maculæ albæ; perithecia 60-100 μ diam.; sporulæ 4-6 \approx 2-2,5, hyalinæ.

62. **Phyllosticta Otites** Bruh. Misc. Myc. II, p. 34. 3024

Hab. in foliis Silenes Otites, Fouras Galliæ. — Maculæ obsolete olivaceæ. Perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 8 \approx 2,5-3, hyalinæ.

63. **Phyllosticta Aposeridis** Allesch. Hedw. 1894, p. 70. — Maculis 3025
amphigenis, irregularibus, primum luteolis, demum ochraceo-fuscis; peritheciis hypophyllis, minutissimis, punctiformibus, numerosissimis, atris; sporulis subsphæroideis v. ovoideis minutissimis, hyalinis, 3 \approx 1-2.

Hab. in foliis Aposeridis fœtidæ, in Bavaria. 3026

64. **Phyllosticta Senecionis-cordati** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilz. III,
p. 13.

Hab. in foliis vivis Senecionis cordati, in Bavaria sup. — Maculæ subochraceæ; perithecia punctiformia, nigra, epiphylla; sporulæ 4-6 \approx 2-2,5, hyalinæ.

65. **Phyllosticta Chrysanthemi** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. 3027
in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 268.

Hab. in foliis Chrysanthemi sinensis, Canada. — Maculæ purpureo-brunneæ; perithecia 80-100 μ . diam.; sporulæ 4-5 \approx 2,5-3, fumosæ.

66. **Phyllosticta astericola** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 3028
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157.

Hab. in foliis Asteris umbellati, Kenosha Wisconsin Amer. her. — Maculæ brunnescentes, flavido-marginatæ; perithecia 150-200 μ . diam., nigra; sporulæ 8-11 \approx 4, hyalinæ.

67. **Phyllosticta Personatæ** Allesch. Fungi bav. exs. n. 359. 3029

Hab. in foliis subviviis vel emortuis Cardui Personatæ. Oberammergau Baviaræ. — Maculæ nullæ; perithecia epiphylla, dense gregaria, hemisphærica, minute papillata, atro-nitidula; spo-

- 480 Sphaeropsidæ, Sphærioidæ, Hyalosporæ, Phyllosticta.
 rulæ minutissimæ, ovoideæ v. oblongæ, continuæ, hyalinæ, 2,5-4 ≈ 1-2.
68. **Phyllosticta Dipsaci** Briard et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 22. 3030
Hab. in foliis *Dipsaci pilosi*, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ griseæ, centro denique pertusæ; perithecia 80-100 μ . diam.; sporulæ 6-9 ≈ 2-3, hyalinæ.
69. **Phyllosticta Prostantheræ** Cooke Grev. XXI, p. 39. 3031
Hab. in foliis *Prostantheræ lasianthæ*, Victoria Australiae. — Maculæ umbrinæ, atro-marginatæ; perithecia minuta, nigra; sporulæ 8 ≈ 5, hyalinæ; basidia brevia.
70. **Phyllosticta Betonicæ** Brun. Misc. myc. II, p. 34 (1891) *Ph. Be* 3062
tonicæ Allesch. Hedw. 1894, p. 70.
Hab. in foliis *Betonicæ officinalis*, Saintes Galliæ et in Bavaria. — Maculæ albæ, brunneo-cinctæ; perithecia punctiformia, gregaria, nigra; sporulæ 5 ≈ 1,5-2, hyalinæ, oblongo-bacillares.
71. **Phyllosticta Basilici** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3033
Hab. in foliis languidis *Ocimi Basilici*, Saintes Galliæ. — Maculæ griseo-fuscæ; perithecia atra, minuta; sporulæ 8 ≈ 2,5 hyalinæ.
72. **Phyllosticta Stachydis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3034
Hab. in foliis *Stachydis silvaticæ* pr. Saintes Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia punctiformia, nigra, crebra; sporulæ 4-6 ≈ 2, hyalinæ.
73. **Phyllosticta Brunellæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3035
Hab. in foliis *Brunellæ vulgaris*, Washington Amer. bor. — Maculæ ochraceo-brunneæ, subangulosæ; perithecia minutissima; sporulæ 3-3,5 ≈ 0,5-0,7, utrinque incrassatæ.
74. **Phyllosticta nicotiana** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 3036
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157.
Hab. in foliis *Nicotianæ Tabacci*, in Carolina sup. Amer. bor. — Maculæ brunnescentes, rufo-zonatæ; perithecia 200 μ . diam., nigra; sporulæ 3,5-5 ≈ 1,5, hyalinæ.
75. **Phyllosticta perforans** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 3037
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 157.
Hab. in foliis *Solani Dulcamaræ*, Canada. — Maculæ pallidæ, flavo-marginatæ. — Perithecia lenticularia, nigra, 100-120 μ . diam.; sporulæ subolivaceæ, 3,5-5,5 ≈ 2,5.
76. **Phyllosticta Melampyri** Allesch. Hedw. 1894, p. 70. — Maculis 3038
 amphigenis, pallide ochraceis, subcircularibus, obscurius margina-

tis; peritheciis papillis, depressis, orbatois; sporulis cylindraceis, utrinque recedentibus, continuis, hyalinis 8-12 \times 2-3.

Hab. in foliis *Melampyri albae* L., in Bavaria.

77. **Phyllosticta Centianellae** Massal. Nova contr. Mac. veron. p. 49. 1839

Hab. in foliis languidis *Centianae asperulae* L. in M. Baldo Veron. — Macula pallida, flavide-cincta; perithecia 40-55 μ . diam.; sporulae 2,5-4 \times 0,7-1, hyalinae.

78. **Phyllosticta plantaginella** Sacc. sp. nov. — Maculis amphigeis, 240

subcircularibus, pallidis, vivis, limbo-marginatis; perithecia epiphyllis, lenticularibus, late peritheciae confusis, 90-100 μ . diam.; sporulis breviter obliquo-angulatis, 9-13, curvatis, hyalinis e basi sporigera immediate orantibus.

Hab. in foliis vivis *Plantaginis majoris*, Lyndonville N. J. Amer. bor. (C. E. FAIRMAN)

79. **Phyllosticta prostrata** Brun. Sphaerops. nov. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221.

Hab. in foliis *Veronicae prostratae*, Furas Galliae. — Maculae albidae fusco-cinctae; perithecia parva, nigra; sporulae 6-7 \times 2, hyalinae.

80. **Phyllosticta Cyclaminis** Brun. Misc. myc. II, pag. 36 (1891), fig. 5042

lacr. in Bull. Soc. Mycol. 1892, p. 266, t. XIV, fig. 4 (non differre videtur).

Hab. in foliis, quae vocantur, *Cyclaminis* *vericili* culti, Santes et Melun Galliae. — Maculae laevissimae; perithecia 100-110 μ . diam., sporulae 6-8 \times 2, hyalinae.

81. **Phyllosticta Valerandi** Brun. in Myc. Journ. et Four. in Bull. Soc. Sc. N. de l'Orust, p. 268.

Hab. in foliis *Sambuci Valerandi*, Feras Galliae. — Maculae albae, annulo-cinctae; perithecia parva, nigra, sporulae 1-7 \times 2,5, hyalinae.

III. In *Monocotyledoneis*.

82. **Phyllosticta Aplectri** H. et Ev. Proc. Acad. Philad. 1894, p. 256, p. 44

Hab. in foliis *Aplectri hiemalis*, Delaware Amer. bor. — Maculae albidae, purpureo-marginatae; perithecia 75-80 μ . diam.; sporulae 6-9 \times 5, hyalinae.

83. **Phyllosticta Iridis** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, pag. 456.

Hab. in foliis *Iridis versicoloris*, Florida Amer. bor. —

Maculæ atro-purpureæ, demum purpureo-brunneæ; perithecia immersa, 4-6-consociata; sporulæ 9-11 \approx 2,5, hyalinæ.

84. **Phyllosticta Lillii** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Scienc. 1893, p. 267. 3046

Hab. in foliis Lillii superbi, Canada. — Maculæ pallidæ, rufo-marginatæ; perithecia 150-200 μ . diam.; sporulæ 4-5 \approx 3, pallide umbrinæ.

85. **Phyllosticta Philodendri** Allesch. P. Henn. Fung. goyaz. p. 113. 3047

Hab. in foliis languidis Philodendri, in Brasilia (ULE). — Maculæ subroseæ, sanguineo-cinctæ; perithecia minutissima, fusca, pertusa; sporulæ globosæ 5-6 μ . diam., hyalinæ.

86. **Phyllosticta Alismatis** Sacc. et Speg. — Syll. III, pag. 60. — 3048

forma **santonensis** Brun. Glan. mycol. ser. 2, Herbor. 1892, p. 7. — Maculis amphigenis, albidis, oblongis v. irregularibus; peritheciis epi-hypophyllis; sporulis ovatis, 7-8 \approx 3, hyalinis.

Hab. ad folia Alismatis Plantaginis, Saintes in Gallia.

PHOMA Fr. em. Desm. — Syll. III, p. 65, X, p. 138.

1. In *Dicotyledoneis lignosis*.

1. **Phoma pedunculi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 157. 3049

Hab. in pedunculis vetustis Magnoliæ Fraseri, Nuttallburg Virg. Amer. bor. — Perithecia depressa, 0,5-0,7 mm. diam., papillata; sporulæ 7-11 \approx 2-2,5, hyalinæ 2-3-nucleatæ. — *Phoma Brunaudi* Sacc. Syll. X, pag. 140, ob homonymam præcedentem, nunc vocatur *Ph. camelliæcola* Brun. Misc. mycol. II. p. 35.

2. **Phoma mixta** B. et C. — Syll. III, p. 90. — forma **santonensis** 3050

Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892-93, p. 4. — Peritheciis sparsis v. confertis, globulosis, atris, immersis, ostiolo tantum erumpentibus; sporulis subfusiformibus, 7-8 \approx 3.

Hab. ad ramulos emortuos Liriodendri Tulipiferæ, Saintes in Gallia.

3. **Phoma empetrifolia** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3051

Hab. in ramulis emortuis Berberidis empetrifoliæ cultæ, Fouras Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, ostiolo erumpente; sporulæ 5-6 \approx 2, eguttatæ, hyalinæ.

4. **Phoma communis** Rob. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 693 [in Herb. 3052

Brux.] Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 22. — Peritheciis parallele seriatis, oblongis, erumpentibus, nigris, ostiolo sæpe ovali pertusis;

sporulis tereti-oblongis, curvulis hyalinis, 2-guttatis, 6-7 \approx 1,5; basidiis acicularibus, 9 \approx 1, rectis, hyalinis.

Hab. in ramulis siccis petiolisque Tiliæ europææ in Gallia. — Peraffinis formæ minori *Phoma velata* Sacc. Syll. III, p. 92

5. **Phoma pensylvanica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 257. 3053

Hab. in ramis emortuis Aceris pensylvanici, Nuttallburg Virg. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., sub-tecta, intus albida, sparsa; sporule subglobosæ, 5-7,5 μ . diam., subhyalinæ.

6. **Phoma negundinicola** Thüm. var. **ramicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3054

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis Virginia et Delaware Amer. bor. — Perithecia globosa, 0,2-0,3 mm. diam., prominula; sporule 10-13 \approx 4-4,5, hyalinæ, 1-nucleatæ.

7. **Phoma Xanthoceratis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3055

Hab. in ramulis emortuis Xanthoceratis sorbifolii culti Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, nigra ostiolo erumpente; sporule 7-8 \approx 2, hyalinæ, 2-guttulatæ.

8. **Phoma cicinnoides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 69. 3056

Hab. in cirris Vitis vinifera, *Oidio* correptis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 100-120 μ . diam., applanata, aperta; sporule 5-6 \approx 2,5-3, hyalinæ.

9. **Phoma tersa** Sacc. Flor. mycol. Posit. p. 16. — Peritheciis den- 3057

se gregariis, globoso-hemisphæricis, innato-emergentibus, obtusulis, atro-nitentibus, $\frac{1}{2}$ mm. diam., ostiolo impresso; sporulis tereti-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 6 \approx 2,5, medio constrictulis, 2-guttatis, hyalinis; basidiis e thalamio flavido enatis, acicularibus, 20 \approx 1,5, hyalinis,

Hab. in fructu siccio Passifloræ in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

10. **Phoma altipes** Sacc., *Phoma longieruris* Sacc. Fl. myc. lusit. p. 16 3058

(nec Pass.). — Peritheciis amphigenis dense gregariis innato-emergentibus, subglobosis, depressis, nigris, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam., grosse fuligineo-cellulosis; sporulis oblongis, rectis curvulisve, 8-9 \approx 2,5-3, biguttatis, hyalinis; basidiis bacillaribus, dense fasciculatis, 30-44 \approx 2, ramulo brevi inferne auctis, e thalamio fusco olivaceo oriundis.

Hab. in foliis emortuis Erythrinæ poianthæ, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

11. *Phoma fuchsina* Sacc. Fl. myc. lusit. p. 16. — Peritheciis laxè 3059
gregariis, amphigenis, globoso-depressis, velatis, $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporulis tereti-ellipsoideis, utrinque rotundatis, grosse 2-guttatis, $7 \approx 3$, hyalinis; basidiis e thalamio fuligineo enatis, brevibus, sursum acutatis, hyalinis, $5-6 \approx 2$.
Hab. in foliis emortuis dejectis Fuchsiae arborescentis in Horto botanico, Coimbra Lusitanicæ. — Socia adest *Sphaerella punctiformis*. — A *Ph. Fuchsiae* differt peritheciis foliicolis, amplis, sporulis minutis etc.
12. *Phoma Garryæ* Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. 3060
N. Lovert, p. 218.
Hab. in ramis emortuis Garryæ macrophyllæ cultæ, Rochefort Gallicæ. — Perithecia globulosa, perforata, nigra, tecta; sporulæ $6-7 \approx 2.5$, hyalinæ, 2-guttatæ.
13. *Phoma Metrosideri* Mori Enum. F. Mod. III, p. 130. 3061
Hab. in foliis Metrosideri tomentosæ cultæ in horto bot. Modena Ital. bor. — Perithecia 200 μ . diam., maculicola; sporulæ $5-7-2$, hyalinæ, eguttulatæ.
14. *Phoma photinicala* Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3062
Hab. in ramis emortuis Photiniæ serrulatæ, Saintes Gallicæ. — Perithecia tecta, globulosa, nigra; sporulæ $8-10 \approx 2.5-3$, biguttatæ, hyalinæ.
15. *Phoma pirina* (Fries.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphaeria pirina* 3063
Fr. S. M. II, 494, Syll. II, n. 4374, p. 421. — Sporulæ hyalinæ, $6 \approx 3$. (In ramis Piri Mali).
16. *Phoma Mespili* Oud. Contr. Myc. Pays-bas. XIV, p. 38. 3064
Hab. in ramulis Mespili germanicæ Wasenar Nederlandiæ (Destrez). — Perithecia tecta, nigra, dein erumpentia; sporulæ $6-7 \approx 2.2$, hyalinæ.
17. *Phoma Aucubæ* West — Syll. III, p. 115. — f. *ramicola* Oud. 3065
l. c. in ramulis junioribus Aucubæ japonicæ in Nederlandia. Sporulæ $6-9 \approx 2.5-3$, biguttatæ.
18. *Phoma vixconspicua* Lamb. et Faure. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3066
Hab. in capsulis siccis Euvonymi europæi, Côte-d'Or Gallicæ. — Perithecia minuta, grisea, cirro albo; sporulæ $6-8 \approx 3-4$, hyalinæ, eguttulatæ.
19. *Phoma aucubicola* Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — 3067
Peritheciis sparsis v. confertis, minutis, nigris, globoso-depressis, sub epidermide immersis, nigro-limitatis, nunc maculas fuscas atro-limitatas formantibus, erumpentibus; sporulis oblongis, hyalinis $3 \approx 2$.

Hab. ad truncos emortuos Aucubæ japonicæ, Charente inf. Gallie.

20. **Phoma Hortensiae** Brun. Fl. Myc. Saint. et Journ. in Bull. Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218.

Hab. in ramulis emortuis Hydrangæ Hortensiar. Saint. Gallie. — Perithecia subglobosa, nigra, tecta, sporulae 5-7 \approx 2,5-3, hyalinæ, 2-guttatæ.

21. **Phoma Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint. et Jour. in Bull. Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218.

Hab. in ramis emortuis Ribis malvacei, Saintes Gallie. — Perithecia globulosa, nigra, tecto-erumpentia; sporulae 3-4 \approx 2, hyalinæ.

22. **Phoma cytoporea** (Fr.) Starb. Stud. p. 47, fig. 26, *Sphaeria* Fr. — 3070 Syll. II, p. 410. — Perithecia 175-250 μ . diam.; sporulae 6-7 \approx 2,5 (In foliis Vaccinii).

23. **Phoma epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3071

Hab. in ramulis vivis Viburni Opuli, C36-d'Or Gallie. — Perithecia depressa, papillata; sporulae 1-2, 2-guttatæ, oblongæ.

24. **Phoma surculi** (Fr.) Cooke Grev. XVI, p. 31, South. Stud. p. 18. 3072 *Sphaeria* Fr. — Syll. II, p. 410. — Perithecia 150-300 μ . diam.; sporulae 4-6 \approx 2-3 (In ramis Sambuci nigrae).

25. **Phoma Phillyreæ** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3073 1893, p. 222.

Hab. in ramulis emortuis Phillyreæ mediæ in Gallia. — Perithecia minuta, nigra, tecta; sporulae 6-7 \approx 1,5-2, hyalinæ, bignæ.

26. **Phoma vaga** Rob. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 632, in Herb. Brux. 3074 Sacc. F. Herb. Brux. n. 26. — Peritheciis sparsis, globoso-epressis poro pertusis, erumpentibus, atris, 100-130 μ . diam.; sporulis ellipsoideo-oblongis, utrinque obtusis, 2-guttulatis, 6 \approx 3, hyalinis; basiliis bacillaribus, fasciculatis, 10-12 \approx 1,5, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Catalpæ springifoliæ in Gallia.

27. **Phoma lyciella** Brun. Champ. Charente-Inf. 1892, p. 36. — 3075 Peritheciis sparsis, nigris, conicis v. subglobosis, primitus obtectis dein erumpentibus, ostiolo papillato; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, 2-guttulatis, 10 \approx 3.

Hab. ad ramos emortuos Lycii barbari, Charente inf. Gallie.

28. **Phoma Cassythæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 111. 3076

Hab. in capulis Cassythæ filiformis, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Perithecia minutissima, nigra; sporulae 8-10 \approx 2-3, elliptulatae, ex hyalino fuscellæ.

29. **Phoma Elæagni** Sacc. Syll. III, p. 114. — var. **ramulicola** Brun. 3077
 Glan. mycol. Ser. 3 Herbor. 1892-93, p. 5. — Sporulis oblongis, hyalinis, biguttulatis 7-8 \times 3.
Hab. ad ramulos emortuos Elæagni reflexæ, Saintes in Gallia.
30. **Phoma Populi-nigræ** Allesch. Fungi bavar. exsicc. n. 362. 3078
Hab. in foliis Populi nigræ pr. München Baviaræ. — Perithecia tecta, maculicola, sicca cupulata, nigra; sporulæ 15 \approx 2,5-3,5 guttatæ, hyalinæ, curvulæ. Ob sporulas majusculas ad *Macrophomam* accedit.
31. **Phoma pericarpii** (Schw. Cooke Grev. XX, p. 85, *Sphæria pe-* 3079
ricarpii Schw. Amer. Bor. 1590 ex p. — Syll. II, p. 411. — Sporulæ minutæ, hyalinæ (In pericarpis Juglandis v. Caryæ). — Teste Starb, species Schweinitziana p. p. spectat ad *Sphærospidem*.
32. **Phoma exocarpina** Peck 46 Rep. p. 38. 3080
Hab. in pericarpio Caryæ porcinae, Michigan Amer. bor. (STICKX). — Perithecia gregaria, subsupercialia, 350 μ . diam., nigra; sporulæ 7-10 \approx 4, hyalinæ.
33. **Phoma Fici-populifoliæ** Mori F. Mod. III, p. 130. 3081
Hab. in fructibus Fici populifoliæ in horto bot. Modena Ital. bor. — Perithecia 350 μ . diam.; sporulæ 8-9 \approx 1,5-3, hyalinæ, biguttatæ, stipitatæ.
34. **Phoma Ficus** Cast in Rab. H. M. ed. I, n. 1870, 1854 (in Herb. 2082
 Brux.) eadem est ac *Phoma cinerescens* Sacc. Syll. III, p. 96, uti mihi suspicio erat. — Basidia acicularia, 7-8 \approx 2, recta.
Hab. ad ramos emortuos decorticatos Ficus Caricæ, Genève Helvetiæ (DUBY).
35. **Phoma Platani** Mori Enum. F. Mod. III, p. 130, 3083
Hab. in foliis dejectis Platani occidentalis in horto botanico, Modena Ital. bor. — Perithecia lenticularia, exigua 60-70 μ . diam.; sporulæ 3 \approx 1, hyalinæ.
36. **Phoma platanista** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 161. 3084
Hab. in cortice relaxato Platani, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia conferta, 80-100 μ . diam. globoso-ovoidea; sporulæ 6 \approx 1,5 hyalinæ, allantoideæ.
37. **Phoma glandicola** (Schw.) Cook Grev. XX, p. 85, *Sphæria glan-* 3085
dicola Schw. Amer. bor. n. 1589. — Syll. II, p. 412 — Sporulæ 5 \approx 3; basidia 20 \approx 3 (In glandibus quercinis). Sec. Starb. specimina Schweinitziana sistunt quoque *Dothiorellam* et *Cryptostictim*.
38. **Phoma rhizophila** Delacr. Bull. Sec. Myc. 1893, p. 186, T. XII, F. I. 3086

- Hab.* in ligno radicem Castaneæ vescæ in Gallia. — Perithecia punctiformia, nigra, pertusa; sporulæ 5-6 = 1,5, hyalinæ.
39. **Phoma taxicola** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 12, 3087
Hedw. 1894, p. 18. — Peritheciis sparsis, e peridermate erumpentibus $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lat.; sporulis ellipticis, continuis, hyalinis, rotundatis, extremitatibus 2-guttulatis, 9 = 4,5.
Hab. ad ramulos Taxi baccatæ in Nederlandia.
40. **Phoma ephedricola** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. 3088
— Peritheciis punctiformibus, globulosis, confertis, brunneis v. brunneo-nigris; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, 2-3 = 1,5-2.
Hab. ad truncos Ephedræ distachyæ, Charente inf. Gallia.
41. **Phoma Bresadolæ** Sacc. Fior. mycol. Lusit. p. 15, *Blennoria no-* 3089
vissima Bres. F. lusit. p. 8, nec Rabenh., Syll. III, p. 730. — Peritheciis laxè gregariis, epiphyllis, innato-prominulis globulosis, nigris, vix papillatis, minuto cellulosis, 200 μ . diam; sporulis sessilibus, fusoides, curvulis, 11-12 = 3, utrinque medioque guttulatis, dilutissime olivaceis.
Hab. in foliis arescentibus Cycadis revolutæ, in Horto botanico Coimbra (MOLLER).
42. **Phoma cycadella** Sacc. Fl. mycol. lusit. p. 16. — Peritheciis 3090
amphigenis, punctiformibus, nigris, late denseque gregariis, innato-prominulis, pertusis, 150 μ . diam., contextu minute celluloso, fuligineo; sporulis ovato-oblongis, 5-6 = 2, obsolete biguttatis, hyalinis.
Hab. in foliis emortuis v. fere emortuis Cycadis circinalis in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — A *Ph. Bresadolæ* et a *Ph. Cycadis* diversa.

II. In Dicotyledoneis herbaceis.

43. **Phoma Delphinii** Rabh. in Fiedler's Exs. sec. Cooke in Grevillea. 3091
Hab. in caulibus Delphinii Consolidæ in Germania et Britannia. — Sporulæ 3-4 = 2.
44. **Phoma Rhæadis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3092
Hab. in caulibus emortuis Papaveris Rhæadis, Fouras Gallia. — Perithecia perexigua, nigra, pertusa; sporulæ 5-6 = 2,5, hyalinæ.
45. **Phoma Glaucii** Brun. Glan. mycol. Ser. 3, Herbor. 1892-93, p. 5. 3093
— Peritheciis sparsis, globulosis, albo-brunneis, ostiolo erumpentibus; sporulis oblongis, apicibus obtusis, subhyalinis, 7 = 3.
Hab. ad siliquas dissectas Glaucii lutei, Fouras in Gallia.

46. *Phoma Caulophylli* E. et E. New Sp. north Amer. Fung. in Pro- 3094
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158.

Hab. in caulibus emortuis *Caulophylli thalictroidis*, Canada (DEARNESS). — Perithecia elliptica 0.5-0.7 mm. longa, nigra; sporulae 8-12 × 2.5-3, hyalinae, 2-guttatae.

47. *Phoma Napobrassicæ* Rostr. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323. 3095

Hab. in radicibus *Brassicæ oleracæ* var. *Napobrassicæ* in Dania. — Perithecia punctiformia, atra; sporulae 4-6 × 1-2, oblongæ, hyalinae. Species valde noxia.

48. *Phoma Raphani* Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, 3096
p. 222.

Hab. in caulibus emortuis *Raphani Raphanistri*, Saintes Galliæ. — Perithecia minuta, nigra; sporulae 8-10 × 2.5, biguttatae, hyalinae.

49. *Phoma raphanicoia* Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herber. 1892-93 3097
p. 5. — Perithecia sparsis v. approximatis, minutis subconicis, atris v. brunneo-atris, viz erumpentibus; sporidiis ovoideo-oblongis, hyalinis 5-7 × 3.

Hab. ad siliquas *Raphani sativi*, Saintes in Gallia.

50. *Phoma Helianthemi* Allesch. Hedwig. 1894, p. 124. — Peritheciis 3098
punctiformibus, perexiguis, epidermide tectis, dein erumpentibus; basidiis brevibus; sporuliis perexiguis, continuis, hyalinis, 3-3.5 × 1-1.5.

Hab. in caulibus emortuis *Helianthemi oelandici* pr. Halle Germaniæ.

51. *Phoma duplex* Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 17. — Peritheciis gre- 3099
gariis, innato-erumpentibus, globoso-oblongis, obtusis, nigris, 1.5 mm. long. $\frac{1}{4}$ mm. lat.; sporulis foveoideo-oblongis, rectis, biguttatis 7-8 × 2.5 hyalinis, e basidiis acicularibus 12-2.5 enatis, basidiis alteris intermixtis filiformibus, hamatis 14-16 × 1.

Hab. ad caules emortuos *Balsaminæ hortensis*, Coimbra Lusitanicæ (MOLLER).

52. *Phoma Meliloti* Allesch. Verz. Süd.-Bay Pilze III, p. 19. 3100

Hab. in caulibus siccis *Meliloti altissimæ* pr. München Baviariæ. — Perithecia minuta, gregaria, tecta; sporulae allantoidæ, 4-6 × 0.5-1, hyalinae.

53. *Phoma subcircinata* E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in 3101
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158.

Hab. in leguminibus *Phaseoli lunati*, Newfield N. J. Amer.

bor. — Perithecia 70-90 μ . diam., nigra; sporulae 5-6 \times 2-2,5, hyalinae 2-nucleatae: basidia paullo longiora.

54. **Phoma roseola** Desm. Pl. cr. exs. n. 761 (in Herb. Brux.), Sacc. 3192 F. Herb. Brux. n. 25. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, nigris, globoso-inequalibus, obtusis, subinde consociatis, nucleo roseolo; sporulis oblongis, obtusis, rectis, hyalinis, 2-guttatis. 5-7,5 \times 1,7; basidia... non visis.

Hab. ad radices defossas Medicaginis sativæ, sociæ *Leptosphaeria circumante* in Gallia (M. DE LACROIX).

55. **Phoma Ononidis** Allesch. Hedw. 1894, p. 124. — Peritheciis gregariis sive parvisve perexiguis subcutaneis, dein erumpentibus, subglobosis, atris; basidiis? filiformibus, fasciculatis, brevibus; sporulae magnitudine varia, ovoideis v. subovoideis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 6-10 \times 2,5-5.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ, pr. Halle Germaniæ.

56. **Phoma Zopfi** Allesch. Hedwigia 1894, p. 123. — Peritheciis gregariis v. sparsis, mediocribus subcutaneis dein erumpentibus depressis, papillatis, parenchymaticis, atris, basidiis nullis; sporulis numerosissimis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis 5-8 \times 2-3.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ pr. Halle Germaniæ.

57. **Phoma Gramma** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, t. 28 *Sphaeria* Schw. 1825 — Syll. II, pag. 431. — Perithecia 125-200 μ . diam.; sporulae 2,5-3 \times 2 (in foliis Stylosanthis).

58. **Phoma obscurans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 351.

Hab. in foliis Fragariæ cultæ in Virginia et New Jersey Amer. bor. — Perithecia maculicola, convexo-papillata, perca: sporulae 1,5-5,5 \times 1,5-2, hyalinae, biguttatae.

59. **Phoma Poterii** Fauts. Rev. mycol. 1894, p. 162 t. 61 f. 1.

Hab. in caulibus siccis Poterii Sanguisorbæ 66t-a O. Gallia. — Perithecia 100 μ . diam., portea conferta; sporulae curvatae, 6-8 \times 3-4, hyalinae.

60. **Phoma Dilleniana** Rabenh. F. Eur. n. 690 (in Herb. Brux.) Sacc. 3198 F. Herb. Brux. n. 21. — Peritheciis gregariis, oviformi-erumpentibus, 1-1,5 \times 1,5-2,5, atris, 2-guttatis; sporulis ellipsoidis, uniserialis 5-6 \times 2,5-3, hyalinis, 2-guttatis.

Hab. in caulibus cruentis Anemone Pall. in Italia cultæ, pr. Boenitz Megapol. (Doct. FRIEDRICH).

61. **Phoma Anthrisci** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3103
Hab. in caulibus siccis *Anthrisci vulgaris*, *Saintes Galliæ*.
 — *Perithecia* globulosa, compressa v. linearia, nigra; sporulæ 8-10 \approx 2,5, hyalinæ, biguttatæ.
62. **Phoma grammica** Moug. Stirp. Vogeso-rhen. n. 1459 et in Roum. 3110
 Fung. Gall. n. 381 (nec Lév.).
Hab. in caulibus *Ammi majoris* in *Vogesis*. — *Perithecia* tecta, seriata, depressa, orbiculari-inæqualia, demum latiuscule aperta, nigricantia, 200-250 μ . diam.; sporulæ fusoidæ, nubilosæ, hyalinæ 8-11 \approx 2-3; basidia filiformia, curvula, 115-25 \approx 1.
63. **Phoma ammiphila** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — 3111
Peritheciis minutis, gregariis applanatis, astomis, flavescentibus v. griseis, ex epidermide indurata colorataque verisimiliter efformatis; sporulis variis normaliter ovatis, oblongis, 8-10 \approx 4-5; basidiis brevibus.
Hab. ad caules dissectos *Ammi majoris*, Côte-d'Or in Gallia.
64. **Phoma Podagrariæ** Bres. Hedw. 1894, p. 206. 3112
Hab. in caulibus *Ægopodii Podagrariæ*, Königstein Saxonix (KRIEGER). — *Perithecia* 0,3-0,5 mm. diam., subcutaneo-erumpentia, demum peziziformia, papillata; sporulæ cylindrææ 5-7 \approx 2-2,5.
65. **Phoma Rostrupii** Sacc. *Ph. sanguinolenta* Rostr. Zeitschr. für 3113
 Parasit. 1894, p. 195 t. IV, nec Grove (1885).
Hab. in radicibus caulibusque *Dauci Carotæ* cultæ, quam necat, in Dania. — *Perithecia* hemisphærica, gregariæ, atra; sporulæ ellipsoideæ 4-6 \approx 1,5-3, in cirros filiformes tortuosos amœne sanguineos protrusæ.
66. **Phoma Solani** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891. p. 277 c. ic. 3114
Hab. in plantulis, quas maxime vexat, *Solani Melongenæ* in Amer. bor. — *Perithecia* innata, depressa, oblonga, late aperta; sporulæ oblongæ, stipitellatæ.
67. **Phoma Daturæ** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 417. 3115
Hab. in caulibus *Daturæ Stramonii*, Côte-d'Or Gallix. — *Perithecia* depressa, oblonga, pertusa; sporulæ 2-guttatæ, 8-10 \approx 2-2,5, hyalinæ.
68. **Phoma Centaurææ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3116
Hab. in caule *Centaurææ Calcitrapæ* pr. Montpellier.
 — *Perithecia* tecta, pertusa, mycelio toruloideo copioso cincta; sporulæ cylindrææ 7,5 \approx 4, biguttatæ, hyalinæ.
69. **Phoma Serratulæ** Allesch. Fungi bay. exs. n. 361. 3117

- Hab.* in caulibus *Serratulae tinctoriae* pr. München Bavariae. — *Perithecia* tecta, 80–100 μ . diam. late aperta; sporulae 8–10 \approx 2, saepe curvulae, hyalinae. Ad *Excipulam* accedit.
70. **Phoma inulicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 36. 3118
Hab. in foliis siccis *Inulae squarrosae*, Fouras Galliae. — *Perithecia* punctiformia, conferta, brunneo-nigra; sporulae 4–5 \approx 2, hyalinae.
71. **Phoma Hieracii** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 3119
Hab. in foliis *Hieracii prenanthoidis* in Groenlandia. — *Perithecia* minutissima, dense gregaria, amphigena; sporulae 4 \approx 0,5, hyalinae.
72. **Phoma foetida** Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, 3120 p. 222.
Hab. in caulibus siccis *Sambuci Ebuli*, Saintes Galliae. — *Perithecia* maculae nigrae innata, minuta; sporulae 6–7 \approx 2, hyalinae, 2-guttulatae.
73. **Phoma diaporthella** Sacc. Myc. Sib. II, n. 32:— *Peritheciis* phyllo- 3121 caulogenis, late gregariis, punctiformibus, globoso-depressis, atris, innato-erumpentibus, 100 μ . d.; sporulis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis v. inaequilateris, 9–10 \approx 3, hyalinis, 4-guttulatis.
Hab. in foliis caulibusque siccis *Asperulae paniculatae* in silvis pr. fl. Golubaja Sibiriae. — Sporulae ob guttulas quaternas sporidia *Diaportheos* in memoriam revocant et a typo *Phomae* recedunt.
74. **Phoma Cesatiana** J. Flageol. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3122
Hab. in caulibus siccis *Echii vulgaris*, Saone et Loire (FLAGEOLET). — *Perithecia* subcutaneo-erumpentia, ostiolo longiusculo, decidue hirtello; sporulae 10–12 \approx 2,5, hyalinae, guttulatæ, coacervatae roseolæ. Forte spermogonium *Ophioboli Cesatiani*.
75. **Phoma Flahauti** Boyer et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 33. 3123
Hab. in caule *Centranthi angustifolii* pr. Montpellier Galliae. — *Perithecia* tecta, minuta, congesta; sporulae falcatae, inaequales 20 \approx 15, hyalinae.
76. **Phoma Trachelii** Allesch. Fungi bay. exs. n. 360. 3124
Hab. in caulibus *Campanulae Trachelii* in Bavaria sup. — *Perithecia* tecta 60–80 μ . diam., poro 10–15 μ . diam.; sporulae 4–6 \approx 1,5–2,5, eguttatae, hyalinae.
77. **Phoma capsularum** (Schw.) Starb. Stud. p. 49, fig. 27, *Sphaeria* 3125 Schw. — Syll. II, p. 424. — *Perithecia* 100–150 μ . d.; sporulae 8–10 \approx 2,5–3,5 (In capsulis *Convolvuli purpurei*).

- 492 Sphærospideæ, Sphærioideæ, Hyalosporæ, Phoma.
78. **Phoma sepium** Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herbor. 1892-93, p. 5. 3125
 — Peritheciis sparsis, minutis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis oblongo-oblongatis, hyalinis, 10-12 \approx 4.
Hab. ad caules emortuos *Calystegia* sepium, Fouras in Gallia.
79. **Phoma palustris** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3127 1893, p. 222.
Hab. in caulibus emortuis *Euphorbia* palustris, Saintes Galliæ — Perithecia maculæ nigræ innata; sporulæ 4-4,5 \approx 2, hyalinæ.
80. **Phoma euphorbicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, fig. 29, *Sphæ-* 3128
ria Schw. — Syll. II. p. 397. — Perithecia 125-175 μ . diam.; sporulæ 6-11 \approx 2,5-5, spurie 1-septatæ. (Ad caules *Euphorbia* marginatæ).
81. **Phoma Betæ** Rostk. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323, *Ph. spha-* 3129
rosperma Rostk. Tidsskr. Landök 1885, p. 743, nec auct.
Hab. in radicibus *Betæ* vulgaris, cui noxia, in Dania, socio *Sporodesmia puitrefacientis*, forte ejus stat. conid.
82. **Phoma amaranthicola** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 31. 3130
 — Peritheciis confertis, minutis, brunneo-nigris, globosis, parum depressis, perforatis, obtectis dein erumpentibus; sporulis oblongis, griseo-hyalinis, minutis, 2-3 \approx 1,5-2.
Hab. ad truncos emortuos *Amaranthi* spinosi, Charente infer. Galliæ.
83. **Phoma Amaranthi** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — 3131
 Peritheciis sparsis v. confertis, minutis, globuloso-depressis, nigris, erumpentibus; basidiis nullis; sporulis oblongis, utriusque rotundis hyalinis, 2-guttulatis, 7-8 \approx 3.
Hab. ad truncos emortuos *Amaranthi* albi, Charente inf. Galliæ.
84. **Phoma sclerotioides** (Preuss) Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 21, 3132
Pleodomus sclerotioides Preuss, in Kl. Herb. Myc. n. 1281 (in Herb. Brux.). — Peritheciis erumpentibus oblongis, minutis, nigris, modo singulis, modo dothideoides-connatis, poro rotundo pertusis; sporulis exiguis, elliptico-oblongis, 5-6 \approx 2, ex hyalino dilutissime olivaceis, 2-guttulatis; basidiis... non visis.
Hab. in caulibus decorticatis herbarum elatiorum. Hoyerswerda Silesia (Preuss). A typo *Pleodomis* satis recedit.
85. **Phoma exasperans** (Schw.) Sacc. *Sphaeria* (Dothidea) Schw. Ca- 3133
 rol. n. 229 Fr. S. M. II. p. 558, Cfr. Cooke Rev. XIII. p. 42. —

Confertissima, mic. m., nigra, atro-inquinans; peritheciis prominuis in maculam elongatam confluentibus. sporulis $6 \times 1,5$.

Hab. in foliis caulibusque herbarum in Carolina australi.

II. In *Monocotyledoneis*.

86. **Phoma Phœnicis** (Ces.) Sacc. Fung. herb. Brux. n. 27, *Sphaerella* 3134

Phœnicis Ces. in Rabenh. F. E. n. 2531 (in Herb. Brux.). — Peritheciis dense gregariis, lanato-erumpentibus, nigris, globoso-ellipsoideis, poro impresso pertusis, depressis, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ mm. long.; sporulis fusoides, rectis, 2-guttulatis, 7–8 \times 2, hyalinis; basidiis bacillaribus, rectis, 15 \times 1.

Hab. in spatha emortua Phœnicis dactyliferae, in horto botanico Napoli (CESATI). *Sphaerellam* ill. Cesati certe vidit, ego autem *Phomam* tantum.

87. **Phoma microsperma** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3135

Hab. in foliis emortuis Phœnicis et Rhapsidis flabelliformis in calidariis Helsingfors Fenniae. — Perithecia punctiformia, atra lanato-emergentia; sporulae 1,5 \times 1, v. 1 μ . diam.

88. **Phoma Pseudacori** Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3136
1893, p. 223.

Hab. in foliis emortuis Iridis Pseudacori, Fouras Galliae. — Perithecia subglobosa, erumpentia, infus pallida; sporulae 5 \times 2,5 hyalinae.

89. **Phoma Smilacis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3137

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Galliae. — Perithecia lecta, minuta, pertusa; sporulae 4 \times 2,5.

90. **Phoma aspera** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3138

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Galliae. — Perithecia globulosa, minuta; sporulae inaequales, pluriguttulatae, 30 \times 8,5. An *Stagonospora* immatura?

91. **Phoma detegens** Starb. Stud. p. 50, fig. 30, *Sphaeria erumpens* 3139

Schw. — SYL. II, p. 421. — Perithecia 200–300 μ . d. sporulae 8–10 \times 1,5–2 (In trunculis Smilacis). Teste Cooke Grev. XX, p. 86, sporulae sunt tantum 4–5 \times 2.

92. **Phoma Xyridis** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3140

Hab. in bracteis Xyridis sp. Goyaz. Brasiliae (Uta). — Perithecia minutissima, depressa pertusa, nigra; sporulae 10–14 \times 1,5–2,5 hyalinae, guttulatae.

93. **Phoma Schœni** Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1892, p. 223.

- 491 Sphærospideæ, Sphærioideæ, Hyalosporæ, Phoma.
- Hab.* in calamis emortuis Schœni nigricantis, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra; sporulæ hyalinæ 5-3 = 2-2,5.
94. **Phoma holoschœnicola** Brun. Sphærops. nouv. ia Bull. Soc. Bot. 3142 Fr. 1893, p. 223.
- Hab.* in calamis Scirpi Holoschœni, Fouras Galliæ. — Perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 4-5 = 2, hyalinæ.
95. **Phoma Scirpi** Brun. Fl. Myc. Saint. et Jour. in Bull. Soc. Sc. N. 3143 Louest p. 218.
- Hab.* in foliis Scirpi triquetri, Fouras Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ 5 = 2, hyalinæ, 2-guttatæ.
96. **Phoma caricicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 36. 3144
- Hab.* in pag. sup. foliorum Caricis ripariæ, Saint-Sever Galliæ. — Perithecia minuta, nigra, tecta; sporulæ 7-10 = 2,5-3, hyalinæ. — Var. **minor** Brun. Fl. mycol. Saint et Four. p. 218: perithecia punctiformia; sporulæ 5-7 = 2-3, hyalinæ. In foliis siccis Caricis muricatæ et C. divulsæ, Saintes Galliæ.
97. **Phoma arenaria** Sacc. Grev. XXI p. 67. — Peritheciis gregariis, 3145 seriatis, globosis, innatis, 100 μ . diam., epidermide diaphana velatis, poro pertusis; sporulis fusoidis, rectis, apice obtusioribus, 20-22 = 4-5, guttulato-nubiosis, hyalinis; basidiis paliformibus, obtusulis, 8-10 = 3, hyalinis,
- Hab.* in foliis emortuis Caricis arenariæ, Saintes Galliæ (BRUNAUD).
98. **Phoma teretiuscula** Sacc., Flor. mycol. lusit. p. 16. — Peritheciis 3146 laxè seriatis, innato-erumpentibus, globulosis, nigricantibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam., ostiolo non emergente; sporulis cylindraceis, utrinque obtusulis, 2-guttatis, rectis, 12 = 2,5, hyalinis; basidiis bacillaribus, dense fasciculatis, varia longitudine, 18-30 = 2, uno alterove ramulo auctis, hyalinis.
- Hab.* in foliis emortuis Caricis dimorphæ, S. Clara pr. Coimbra Lusitaniæ. Ad *Dendrophoman* nutat.
99. **Phoma Maydis** Fautr. Rev. myc. 1894, p. 161. 3147
- Hab.* in culmis emortuis Zeæ Maydis var. Caraguæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia sparsa, nigra, dein collabentia; sporulæ 4-6 = 1,5-2, cylindricæ.
100. **Phoma Brachypodii** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. 3148 Sc. N. Louert. p. 219.
- Hab.* in foliis emortuis Brachypodii sylvatici, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra; sporulæ 4-5 = 2, hyalinæ.

101. **Phoma Glyceriae** Brun. Fl. myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. 3149
Nat. de l'Onest p. 219.

Hab. in culuis emortuis *Glyceriae spectabilis*, Saintes Galliae. — Perithecia globulosa, atro-nitidula, per epidermidem atro-maculatam erumpentia; sporulae 3-5 \times 2, hyalinae.

IV. In *Acotyledoneis* (et in *fictilibus*).

102. **Phoma Telmatejæ** Brun. Misc. Myc. II. p. 36. 3150

Hab. in caulibus emortuis *Equiseti Telmatejæ*, Le Breuil Magné Galliae. — Perithecia subglobosa, 0,3 mm. diam., tecta; sporulae 8-10 \times 3-3,5, hyalinae, non guttatae.

103. **Phoma aspidiicola** Pegl. Contr. micol. avell. p. 20. 3151

Hab. in petiolis siccis *Aspidii*, Avellino (BERLESE). — Perithecia majuscula, atra, duriuscula; sporulae 3-4 \times 2, hyalinae, 2-guttatae; basidia crassa, brevissima.

104. **Phoma agaricicola** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 26. 3152

Hab. in pileo *Agarici* cujusdam in Groenlandia. — Perithecia exigua, sphaeroideo-conica, papilla alba; sporulae 4-5,5 \times 1,5-2, oblongae.

105. **Phoma fictilis** Delacr. Bull. Sec. Myc. 1893, p. 186, Tab. XI, 3153
fig. 7.

Hab. in vasis fictilibus udis in laboratoriis botanicis, Paris. — Perithecia ochracea, 110 μ . diam., poro 12 μ . diam.; sporulae 7 \times 2,5-3, hyalinae.

MACROPHOMA (Sacc.) B. et V. — Syll. III, p. 90, X, p. 189.

1. **Macrophoma Aconiti** Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, p. 159. 3154

Hab. in caulibus *Aconiti Napelli* in horto botanico pisano. — Perithecia sparsa, 150-200 μ . diam., tecta, atra; sporulae 20-23 \times 7, hyalinae, granulosae; basidia brevia.

2. **Macrophoma meloplaca** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphaeria* 3155
meloplaca, Schw. Amer. bor. 1753 — Syll. II, p. 43. — Sporulae ellipticae, hyalinae 20 \times 10. (In caulibus herbarum).

3. **Macrophoma rhoïna** (Schw.) Sacc. *Sphaeria rhoïna* Schw. — Syll. 3156
II, p. 416 — Cooke Grev. XX, p. 85 — Sporulae ellipsoideae, grosse 1-guttatae, 20 \times 8. (In ramis *Rhoïis glabrae*).

4. **Macrophoma Clematidis** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 9. 3157

Hab. in caule *Clematidis*, Pescia Etruriae. — Perithecia globoso-depressa, 250 μ . diam.; sporulae 20-30 \times 5-7, hyalino-chlorinae; basidia 20 μ . long. filiformia.

5. *Macrophoma crassipes* (Mont.) Sacc. *Sphæropsis* Mont. in Berk. 3158
 Enum. fung. Fort et Bot. Zeit. 1854, p. 97. — Peritheciis gregariis, tectis: maculis supra perithecia atris, centro albis; sporulis oblongis, 30-35 μ long.; basidiis robustis, sporula subduplo longioribus.
Hab. in ramis mortuis Erythrinæ Cristæ-galli in Lusitania (WELWITSCH), sociâ *Septoria brunneola*.
6. *Macrophoma Eriobotryæ* Pegl. Contr. micol. Avell. p. 20. 3159
Hab. in foliis languidis Eriobotryæ japonicæ, Avellino. — Perithecia 230-300 μ diam., nigra, innato-erumpentia; sporulæ 20-22 μ long., hyalinæ, granulose v. 2-guttatæ.
7. *Macrophoma Aceris* (Desm.) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 28, 3160
Sphæropsis Aceris Desm. Pl. crypt. exs. n. 678 (in Herb. Brux.). — Peritheciis amphigenis, globoso-depressis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., nigris, erumpentibus, contextu parenchymatico, ad ostioli marginem proserchymatico; sporulis ellipsoideo-oblongis, 12-14 \times 6, raro 18-20 \times 6, utriusque obtusulis, hyalinis; basidiis... non visis.
Hab. in foliis mortuis Aceris platanoidis var. lacinia-tæ, sociâ *Sphærella*, in Gallia.
8. *Macrophoma Negundinis* E. et E. New West-Amer. Fung. p. 23 in 3161
 Erythca vol. II, 1894.
Hab. in ramulis Negundinis aceroidis, Fort Collins Colorado Amer. bor (BAKER). — Perithecia 0.5-1 mm. diam., tecta discoidea, sporulæ 20-25 \times 10-11, hyalinæ, granulose; basidia 15-20 \times 5, conico-cylindrica.
9. *Macrophoma hederaceæ* Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3162
 Fr. 1853, p. 223
Hab. in ramulis mortuis Ampelopsidis hederaceæ. Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, erumpentia, nigra; sporulæ 15 \times 3-3.5, hyalinæ, biguttatæ, continuæ.
10. *Macrophoma vestita* Prill. et Delacr. Bull. Soc. mycol. 1894, p. 165, 3163
 t. VI fig. C.
Hab. in cortice radice Theobromæ Cacao in America æquat. (DYBOWSKI). — Perithecia 300 μ diam.; sporulæ 30 \times 15. Plante nutritæ valde toxica.
11. *Macrophoma scutellata* (Oth) Sacc. *Sphæropsis scutellata* Oth 3164
 Bern. Mittheil. 1868, p. 60.
Hab. in ramis siccis Salicis pentandræ, Steffisburg Helvetiæ. — Perithecia cupulari-dimidiata, insculpta, fusca; sporulæ sessiles, oblongæ, obtusæ 20-34 \times 13, hyalinæ, plesmate granuloso.

12. **Macrophoma versatilis** Peck 46 Rep. p. 30. 3165
Hab. in ramis gallisquo *Quercus ilicifoliæ* Karner Amer. bor. — Perithecia inæqualia, globosa v. hysteroidea, nigra; sporulæ hyalinæ, 13-15 \times 6-7; basidia paullo breviora.
13. **Macrophoma Suberis** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 271, 3166
 tab. XIII, f. 1.
Hab. in foliis *Quercus Suberis* in Alpibus maritimis Galliæ. — Maculæ griseæ, ochraceo-cinctæ. — Perithecia 350 \times 140, atra, subhemisphærica; sporulæ hyalinæ 15-18 \times 10; basidia 15 \times 4, 3-1-septata.
14. **Macrophoma Philodendri** Peck 46 Rep. p. 38. 3167
Hab. in foliis *Philodendri pertusi* culti, Michigan Amer. bor. — Perithecia 250-350 μ . diam., interdum maculicola, varia, erumpentia, nigra, late dehiscencia; sporulæ 15-20 \times 4-5, oblongo-cylindricæ, hyalinæ, subinde binucleatæ. «An *Glaeosporii* spec.?..»
15. **Macrophoma Dracænæ-fragrantis** Mori Enum. F. Mod. III, p. 131. 3168
Hab. in foliis *Dracænæ fragrantis* in horto botanico Modena. — Maculæ obscure marginatæ; perithecia atra, 180 μ . diam.; sporulæ 18-21 \times 3, guttulatæ; basidia longiuscula.
- APOSPHÆRIA** Berk. — Syll. III. p. 169, X, p. 205.
1. **Aposphæria kansensis** E. et E. New West-Amer. Fung. pag. 24, 3169
 in Erythea vol. II, 1894.
Hab. in ligno vetusto *Populi moniliferæ*, Kansas Amer. bor. — Perithecia 0,3 mm. diam., erumpenti-superficialia, nigra, papillata; sporulæ 10-12 \times 2,5-3, flavido-hyalinæ, fusoidæ.
2. **Aposphæria pezizoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3170
Hab. in ligno decorticato *Platani*, *Liquidambaris*, *Fraxini*, *Aceris*, *Salicis*, *Nuttallburg* Virginie occid. (NUTTALL). — Perithecia 0,7 mm. diam., papillata, dein pezizoideo-collapsa; sporulæ 6 \times 2,5 obtusæ.
3. **Aposphæria alpigena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3171
Hab. in ramis emortuis *Sambuci melanocarpi*, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Perithecia 150-250 μ . diam., globoso-depressa; sporulæ 3-3,5 \times 1,5, hyalinæ, enucleatæ.
4. **Aposphæria herbicola** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in 3172
 Erythea vol. II, 1894.
Hab. in caulibus herbarum e. g. *Phytolaccæ*, California, Kansas Amer. bor. — Perithecia nigra, 0,5-0,7 mm. diam., papillata, subinde collabentia; sporulæ 6-8 \times 2-2,5, hyalinæ 2-nucleatæ.

5. **Aposphæria Oxybaphi** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in 3173
Erythraea vol. II, 1894.

Hab. in caulibus *Oxybaphi nycetaginei*, Kansas Amer. bor. — *Perithecia* nigra, 0,6-0,8 mm.; sporulæ 3-4,5 = 2-3, ex hyalino flavidæ.

DENDROPHOMA Sacc. — Syll. III, p. 178, X, p. 209.

1. **Dendrophoma didyma** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 9. 3174

Hab. in ramis siccis tenellis *Quercus pedunculatæ*, Côte-d'Or Galliæ. — *Perithecia* tecta nigricantia, intus subolivacea; sporulæ rectæ, cylindraceæ, 4-6 = 1. in basidiis 50 μ . long., ramosis acro-pleurogenæ, supremæ binatæ, divergentes.

2. **Dendrophoma olivaceo-hirta** (Schw. p. p.) Starb. Stud. p. 54, f. 35, 3175

Sphæria Schw. — Syll. II, p. 416. — *Perithecia* $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ mm diam.; sporulæ 7-10 = 1,5-2, basidia multo longiora, ramosa. (In ramis *Mori* albæ in Amer. bor.).

3. **Dendrophoma albo-maculans** (Schw. p. p.) Starb. Stud. pag. 53, 3176

f. 32, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 413. — *Perithecia* 150-200 μ . diam.; sporulæ 2,5-3 = 0,5-1; basidia ramosa 12-18 = 0,5-1. (In truncis *Syringæ*).

4. **Dendrophoma Solidaginis** (Fr.) Starb. Stud. p. 55, f. 34, *Sphæria* 3177

Fr. — Syll. II, p. 433. — *Perithecia* 300-400 μ . diam.; sporulæ 4-6 = 1,5-2. (Ad caules *Solidaginis* in Gallia).

5. **Dendrophoma Iridis** Roum. et Fautr. Rev. myc. 1892, p. 169. — 3178

Peritheciis globosis, tectis, tenuibus; sporulis cylindraceis, 4-5 = 1, in basidiis fasciculatis, 40 = 3-4, ramosis, alternatim pleurogenis.

Hab. in foliis siccis *Iridis foetidissimæ*, Côte-d'Or Galliæ.

6. **Dendrophoma crastophila** Sacc. Myc. Sibir. II, n. 33. — *Peritheciis* 3179

in areis foliorum vivorum aresecentibus amphigenis, dense gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, obtusis, atronitidis, 150 μ . diam., hyphis brunneis cinctis; sperulis minutis, allantoides, 4-5 = 0,7-1, hyalinis; basidiis filiformibus vage ramulosis, 15-20 = 2-2,5, ramulis fusoides apicæ acutis, hyalinis.

Hab. in apice aresecenti foliorum vivorum *Hordei vulgaris* pr. Minussinsk Sibiricæ (MARTIANOFF).

ASTEROMELLA Pass. et Thum. — Syll. III, p. 182. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ penicilliformis* (sporulis subglobosis 4-5 μ . long., hyalinis) et *Meliolæ Desmodii* (sporulis subsphæricis 6-8 μ . diam., hyalinis) a cl. GAILLARD descripta in Monogr. Meliol. p. 125.

1. **Asteromella fibrillosa** (Desm.) Sacc. *Perisporium* Desm. XXIV, 3180
Not. p. 10.

Hab. in caulibus *Scrophulariæ aquaticæ* in Gallia. — Perithecia gregaria, nitidula, globoso-depressa, minutissima, maculæ subcirculari brunneæ fibrillosæ insidentia, 120 μ . diam.; sporulæ 3-5 μ . diam., subglobosæ, hyalinæ. — Var. **producta** Rob. in Desm. l. c. maculis fibrillosis elongatis. In caulibus *Stachydis*, *Ballotæ*, *Menthæ* etc in Gallia.

2. **Asteromella Homalanthi** Cooke et Masee Grev. XX, pag. 65. — 3181
Maculis suborbicularibus, amphigenis, fuliginis, 1 cm. diam.; peritheciis minutissimis, superficialibus, nigris; sporulis ellipsoideis, hyalinis, 5 \approx 3.

Hab. in foliis *Homalanthi populifolii*, Queensland Australiæ (BAILEY).

MYCOGALA Rost. — Syll. III, p. 185. — Huc spectat **Mycogala minimum** (Fr.) Karst. *Sphærops.* fenn. p. 61, *Licca ? minima* Fr. — Syll. VII, p. 405. — Perithecia rufescenti-atra, vix 1 mm. diam. hemisphærica, laciniatim deliscentia; sporulæ 10-12 μ . diam., umbrino-fuscellæ, spinulosæ.

SPHÆRONÆMA Fr. — Syll. III, p. 185. X, p. 213. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ ambiguæ* (sporulis ovoideis, hyalinis) et *Meliolæ dichotomæ* (sporulis 7-8 \times 3, hyalinis) a cl. GAILLARDI descrita in Monogr. Mel. p. 125.

1. **Sphæronæma Brassicæ** Togn. *Seconda Contr. Micol. tosc.* p. 9. 3182
Hab. in caule putri *Brassicæ Rapæ* in Etruria. — Perithecia 178-220 μ . diam., atra, ostiolo 75-110 \approx 67; sporulæ 4-7 \approx 1, hyalinæ; basidia 10 μ . long.

2. **Sphæronæma Martianoffianum** Sacc. *Myc. Sib.* II, n. 34. — Peri- 3183
theciis dense et late gregariis, amphigenis, innatis, mox superficialibus, conico-rostellatis, fragilibus, aterrimis, minute cellulosis, 80 μ . lat., 130 μ . alt; sporulis (an cellulis thalamii interioribus?) globulosis, 4-6 μ . diam., hyalinis, cellulis angustioribus suffultis.

Hab. in foliis emortuis putrescentibus *Delphinii elati* var. *cuneati* in pratis pr. lac. Kysikul Sibiricæ (MARTIANOFF).

3. **Sphæronæma hyalinum** Lam. et Fantr. *Rev. Myc.* 1892, p. 177. 3184

Hab. in caule *Senecionis Jacobææ*, Côte-d'Or Gallicæ. — Perithecia nigra, superficialia, in collum diaphanum 80-100 \approx 70 surrecta; sporulæ 16-20 \approx 2, teretes, non cirrosæ expulsæ; basidia ramosa.

4. **Sphæronæma Cucurbitæ** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 74, 3185
tab. CLXI, f. 9. — Peritheciis immersis, atris, membranaceis, globulosis $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{3}$ mm. diam., ostiolo longitudine variabili, cylindræo, obtuso 75–100 μ . lat.; sporulis parvulis, hyalinis, oblongis 4–6 = 1,5–2; basidiis minimis v. nullis.

Hab. ad caules Cucurbitæ erectæ, Côte-d'Or in Gallia. — *Sph. subtili* affine.

5. **Sphæronæma longirostre** Clein. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 3186
p. 10.

Hab. in ramis vivis Cratægi tomentosæ, Saltillo Nebraska Amer. bor. — Perithecia 1–1,5 mm. diam., ostiolo longè cylindrico; sporulæ fusoidæ-elongatæ, curvulæ, 20 = 3, binucleatæ.

6. **Sphæronæma Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3187

Hab. in ramulis emortuis Physocarpi opulifolii in Virginia Amer. bor. — Perithecia hemisphærica, 150 μ . diam., rostro obtuso 90–115 μ . longo; sporulæ 7–9 = 2,5, hyalinæ, 2–3-nucleatæ.

7. **Sphæronæma Negundinis** E. et E. New. sp. North Amer. Fung. in 3188
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 153.

Hab. in cortice Negundinis aceroidis, Philadelphia Amer. bor. — Perithecia nigra, conico-cylindrica, 1–1,5 mm. alta, 0,7 mm. cr. truncata; sporulæ 12 = 3, hyalinæ, 3–4-nucleatæ, in globulum carneum demum eructatæ.

8. **Sphæronæma Lonicæræ** Peck 46 Rep. p. 31. 3189

Hab. in ramis vivis Lonicæræ hirsutæ, Brownville Amer. bor. — Perithecia 200–300 μ . diam., tecta, nigra, longè rostrata; sporulæ hyalinæ 5–7 = 2–3, dein in globulum eructatæ.

9. **Sphæronæma fasciculatum** Mont. et Fries Not. in Ann. Sc. Nat. 3190
1834, 2, I, p. 346, Sacc. Syll. III, p. 191. — Hedw. 1894, p. 71. —

Basidia subfasciculata, sursum breviter ramosa v. denticulata, non septata, hyalina, 40–50 = 1–2; sporulæ minutæ, subcylindrææ v. oblongæ, hyalinæ, 4–6 = 1–1,5.

Hab. in ramis Salicis, in Bavaria.

10. **Sphæronæma pulverulentum** (Nees) Starb. Stud. pag. 60, f. 39, 3191

Sphæria Nees. — Syll. II, p. 413. — Perithecia 200 μ . alta; sporulæ 4–5 = 1,5. (In ramis Pini silvestris).

GLUTINIUM Fries — Syll. IV, p. 620, emend. Starb. Stud. p. 58. —

— Perithecia cylindræa verticalia; ad basin pseudoparenchymatica, hyphis tenerrimis, flexuosis, erectis, intus radiantibus et in basidia transeuntibus composita. Sporulæ continuæ, hyalinæ.

1. *Glutinium lævatum* (Fr.) Starb. l. c. f. 38, *Sphaeria* Fries — Syll. 3192
II, p. 422, *Glutinium exasperans* Fr. Syll. IV, p. 620. — Perithecia 0,3-0,5 mm. alt., 200 μ . crass.; sporulæ 5-7 = 1,5-2 (in ramulis Pruni).
2. *Glutinium palmum* (Fries) Starb. Stud. p. 59, f. 37, *Phoma palma* 3193
(Fr.) Sacc. Syll. III p. 97. — Perithecia depresso cylindracea; sporulæ 7-10 = 2-2,5. (in ramis Salicis).

CHÆTOPHOMA Cooke — Syll. III, p. 199, X, p. 216.

1. *Chætophoma coniformis* (Somn.) Starb. Stud. p. 61, f. 41, *Sphaer.* 3194
ria Somn. Suppl. Fl. Lapp. p. 220.
Hab. in fructibus Pedicularis Sceptri, in subalpina Saldalen Nordlandie. — Perithecia globoso-conica, subiculo cineta, $\frac{2}{3}$ -1 mm. diam.; sporulæ 5-8 = 2-3.
2. *Chætophoma Glaucii* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 3195
Hab. in caulibus emortuis Glaucii lutei pr. Montpellier. — Sporulæ 10 = 3-4; perithecia *cypero* tecta dicuntur. Quid?
3. *Chætophoma chlorospora* Speg. F. Guar. nonn n 151, p. 47. 3196
Hab. ad folia viva Raudia sp. Guarapí Amer. austr. — Perithecia superficiaria subiculo maculoso insidentia, 50-60 μ . diam., astoma, olivacea, glabra; sporulæ 6-7 = 3-3,5, chlorinae, 1-guttata.
4. *Chætophoma amorphula* (Schw.) Starb. Stud. p. 62, f. 10, *Sphaer.* 3197
ria Schw. — Syll. II, p. 425. — Perithecia 150-200 μ . diam.; sporulæ 2-3 = 1. (in ramulis Juglandis).
5. *Chætophoma setigera* Peck 46 Rep. p. 40 3198
Hab. in foliis vivis Quercus agrifoliae, California Amer. bor. — Perithecia 100-120 μ . diam., subiculo nigricante insidentia parceque setulosa; setæ 70-100 μ . long.; sporulæ 4-6 = 2-2,5, hyalina.

ASTEROMA DC. — Syll. III p. 201, X, p. 219.

1. *Asteroma Saxifragæ* E. et E. New sp. North Amer. Fung. in 3199
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158.
Hab. in foliis Saxifragæ bracteosæ in ins. St. George in mari Bering (MacDou) — Perithecia epiphylla, globosa, 50-80 μ . diam., mycelia crustaceo nigro, effuso insidentia; sporulæ 5 = 2, parvæ.
2. *Asteroma nervisequum* (DC.) Fr. Summa p. 425, *Sphaeria* DC. Fl. 3200
fr. VI, p. 140, *Dothidea* Fr. S. M. II. pag. 563. — Hypophyllum. seriato-reticulatum, nervisequum: peritheciis globulosis, promi-
nulis, levibus, nigris, astomis

Hab. in foliis vivis *Melampyri* in Gallia.

3. **Asteroma Hederæ** Quest. Ms. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 774, 3201
Asterina Desm. l. c. Oudem. F. Neerl. n. 164 [in Herb. Brux.].
 Sacc. Fung. herb. Brux. n. 48. — Specimina tam gallica quam
 nederlandica omnino sterilia.

Hab. in foliis *Hederæ Helicis* in Gallia et Neerlandia.

4. **Asteroma gallicolum** Grog. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 772 [in 3202
 Herb. Brux.]. Sacc. Fung. herb. Brux. n. 47. — Specimina omnino
 involuta, sterilia.

Hab. in gallis ad folia *Fagi silvaticæ* in Gallia (GROGNOT).

CICINNOBOLUS Ehrenb. — Syll. III, p. 216, X, p. 220.

1. **Cicinnobolus Uncinulæ** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 16. 3203

Hab. ad *Uncinulam aduncam* in foliis *Populi*, Côte-d'Or
 Gallia. — Perithecia exappendiculata, pallida; sporulæ 6-S = 3-4,
 hyalinæ, versiformes.

BYSSOCYSTIS Riess Hedw. I, p. 23, t. III, f. 2 e, d, f, Bot. Zeit.
 1853, pag. 236 (Ety. *byssos* et *cystis*, h. e. perithecia mycelio
 floccoso inserta). — Perithecia verticaliter ellipsoideo-oblonga, atra
 e mycelio albo, ramoso repente oriunda. Sporulæ oblongæ, cur-
 vulæ, continuæ, hyalinæ. — «Δ *Cicinnobolo* vix differt».

1. **Byssocystis textilis** Riess l. c. — Peritheciis 100 μ . alt., 50 μ . 3204
 cr.; sporulis 9-10 μ . long.

Hab. in foliis *Plantaginis majoris* in Germania. — Sec.
 Tul. Carp. I, p. 216, forte sistit st. pycnidicum *Erys. lampro-*
carpæ.

SIROCOCCUS Preuss — Syll. III, p. 217, X, p. 220.

1. **Sirococcus difformis** Karst. Hedw. 1892, p. 133. 3205

Hab. in ligno *Betulæ* prope Ruva Lapponiæ. — Perithecia
 erumpenti-superficialia, subhysterioidea, astoma, 0,5-1 mm. lat.;
 sporulæ 7-12 = 1,5-2,5, continuæ, hyalinæ in catenulas simplices
 digestæ.

2. **Sirococcus Halesiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3206

Hab. in ramis emortuis *Halesiæ tetrapteræ*, Nuttallburg
 Virginiae (NUTTALL). — Perithecia subglobosa, erumpentia, 0,3 mm.
 diam., nigra, papillata; sporulæ subglobosæ, chlorinæ, 3 μ . diam.,
 3-6-catenulatæ; catenulæ simplices v. parce ramosæ.

PYRENOCHÆTA De Not. — Syll. III. p. 219, X. p. 220.

- 1.
- Pyrenochæta papyricola**
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894. p. 359. 3297

Hab. in charta uida vetusta dejecta, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia subglobosa, 100-110 μ , diam., nigro-setulosa; sporulæ 3-3,5 μ . long., globosæ v. subellipsoidæ, hyalinæ.

- 2.
- Pyrenochæta Resedæ**
- Faut. et Lamb. Rev. Myc. 1894, p. 78. — 3208

Peritheciis oregariis, erumpentibus, ostiolo lato, setulis septatis, atris, 100 μ . et ultra long., circumdato; sporulis cylindræis, extremitate retundatis, 14-18 μ .

Hab. ad caules siccos Resedæ luteolæ, Côte-d'Or in Gallia.

- 3.
- Pyrenochæta Robiniæ**
- Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3209

Hab. in cortice Robiniæ Pseudacaciæ in Etruria. — Perithecia 180-260 μ . diam., setule 330 \pm 9, circa ostiolum orientes; sporulæ 11-17 : 3, granulose.

- 4.
- Pyrenochæta Berberidis**
- (Sacc.) Brun. List. Sphærosp. p. 23 (1886) 3210

Phoma Berberidis Sacc. — Syll. III. p. 72. — Eadem est et posterior *Par. Berberidis* Rich. (1889). — Syll. X, p. 220 — ergo delenda.

VERMICULARIA Fries — Syll. III, p. 221, X, p. 222.

- 1.
- Vermicularia ochrochæta**
- E. et E. New sp. North Amer. Fung. 3211
-
- in Proceed. Acad. 1893, p. 159.

Hab. in pag. sup. foliorum Aceris pr. Ottawa Canada (Mycos). — Perithecia subglobosa nigra, 0,5 mm diam., setulæ ochraceæ, 200-300 μ . long.; sporulæ 6-7 \times 1,5 hyalinæ, leviter curvæ.

- 2.
- Vermicularia neglecta**
- Sacc., Flor. myc. lusit. p. 18. — Peritheciis 3212

globoso-conicis, sparsis, invato-erumpentibus, 90-150 μ . diam., poro pertusis, cæcis divergentibus, rigidulis, fulvo-fuliginæis, sursum pallidioribus, parce septatis, 50-150 \pm 6 parce vestitis; sporulis cylindræis, rectis, utrinque obtusulis, 12 \pm 2,5-3, hyalinis; basidiis obsolete.

Hab. in foliis emortuis Cocculi laurifolii, Quinta Zombaria Lusitanæ (MOLLER). — A *V. trichella* et *V. microchæta* sporulis minoribus rectis etc. recedit.

- 3.
- Vermicularia petalicola**
- E. et Ev. New Fung. Proceed. Acad. N. 3213
-
- Sc. Philad. 1893, p. 156.

Hab. in petalis dejectis Liriodendri Tulipiferæ, Delaware Amer. bor. (Coxsack). — Perithecia subglobosa 0,3 mm. diam., breviuscule obtuse setulosa; sporulæ fusoidæ, curvæ, hyalinæ. 20 \times 2-2,5.

4. *Vermicularia Cacti* (Schw.) Starb. Stud. pag. 63, f. 42, *Sphæria* 3214
Schw. — Syll. II, p. 425. — Perithecia 150-300 μ . diam., setis
rigidissimis 100-300 \approx 6-10; sporulæ 16-22 \approx 5-6. (In foliis Opun-
tiæ). — *Sphæria Asclepiadis* Schw. — Syll. II, 432. — eadem
est ac *Vermicularia asclepiadæa* Passer., teste Starb. l. c.

5. *Vermicularia hesperidicola* Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, 3215
p. 41.

Hab. in pericarpio Citri nobilis (Mandarino) in Nederlandia.
— Perithecia nigricantia, conferta, fuligineo-setosa; sporulæ in
massam roseam eructatæ, 14-25 \approx 4-5, hyalinæ, intus granulosæ.

6. *Vermicularia Podophylli* Ell. et Dear. New spec. Canad. Fung. in 3216
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269.

Hab. in fructibus Podophylli peltati, Canada Amer. bor.
— Perithecia conico-hemisphærica, 100-200 μ . diam., nigra; se-
tulæ 100-125 \approx 4; sporulæ 16-23 \approx 3-3,5, hyalinæ, lunatæ.

7. *Vermicularia Vanillæ* Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, ta- 3217
bula XII, fig. 1.

Hab. in foliis exsiccatis Vanillæ odoratæ in insula Mauritii
Africæ. — Perithecia atra, hemisphærica astoma v. late aperta,
120-140 μ . diam.; setæ fuscæ 160 \approx 5; sporulæ 27 \approx 11, intus gra-
nulatæ, hyalinæ, interdum curvulæ.

8. *Vermicularia conidifera* Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, 3218
p. 273, T. XIII, f. 6.

Hab. in utraque pag. fol. Dracænarum in calidariis, Pari-
siis. — Perithecia hemisphærica, 200-270 \approx 180-200, atra, subiculo
fusco insidentia; setæ 260 \approx 3, subinde conidiferæ (*Acrocylindrii*
ad instar) conidia in lasidiis bis verticillatis 21 \approx 3 digesta, hya-
lina, 6-2,5; sporulæ 15-17 \approx 3, hyalinæ, obtusæ, curvulæ v. rectæ.

9. *Vermicularia Caricis* Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. 3219
Sc. N. Ovest p. 219.

Hab. in foliis siccis Caricis divulsæ, Saintes Galliæ. —
Perithecia seriata, nigra, apice setosa; sporulæ 18-22 \approx 3,5 rectæ
hyalinæ, 4-pluriguttulatæ. An, observante auctore, status *Cheto-
melleæ atræ*?

DOTHIORELLA Sacc. — Syll. III, p. 235, X, p. 229.

1. *Dothiorella Mali* E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. Phi- 3220
lad. 456.

Hab. in ramulis emortuis Piri Mali, Illinois Amer. bor. (BAR-
THOLOMEW). — Stromata 1-2 mm. diam., innato-erumpentia; peri-

- thezia intus alba, 0,2-0,3 mm. diam., immersa; sporulæ 18-20 = 4-5, hyalinæ, granulosæ, basidiis obtusis.
2. **Dothiorella Hippocastani** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. 3221
Sc. Philad. 456.
Hab. in ramis emortuis *Æsculi* Hippocastani, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata tecta 2 mm. diam., grisea; perithecia 8-12 in quoque stromate, intus albida, 100-150 μ . diam., papillata; sporula: 20-25 = 5-6, fusoidæ, hyalinæ, breve stipitata.
3. **Dothiorella dura** (Pr.) Sacc. *Nemaspora* Preuss Hoyersw. n. 325, 3222
p. 720,
Hab. in ramis Ribis, Hoyerswerda. — Stromata pulvinata, innata, rugosa; nucleis albidis; basidia conica, sporulæ ovoideæ, hyalinæ, nubilosæ, majusculæ.
4. **Dothiorella Fraxini** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159. 3223
Hab. in ramis emortuis Fraxini, Canada (DEARNESS). — Perithecia 2-4 valsoideo-conjuncta, innata, nigra, papillata; sporulæ 18-20 * 10-12, hyalinæ, basidiis obtusis suffultæ.
5. **Dothiorella Pini-silvestris** Allesch. Fung. bav. exs. n. 364. 3224
Hab. in cortice ramulorum exsiccatorum Pini silvestris, pr. Munchen Bavariæ. — Perithecia stromate fusco-atro, planopulvinato, immersa, innato-erumpentia, globosa, nucleo albido; sporulæ 6-9 = 2,5-4,5 enucleatæ hyalinæ. — Affinis *D. pityæ*
6. **Dothiorella dispar** (Fr.) Starb. Stud. p. 64, f. 45, *Sphæria* Fr. — 3225
Syll. II, pag. 373. — Perithecia 250 μ . diam.; sporulæ 25-30 = 12-14 (in cortice Taxi, in Vogesis).
7. **Dothiorella giandicoia** (Schw.) Starb. Stud. p. 64, f. 43, *Sphæria* 3226
Schw. — Syll. II, p. 412. — Perithecia 150-200 μ . diam.; sporulæ 15-20 = 12-14. (In glandibus Quercus).
8. **Dothiorella Platani** Briard et Faur. Rev. Myc. 1893, p. 113. 3227
Hab. in ramis Platani orientalis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia in stromate erumpenti conferta; sporulæ curvulæ, 3-4 = 1; basidia fusoidæ, acuta, 15-20 μ . longa.
9. **Dothiorella latitans** (Fr.) Sacc. Syll. III, p. 241, Fung. herb. Brux. 3228
n. 29. — Huc videtur spectare, tamquam pusio, forma illa involuta, sterilis, subsuperficialis, densiuscule gregaria, *Phomam* minutam referens, quæ nomine *Melampsoreæ punctiformis* Mont. exsistat in Desm. Pl. crypt. ex n. 40 [in Herb. Brux.] et nomine *Phacidii Vaccinii* in Moug. Stirp. Vog. n. 1180, nam cum vera et evoluta *Dothiorella latitante* mixta observatur in Lib. Ard.

n. 47. A *Metamspora* typo. ad quem referebatur a cl. MONTAGNE, specimina a me visa longe abhorrent.

RABENHORSTIA Fr. — Syll. III, p. 243, X, p. 233.

1. *Rabenhorstia discoidea* Speg. F. Guar. nonn. n. 135, p. 48. 3229

Hab. ad ramos dejectos Caricæ sp. Paraguari Amer. austr. — Stromata erumpentia, atra, fibrilloso-tomentosa, orbiculata, 1-3 mm. diam., loculis monostichis parvis, 120 \approx 100, intus albis; sporulæ 22-28 \approx 11-19, hyalinæ, æguttatæ.

2. *Rabenhorstia deformis* (Fr.) Starb. Stud. p. 66, f. 48, *Sphæria* 3230

Fr. — Syll. II, p. 335. — Stromata 0,7-1,5 mm. diam.; sporulæ 5-7 \approx 1. (In cortice Abietis).

PLACOSPHERIA Sacc. — Syll. III, p. 244, X, p. 234.

1. *Placosphæria Lysimachiæ* Bres. Hedw. 1894. p. 207. 3231

Hab. in foliis Lysimachiæ Nummulariæ, Königstein Saxoniæ (KRIEGER). — Stromata pulvinata, 0,5 mm. diam., plurilocularia; sporulæ 8-9 \approx 2; basidia 20-30 \approx 1.

2. *Placosphæria Teucrii* Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 8. 3232

Hab. in caulibus siccis Teucrii Chamædryos, Kissingen. — Stromata elongata. Intus et extus nigra, striatula; sporulæ 30-36 \approx 2, rectæ v. curvæ, hyalinæ.

3. *Placosphæria sepium* Brun. Misc. myc. II, p. 36. 3233

Hab. in caulibus emortuis Convulvuli sepium, Saintes Galliæ. — Stromata linear-oblonga, nigra, intus pallida; sporulæ 4 \approx 2,5, continuæ, hyalinæ. Spermogonium *Mazzantiæ sepium*.

4. *Placosphæria rhytismoides* Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 27. 3234

Hab. ad folia viva v. languida Valerianæ saxatilis in Bavaria sup. — Stromata orbicularia, plana, atro-nitida; sporulæ 4-5 \approx 1,5-2, hyalinæ. Spermogonium *Mazzantiæ rhytismoidis*.

5. *Placosphæria Scopariæ* Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3235
Fr. 1893, p. 223.

Hab. in foliis Ericæ scopariæ, Fouras Galliæ. — Stromata oblonga, atro-nitida, interdum folium totum occupantia; sporulæ oblongæ, hyalinæ, 4-5 \approx 2,5.

6. *Placosphæria Arctostaphyli* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3236
p. 359.

Hab. in ramulis emortuis Arctostaphyli nevadensis. Washington Amer. bor. (SUKSDÖRFF). — Stromata depresso-pulvinata, 0,5-0,7 mm diam., ostioli punctulata; sporulæ 5-6 \approx 2-2,5, hyalinæ, continuæ.

7. **Placosphæria Cynodontis** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3237
 — Stromatibus sparsis v. confluentibus, suborbicularibus v. angulosis, nigris; sporulis oblongis, hyalinis, non guttulatis, 6-7 \times 3.
Hab. ad folia Cynodontis Dactyli, Saintes Gallæ. — An *Phyllachora Cynodontis* spermogonium?

FUSICOCIMUM Corda — Syll. III, p. 247, X, p. 259.

1. **Fusicoccum ilicinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3238
Hab. in ramis emortuis Ilicis opacæ, Nuttallburg Virgin. (NUTTALL). — Stromata corticola, 1-1,5 mm diam., multilocularia, intus alba, poro unico pertusa; sporulæ 15-22 \times 2,5-3, nucleatæ, hyalinæ.
2. **Fusicoccum Titiaæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3239
Hab. in ramis emortuis Titiaæ americanæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Stromata innata, conoidea, 250-350 μ diam., unilocularia, intus grisea; sporulæ 7-10 \times 2,5-3, hyalinæ, 2-nucleatæ.
3. **Fusicoccum Ulmi** Ood. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 11. 3240
Hab. in ramis Ulmi campestris, Amsterdam. — Stromata tecta, subglobosa nigra, pauci-locularia, sporulæ fusoides 40-50 \times 7-9, hyalinæ, guttulatæ; basidia uliformia.
4. **Fusicoccum album** (Pr.) Sacc. *Nemaspora* Preuss Hoyersw. n. 223. 241 p. 724.
Hab. in ramis corticatis exsiccati Coryli, Hoyerswerda. — Perithecia (stromata) deformia, papillata, immersa, intus candida; sporulæ ovoideæ guttulatæ, basidiis brevibus suffultæ.

CYTOSPORELLA Sacc. — Syll. III, p. 251, X, p. 242.

1. **Cytospora insitiva** Pegl. Contr. micol. Arell. p. 21. 3242
Hab. in ramis siccis Robinia Pseudacaciæ, sociæ *Valsaria insitiva*, pr. Tuoro, Avellino (BEKLESE). — Stromata globulosa, erumpentia, imperfecte plurilocularia, 1 mm. diam.; sporulæ 3-3,5 \times 2,5 hyalinæ; basidia 16-20 \times 2,5.
2. **Cytospora Mali** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3243 1893, p. 223.
Hab. in ramis emortuis Piri Mali, sociæ *Cryptocalsa Nitschkei*, Saintes Gallæ. — Stromata seriata cryptovalsacea; sporulæ 5-6 \times 2,5, ovoideo-oblongæ, rectæ, hyalinæ.
3. **Cytospora pinicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3244
Hab. in cortice ramorum Abietis Engelmanni, Colorado

Amer. bor. — Stromata erumpentia, verruciformia, 1-1,5 mm. diam., perithecia peripherica; sporulæ 2 × 1,5, hyalinæ; basidia 15-20 = 2, ramosa.

CYTOSPORÆ Ehrenb. — Syll. III, p. 252, X, p. 243.

1. *Cytospora carnea* E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3245

Hab. in cortice Tilliæ glabræ (*Bass wood*) Orono, Maine Amer. bor. (F. L. HARVEY). — Stromata convexa 3-4 mm. diam., atra, subimentosa, intus griseo-nigricantia, multilocularia; cirri carnei; sporulæ 8-12 = 3, hyalinæ.

2. *Cytospora Halesiæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3246

Hab. in ramis Halesiæ tetrapteræ, Nuttallburg Virginia (NUTTALL). — Stromata convexo-conica, innata, 1 mm. diam., unilocularia, intus alba; sporulæ 5-7 = 1-1,5, hyalinæ, 2-guttulatæ; basidia 15 μ . long., simplicia.

3. *Cytospora annulata* E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3247

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, South Dakota Amer. bor. (WILLIAMS). — Stromata minuta, multilocularia, 1 mm. diam., intus ardesiaca, ostiolo annulato; sporulæ 5-6 = 1-1,3, rectæ v. curvulæ, hyalinæ.

4. *Cytospora Negundinis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3248

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Stromata corticola, conico-convexa 1-1,3 mm. diam., ardesiaca, multilocularia; sporulæ allantoidea, hyalinæ, 5,5-7 = 1-1,5; basidia ramosa 20 μ . long.

5. *Cytospora exasperans* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3249

Hab. in ramis emortuis Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata corticola, orbicularia, 1 mm. diam., 4-6-locularia, poro unico; sporulæ oblongæ v. allantoideæ, 5-7 = 1,3 hyalinæ.

6. *Cytospora Terebinthi* Bres. F. Trid. II, p. 44, t. 149, f. 3. 3250

Hab. in ramis Pistaciæ Terebinthi, Doss Trento agri Tridentini. — Stromata erumpentia, conoideo-depressa, nigra, plurilocularia, 0,5-0,7 mm. diam.; cirrus sordide albus; sporulæ allantoideæ, 6-7 = 1-1,5; basidia ramosa.

7. *Cytospora Sophoræ* Bres. F. Trid. II, p. 44, t. 149, f. 4. 3251

Hab. in ramis Sophoræ japonicæ in ambulacris Trento — Stromata pustulata, subcutanea, plurilocularia, 0,5-1 mm. diam.; sporulæ allantoideæ, 6-10 = 1,5, hyalinæ; basidia 25-35 = 0,5.

8. **Cytospora Pruni** Ell. et Dear. New spec. Canad. Fung. in Canad. 3252
Rec. Sc. 1893, p. 269.

Hab. in ramis emortuis Pruni virginianæ, London Canada Amer. bor. — Stromata subcutanea, pustulata, 1-2-locularia, 0,7-1,5 mm. diam., intus albida; sporulæ 12-16 \times 2,5-3, fusoidæ, 2-4-guttatæ, basidiis obsoletis.

9. **Cytospora niphostoma** Sacc. *Cytospora Mespili* Bres. F. Trid. II, 3253
p. 41, t. 150, f. 1 (1892) nec Oud.

Hab. in ramulis Mespili germanicæ, Tridenti. — Stromata plurilocularia, nigra, 1 mm. diam., disco plano uiveo; cirrus albus; sporulæ allantoideæ, 5-8 \times 1-1,5; basidia ramosa, 2-2,5 μ . cr.

10. **Cytospora Mespili** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 42 (1891). 3254

Hab. in ramis Mespili germanicæ, Wassenaar Nederlandiæ (Dæstrée). — Stromata prominèntia, plurilocularia; cirrus dilute croceus; sporulæ allantoideæ 7 \times 2.

11. **Cytospora Chionanthi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 3255

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ Nuttallburg Virginicæ occid., socio statu ascophoro (*Valsa Chionanthi*). — Stromata innata, ampullacea, 0,5-0,7 mm. diam., multilocularia, poro unico; sporulæ allantoideæ, 4-6 \times 1-1,3; basidia ramosa, 7-10 μ . long.

12. **Cytospora Tecomæ** Sacc. Bomm. Rouss. Contr. Myc. Belg. IV, 3256
p. 283.

Hab. in ramulis Tecomæ radicans, Parc de Tervuerem Belgii. — Stromata subglobosa, brunneola, subiecta, dein erumpentia, sparsa v. 2-3-confluentia; sporulæ allantoideæ, 4-5 \times 1,5; basidia filiformia, fasciculata, 13-15 \times 1,5.

13. **Cytospora oleina** Berl. Micr. Tocs. in N. G. R. jt. 1892, p. 161. 3257
t. VIII, fig. 7.

Hab. in ramis siccis corticatis Oleæ europææ, Chianti et in Monte Pisano Etruriæ (Beccari). — Stromata 0,5 mm. diam., tecta, 3-1-locularia; sporulæ allantoideæ, 4-5 \times 1-1,5; basidia ramosa.

14. **Cytospora caryogena** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3258

Hab. in ramis emortuis Caryæ albæ, Virginia occid. — Stromata corticala, convexa, 1,5-2 mm. diam., ardesiaca, 4-6-locularia, intus flavido-grisea; sporulæ allantoideæ 3,5-4,5 \times 1, hyalinæ.

15. **Cytospora Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3259

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Virginia occid. (Nuttall). — Stromata valsoidea, applanata, 1,5-2 mm. diam., multilocularia, intus grisea; sporulæ allantoideæ 6-7 \times 1-1,5.

16. *Cytospora phlyctænoides* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3260 p. 360.

Hab. in ramis emortuis Coryli Avellanæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Stromata corticola, convexo-conica, 1-1,3 mm. diam., obsolete plurilocularia, intus pallida; sporulæ fusoideæ, hyalinæ, 2-nucleatæ, 6-9 × 2-2,5, rectæ; basidia 20 ≈ 1,5, sursum curvata.

17. *Cytospora albo-fareta* (Schw.) Starb. Stud. p. 70, f. 31, *Sphæria* 3261 Schw. — Syll. II. p. 420. — Stroma 0,3-0,5 mm. lat.; sporulæ 5-7 × 1-1,5. (In ramulis Lauri Sassafras).

18. *Cytospora Pandani* Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 273, 3262 T. XIII. f. 8.

Hab. in pag. sup. foliorum Pandani utilis in calidariis Versailles Gallicæ. — Maculæ ochraceo-albidæ; stromata subsecta, 300 ≈ 200, plurilocellata, ostiolo communi; sporulæ 5-6 × 3-3,5; basidia acicularia 8-10 μ . longa

19. *Cytospora Frustum-Coni* (Schw.) Starb. Stud. p. 71, f. 49, *Sphæria* 3263 Schw. — Syll. II. p. 382. — Stroma 0,7-1 mm. diam; sporulæ 5-6 × 1-1,5. (In radicibus arborum). *C. stenopora* Sacc. eadem est ac *Sphæria pyrenula* Fr., teste Starbæk l. c.

LAMYELLA Fr. Summa Veg. Scand. pag. 410 (Etym. a cl. botanico gallico ED. LAMY e Limoges). — Stroma lenticulari-conoideum; perithecia stipata, fere monosticha, prominentia, collis adnatis nec in ostiolum unicum conjunctis, columellam cylindraceo-angularem formantibus; sporulæ continuæ hyalinæ.

1. *Lamyella sphærocephala* (Schw.) Fr. l. c. Starb. Stud. p. 69, f. 46, 3264 *Sphæria* Schw. (Syll. II, p. 425 et III, p. 257). — Stroma 300-700 μ . diam.; sporulæ 5-7 × 1,5-2. (In ramis Hydrangeæ).

TORSELLIA Fr. Summa Veg. Scand. p. 412 (Etym. a cl. GUST. TORSSELL (1811-1849) botanico sueco). — Stroma globoso-lageni forme; perithecia exacte peripherica, circa columellam sterilem ordinata, collis in ostiolum unicum conjunctis; sporulæ hyalinæ, continuæ.

1. *Torsellia Sacculus* (Schw.) Fr. l. c. Starb. Stud. p. 68, f. 47, *Sphæria* 3265 Schw. — Syll. II, p. 379. — Stroma 1-2 mm. diam; sporulæ curvulæ, 4-6 × 1,5. (In cortice Teecomæ radicantis).

CEUTHOSPORA Grev. — Syll. III. p. 277, X. p. 250

1. *Ceuthospora Fraxini* Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3266

Hab. in ramis corticatis Fraxini Orni in Etruria. — Stroma

Sphæropsidæ Sphæroidæ, Phæosporæ, Sphæropsis. 511
conicum, pluriloculare, sporulæ 6-7 : 2, hyaline, nubilosæ; basidia 13 = 1.

Sect. 2. Phæosporæ.

SPHÆROPSIS Lév. em. Sacc. — Syll. III, p. 291 et X, p. 251.

1. **Sphæropsis Physocarpî** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3567

Hab. in ramis *Physocarpî opulifolii*, Nuttallburg Virginiae (NUTTALL). — Perithecia 0.3 mm. diam., innata, ostiolo papillato erumpente, intus alba; sporulæ 12-15 = 10, ellipsoideo-oblongæ. — *Sphæropsis rutacola* Rab. F. Eur. n. 1258 (in caulibus *Fœniculi* in Sardinia) spectat ex parte ad *Diplodiam perpusillam* Desm. Cfr. Sacc. Fung. herb. Brux. n. 32.

2. **Sphæropsis Neillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3268

Hab. in ramis *Physocarpî opulifolii*, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Perithecia minuta, 200 μ . diam., semierumpentia, papillata; sporulæ pallide brunneæ, 12-16 = 4-5.

3. **Sphæropsis pomorum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 3269

pomorum Schwz. Amer. bor. 1683, Syll. II, p. 423. — Sporulæ 24 μ . longæ (In fructibus Mali). Teste Cooke l. c. forte non diversa a *Sphæropsi matorum* Peck.

4. **Sphæropsis fusca** (Pr.) Sacc. *Nemaspora fusca* Pr. Hoyer. 1270
n. 324, p. 729.

Hab. in ramis exsiccatis Rosæ, Hoyer. — Perithecia globosa, membranacea, innata, ostiolo minuto erumpente, nucleo fusco; sporulæ oblongæ, magnæ, subfusca; basidia filiformia.

5. **Sphæropsis demersa** (Bon.) Sacc. Syll. III, p. 293. — var. **foliicola** 3271
Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 165.

Hab. in foliis adhuc vivis *Cratægi Oxycanthæ* pr. Coimbra Lusitaniæ. — Perithecia maculicola, nigra, globoso-conoidea, papillata, minuta; sporulæ 25-30 = 10-11; basidia 10 = 3-4, hyalina.

6. **Sphæropsis cratægicola** Cavara F. Longob. exs. n. 187 c. icon. 3272

Hab. in foliis vivis *Cratægi Oxycanthæ* pr. Como Ital. bor. — Perithecia maculicola; sporulæ 20-22 = 8-10, ochraceæ. «Comparanda cum precedente».

7. **Sphæropsis Scopariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 42. 3273

Hab. in ramis *Sarothamni scopariæ*, Loosduinen Neerlandiæ (DESTREË). — Perithecia innato-erumpentia, submembranacea, sporulæ 18-20 = 7, maturæ fuliginæ.

8. **Sphæropsis Asiminæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361.

- Hab.* in ramis emortuis *Asimina trilobæ*, Virginia occid. (NUTTALL). — *Perithecia innata, pustulata*, 0,3 mm. diam., crassiuscula; sporulæ oblongo-ellipsoideæ, brunneæ, 18-22 = 8-10.
9. **Sphæropsis Æsculi** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 113. 3274
Hab. in cortice *Æsculi Hippocastani*, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — *Perithecia tecta, nigra, depressa, demum erumpentia, plurilocularia*; sporulæ ex hyalino brunneæ, 28-32 = 16-20, continuæ, breve pedicellatæ. « Potius *Haplosporella* ».
10. **Sphæropsis albescens** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3275
Hab. in ramis emortuis *Negundinis aceroidis*, Dakota Amer. bor. (WILLIAMS). — *Perithecia innato-erumpentia, epidermide latè dealbatâ tecta, globosa*, 0,5 mm. diam.; sporulæ 15-20 = 8-10, brunneæ, continuæ.
11. **Sphæropsis vitigena** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3276
 ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160.
Hab. in sarmentis emortuis *Vitis cultæ*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — *Perithecia globosa*, 0,3 mm. diam., corticola, papillata; sporulæ brunneæ, 18-20 = 8-10.
12. **Sphæropsis Ampelos** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 3277
Ampelos Schw. Amer. bor. 1637, Syll. II, pag. 420. — Sporulæ ellipsoideæ, continuæ, brunneæ, 10-12 = 6. (In ramentis *Vitis*).
13. **Sphæropsis rhoisa** (Schw.) Starb. Stud. p. 72, f. 51, *Sphæria* 3278
 Schw. — Syll. II, p. 416. — *Perithecia 300-400 μ. diam.*; sporulæ 20-24 = 6-10, fuscæ: (In ramis *Rhois glabræ*).
14. **Sphæropsis guttifera** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 60. 3279
Hab. in ramis emortuis *Tiliæ grandifoliæ*, Bern Helvetiæ. — *Perithecia insculpta, sparsa, subglobosa, fusco-grisea, papillata, nucleo cinereo*; sporulæ 19-21 = 12-14, ellipsoideæ, obtusissimæ, grosse flavido-1-guttatæ, longe pedicellatæ.
15. **Sphæropsis Hibisci** (Berk.) Cooke Grev. XX, pag. 106, *Sphæria* 3280
 (*Oblectæ*), Berk. in Herb. n. 35. — *Peritheciis gregariis, globoso-depressis, atris, papillatis, inter fibras corticis immersis, epidermide tectis, perforatis*, 0,7-1 mm. diam.; sporulis ovoideis vel ellipticis, rotundatis, atro-brunneis, opacis, 12-14 = 9.
Hab. in cortice *Hibisci syriaci* in Carolina inf. Amer. bor. 3281
16. **Sphæropsis Viburni** Ell. et Dear. New Spæc. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269.
Hab. in foliis *Viburni Lentaginis*, Canada. — *Maculæ brunneæ, marginatæ; perithecia amphigena, nigra*. 125-200 μ. diam. sporulæ atro-brunneæ, 16-27 = 16-12.

17. **Sphærospis Samaræ** (Schw. p. p.) Starb. Stud. 75, f. 53, *Sphaeria* 3222
ria Schw. — Syll. II, p. 426. — Perithecia 100-150 μ , diam.;
 sporulæ 15-20 \times 6-7. (In samaris Fraxini acuminatæ).
18. **Sphærospis Ipomœa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3282
Hab. in pedunculis emortuis Ipomœa panduratæ, Nuttall-
 burg Virginie (NUTTALL). — Perithecia 250-300 μ , diam., epider-
 mide atratâ tecta; sporulæ brunneæ, 18-23 \times 10-13, pedicellis sub-
 æquilongis.
19. **Sphærospis Coryli** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3244
Hab. in ramis emortuis Coryli Avellanæ, Newfield N. J.
 Amer. bor. — Perithecia globosa, subcutanea, 0,5 mm. diam.; spo-
 rulæ 15-20 \times 8-10.
20. **Sphærospis Castanæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3285
Hab. in ramis Castanæ vescæ in Etruria. — Perithecia
 tecta, 225 μ , diam., nigra; sporulæ 22-27 \times 9-12, fuliginæe 1-nu-
 cleatæ; basidia subæquilonga.
21. **Sphærospis Mori** B. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3286
 Philad. 1892, p. 457.
Hab. in ramis corticatis Mori, London Canada (DEARNESS) —
 Perithecia globosa, sparsa, 200-250 μ , diam., innata; sporulæ ob-
 longæ, pallide brunneæ, 18-22 \times 7-8.
22. **Sphærospis druparum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphaeria* 3287
druparum Schwz. Amer. bor. 1682, Syll. II, p. 424. — Sporulæ
 continuæ, 25 μ , longæ. (In nucibus Juglandis). An satis diversa
 a *Sp. pericarpii* et *S. Caryæ*, observante Cooke.
23. **Sphærospis Taxi** (Schw.) Berk. Outl. p. 316, Ellis Pyren. Schw. 3288
 pag. 9. *Sphaeria Taxi* Schw. in Herb. Phoma Sacc. Syll. III,
 p. 102 (?).
Hab. in foliis emortuis Taxi Bethlehem Amer. bor. — Peri-
 thecia 200 μ , diam., papillata; sporulæ continuæ, brunneæ, 17-
 20 \times 8-10.
24. **Sphærospis fuscescens** (Fr.) Starb. Stud. p. 72, f. 50, *Sphaeria* 3289
 Fr. — Syll. II, p. 411. — Perithecia 200-300 μ , diam.; sporulæ
 16-20 \times 10-12 fuliginæe. (Ad cortices plantæ indefinitæ).
25. **Sphærospis numerosa** Cooke et Grev. XX, p. 65. — Gregaria; 3290
 peritheciis semi-immersis vel sub-superficialibus, nigris, globosis,
 demum depressis; sporulis ellipticis, continuis, brunneis, 15 \times 8.
Hab. in corticibus emortuis, Dimboola, Victoria Australiæ
 (READER).

25. Sphærospideæ, Sphærioidæ, Phæosporæ, Coniothyrium.
26. **Sphærospis Schweinitzii** E. et E. Pyren. Schwein. p. 9, *Sphæria* 3291
caulium Schw. in Herb.
Hab. in caulibus herbarum emortuis, Bethlehem Amer. bor. — Perithecia rugulosa, 0,2–0,5 mm. diam., papillata; sporulæ 15–20 ≈ 8–10, continuæ, brunneæ, grosse 1-nucleatæ.
27. **Sphærospis Scirpi** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 3292
Hab. in Scirpo et foliis siccis Acori Calami pr. Montpellier. — Perithecia erumpentia, minuta; sporulæ exiguæ 4 ≈ 3, ovoideæ, pallide brunneæ.
- NÆMOSPHÆRA** Sacc. — Syll. III, p. 198, X, p. 259. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ glangliferæ* (sporulis ochraceis, 10–12 ≈ 6–7) et *Meliolæ furcatæ* (sporulis 4–5 μ . long., ovoideis, flavo-fuligineis) a cl. GAILLARD descripta in Monogr. Mel. p. 125.
- CONIOTHYRIUM** Corda — Syll. III, p. 305, X, pag. 261. — Ad hoc genus accedit pycnidium *Meliolæ cladotrichæ* (sporulis 15–17 ≈ 3–5, flavo-fuligineis) a cl. GAILLARD descriptum in Monogr. Meliol. p. 125.
1. **Coniothyrium Leguminum** (Rab.) Sacc. Fungi herb. Bruxell. n. 30, 3293
Sphærospis Leguminum Rab. F. Eur. n. 1039 [in Herb. Brux.]. — Peritheciis dense gregariis, erumpentibus, olivaceo-nigris, globulosis, 90–100 μ . diam., poro minuto pertusis; sporulis ellipsoideo-oblongis, subinde curvulis, utrinque rotundatis, 4–5 ≈ 2–2,5, olivaceo-fuscis; basidiis... non visis.
Hab. in leguminibus emortuis *Saroth amni scoparii* prope Münster Germaniæ (NITSCHKE).
2. **Coniothyrium Siliquastri** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3294
— Peritheciis sparsis v. confertis globulosis, atris, minutis, erumpentibus; sporulis oblongis, brunneis 7 ≈ 4,5, 1-guttatis.
Hab. ad ramos emortuos *Cercidis Siliquastri*, Charente inf. Galliæ.
3. **Coniothyrium Cydoniæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3295
— Peritheciis sparsis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis globulosis v. ellipticis, fuligineis, 5–6 μ . diam. v. 5–6 ≈ 4.
Hab. ad ramulos emortuos *Cydoniæ vulgaris*, Charente inf. Galliæ.
4. **Coniothyrium vaciniicolum** (Schw.) Starb. Stud. p. 78, f. 54, *Sphæ-* 3296
ria Schw. — Syll. II, p. 427. — Perithecia 250–300 μ . diam.; sporulæ 2–4 ≈ 1–3. (In ramulis *Vacciniorum*).

5. **Coniothyrium Ligustri** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3297
 — Peritheciis erumpentibus, sparsis, globulosis, atris; sporulis oblongis, continuis, fuligineis, 8-10 × 4-5.
Hab. ad ramos emortuos *Ligustri ovalifolii*, Charente inf. Gallia.
6. **Coniothyrium Lycii** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3298
 1893, p. 223.
Hab. in ramulis *Lycii barbari*, Saintes Gallia. — Perithecia sparsa, nigra, saberumpentia, globulosa; sporulæ globosæ, 4,5-6 μ . diam., fuligineæ, 4-guttatæ.
7. **Coniothyrium phomoides** (Crouan) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 31, 3299
Sphæria phomoides Crouan in Roum. F. Gall. ex. n. 88, ex parte [in Herb. Brux.]. — Peritheciis laxo gregariis, innato-erumpentibus, nigris, globoso-depressis, 200 μ . diam., pertusis; sporulis ellipsoideo-globosis, melleis dein fuligineis, 5-6 × 4.
Hab. in caule emortuo *Vincæ majoris*, Toulouse Gallia.
8. **Coniothyrium infuscans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3300
Hab. in caulibus emortuis *Valerianæ edulis*, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Perithecia ovato-globosa, nigra, 170-200 μ . diam.; sporulæ brunneæ, globoso-ellipsoideæ, 6-8 μ . long.
9. **Coniothyrium palmicolum** (Fr. p. p.) Starb. Stud. pag. 78, f. 55, 3301 *
Sphæria Fr. — Syll. II, p. 416. — Perithecia 200-300 μ . diam.; sporulæ 8-12 = 1, olivaceæ. (In foliis *Palmarum*, *Nicobar*). *C. Fockeli* Sacc. idem est ac *Sphæria pætula* Fr., teste Starb. l. c.
10. **Coniothyrium fallax** Rolland Rev. Myc. 1892, p. 167, t. CXXVIII, 3302
 fig. 16-19. — Peritheciis seriatis, sphericis, 125 μ . diam., atro-nitidis, nucleo fuliginoso, facile evacuatis et tunc succineis, fragilissimis, umbilicatis; sporulis fuligineo-luteis, longitud. subplicatis, oblongo-ellipsoideis, rectis, 6 = 2.
Hab. ad folia sicca *Caricis ripariæ* in Gallia.
11. **Coniothyrium muscicolum** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. 3303
 of Mycol. 1893, p. 276.
Hab. in capsulis *Polytrichi*, Carlin Virg. Amer. bor. — Perithecia lenticularia, nigra, 75-90 μ . diam., tecta; sporulæ globosæ, flavo-brunneæ, 8-10 μ . diam.

HARKNESSIA Cooke — Syll. III, p. 320, X, p. 269.

1. **Harknessia thujana** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, 3304
 p. 459.
Hab. in cortice interiore dejecto *Cupressi thyoidis*, New-

field N. J. Amer. bor. — Acervuli (perithecia?) cortice innati, ellipsoidei, nigri 0.5 mm. lat., poro minuto aperti; sporulæ acule ellipsoideæ, 12-16 \approx 9-11, pedicellis persistentibus, 16-20 μ . longis. « An *Melanconii* species? ».

CHÆTOMELLA Fuck. — Syll. III, p. 321, X, p. 271.

1. *Chætomella Brassicæ* (Schw.) Starb. Stud. p. 79, f. 58, *Sphæria* 3305
Schw. — Syll. II, p. 432. — Perithecia 300 μ . diam.; sporulæ 5-10 μ . diam., olivaceo-fuscæ, angulosæ. (In caulibus *Brassicæ*).

CAPNODIASTRUM Speg. — Syll. X, p. 272.

1. *Capnodiastrum Cestri* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 158. 3308
Hab. in pag. inf. foliorum *Cestri*, Guamaupata Æquatoris (LAGERHEIM). — Mycelium maculiforme, atrum, 0.5-1 cm. diam.; perithecia dimidiata, 80-100 μ . diam., orbicularia, atra; sporulæ 20 \approx 6-8, brunneæ, leves, inferne pallidiores, breve stipitata.

CYTOPLEA Bizz. et Sacc. — Syll. III, p. 325

1. *Cytoplea subcœcava* (Schw.) Starb. Stud. p. 82, f. 60, *Sphæria* 330.
Schw. — Syll. II, p. 370. — Stroma 3 mm. long.; sporulæ 15-19 \approx 5-7, fusciculæ. — (In ramis *Viburni dentati*). — *Sphærospis propultulans* Peck — Syll. III, p. 294 — ad *Cytopleam* spectat, teste Starb. l. c.

HAPLOSPORELLA Speg. — Syll. III, p. 323, X, p. 273.

1. *Haplosporella Araliæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3308
Hab. in ramis emortuis *Araliæ spinosæ*, Nuttallburg Virg. occid. (NUTTALL). — Stromata seriato-connata, 4-20 mm. long.; perithecia ovato-globosa, innata, 0.3 mm. diam., 3-6 in quoque stromate; sporulæ brunneæ, 20-25 \approx 10-12.
2. *Haplosporella alpina* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3309
Hab. in ramis emortuis *Sambuci melanocarpæ*, Colorado Amer. bor. (BAKER) — Stromata convexo-hemisphærica, erumpentia, nigra, 300-400 μ . diam.; perithecia immersa, 100-150 μ . diam., papillata; sporulæ subglobosæ, 5 μ . diam. v. 6-7 \approx 5, brunneæ.
3. *Haplosporella Symphoricarpi* Peck 47 Rep. p. 22. 3310
Hab. ad ramos emortuos *Symphoricarpi* racemosi, Alcoa Albany County Amer. bor. (SHEAR). — Stromata 0.5-0.6 mm. diam., sæpe confluentia, erumpentia, nigra, ostiolis punctata; sporulæ coloratæ, continuæ, 15-20 \approx 7.

4. **Haplosporella Bignonix** (Schw.) Starb. Stud. p. 79, f. 56. *Sphaeria* 311
Schw. — Syll. II, p. 614. — Perithecia 200-300 μ . diam. acervata;
sporulæ 20-25 \times 10-12 fuscæ. (In ramis Bignonix [Tecomæ]
radicantis).
5. **Haplosporella druparum** (Schw.) Starb. Stud. p. 80, f. 57. *Sphae-* 312
ria Schw. — Syll. II, p. 424. — Perithecia 0,5-1 mm. diam.;
sporulæ 15-30 \times 10-12, fuliginæ. (in pericarpio Juglandis ni-
græ). Conferatur *Sphaeropsis druparum* (Schw.) Cooke, supra.
6. **Haplosporella Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 313
Hab. in ramis emortuis Celtidis, Virginia occid. Amer. bor.
(NUTTALL). — Perithecia 3-10 valsoideo-connata, papillata, 200 μ .
diam., intus alba; sporulæ brunneæ, continuæ, 18-22 \times 10-12.
7. **Haplosporella Avelianæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, 234
p. 13. Ab *H. obscura* Passer. — Syll. X, p. 271. — differt spo-
rulis extremitatibus rotundatis, brunneis et 5-6 \times 2-3.
Hab. ad ramulos Coryli Avelianæ in Nederlandia.
8. **Haplosporella Briosiana** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 11. 315
Hab. in ramis emortuis Salicis in Etruria. — Stromata sub-
cutanea, erumpentia, atra, papillosa; perithecia copiosa, 100 μ .
diam., nucleo fuligineo; sporulæ ellipsoideæ 4,5 \times 2,5, ketæ olivaceæ;
basidia interdum ramosa, usque 26 \times 2,5.

NOTHOPATELLA Sacc. — Syll. X, p. 441 (nomen) — (Etym. *nothos*
spurius et *Patella*), *Pseudopatella* Spég. Fl. Guær. nonn. pag. 48
(1891), nec Sacc. (1884). — Stromata innato-erumpentia, discoideo-
subturbinata, cortice crustaceo frustulatum secedente tecta, intus
dense monostiche loculigera; sporulæ ovoidæ, continuæ sæpeque
1-septatæ, fuscidulæ, basidiis majusculis suffultæ. — Genus *Haplosporellæ*
peraffine sed stromatibus lecaniidiiformibus insigne.

1. **Nothopatella Lecanidium** (Spég.) Sacc. *Pseudopatella* Spég l. c. 316
p. 49, n. 137.
Hab. ad truncos vivos v. languidos Citri Aurantii in hortis
Guarapi Amer. austr. — Stromata 1 mm. diam.; loculi seu peri-
thecia 200 \times 50-100; sporulæ 18-22 \times 12-14, ex hyalino fuscæ; ba-
sidia 15-20 \times 5.

DISCOMYCOPSIS Jul. Mall. in Bot. Centralbl. 1894, vol. 57, p. 317
(Etym. *discomyces* et *opsis* aspectus). — Habitus *Rhytismatis ace-*
rini; sporulæ globosæ v. ovoidæ, continuæ, dein brunneæ.

1. **Discomycopsis rhytismoides** Jul. Mall. l. c. — Stromatibus epiphyll- 317

lis, raro etiam petiolicolis et hypophyllis, 2 cm. v. amplius long., atris, intus subreticulatis; sporulis 27 μ . diam. v. 19-35 \times 17-25, ex hyalino brunneis.

Hab. in foliis Aceris Pseudoplatani in Germania.

Sect. 3. Phæodidymæ.

DIPLODIA Fr. — Syll. III, p. 329, X, p. 275.

1. **Diplodia magnoliicola** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3318 1893, p. 224.
Hab. in ramis emortuis Magnoliæ grandifloræ, Saintes Galliæ. — Perithecia globuloso-papillata, erumpentia, nigra; sporulæ 22-25 \times 10-11, demum 1-septatæ, fuliginæ, non constrictæ.
2. **Diplodia Camelliæ** Berl. Micr. Tosc. in N. G. Bot. it. 1892, p. 163 3319
Hab. in foliis Camelliæ japonicæ in horto botanico, Pisa (BÈCCARI). — Perithecia minuta, globoso-conoidea; sporulæ 8-10 \times 4, olivaceæ, 1-septatæ.
3. **Diplodia minutissima** Oth Bern. Mittheil 1868, p. 59. 3320
Hab. in ramis Aceris campestris pr. Bern. Helvetiæ. — Perithecia minutissima, innato-erumpentia, vix papillata, basi applanata; sporulæ 20 \times 10.
4. **Diplodia Gayii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 42. 3321
Hab. in caule Rutæ angustifoliæ pr. Montpellier. — Sporulæ 1-septatæ, brunneæ, 9 \times 4-5.
5. **Diplodia Ampelopsidis** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 37. 3322
Hab. in sarmentis putrescentibus Ampelopsidis hederaceæ pr. München Baviariæ. — Perithecia innato-erumpentia, depresso-globosa, papillata, atra; sporulæ 20-24 \times 7-9, atrofuliginæ, 1-septatæ, vix constrictæ.
6. **Diplodia Cæsii** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 49. 3323
Hab. in sarmentis emortuis Rubi cæsii pr. Montpellier. — sporulæ 1-septatæ, ovoideæ, 8-9 \times 6-7.
7. **Diplodia Ruborum** (Schw.) Sphæria Ruborum Schw. Amer. bor. 3324 1677 — Syll. II, pag. 426, Cooke Grev. XX, p. 86. — Sporulæ 1-septatæ, constrictæ, brunneæ, 20 \times 8. (In sarmentis Rubi strigosii etc.) An diversa a *Dipl. Rubi*?
8. **Diplodia Roumegueri** Sacc. — Syll. III, p. 340 — var. **santonensis** 3325 Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis subglobulosis, sparsis v. confertis; sporulis oblongis, primitus hyalinis, gra-

nulosi, dein 1-guttatis, denique fuliginis, 1-septatis, septo non constrictis, 30 \times 15-18.

Hab. ad ramulos emortuos Pruni Laurocerasi, Saintes Galliæ.

9. **Diplodia Psoraleæ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpellier. p. 42. 3326

Hab. in Psoralea bituminosa pr. Montpellier. — Perithecia subentanea; sporulæ bicellulares, 10 \times 6.

10. **Diplodia Caraganæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, pag. 68. 3327

Hab. in ramis corticatis Caraganæ arborescentis pr. München Bavariæ, sociæ *Cucurbitaria Caraganæ*. — Perithecia seriata, erumpentia, nigra, minute papillata; sporulæ oblongæ, 22 \times 9, didymæ, fuscæ.

11. **Diplodia Coluteæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, p. 68. 3328

Hab. in ramulis emortuis Coluteæ arborescentis pr. München Bavariæ, sociæ *Cucurbitaria Coluteæ*. — Perithecia globoso-papillata, erumpentia, nigra; sporulæ 20 \times 9, uniseptatæ, leniter constrictæ, fuscæ.

12. **Diplodia Sarothamni** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 13. 3329

— Peritheciis globulosis, atris, subcarbonaceis, cæspitosis, sæpe seriatis, erumpentibus, ostiolo minuto; sporulis ellipticis v. obovatis, interdum inæquilateralibus, extremitatibus rotundatis, diutius continuis, demum 1-septatis, pallide olivaceo-fuliginis, 18-17 \times 8-10.

Hab. ad ramulos Sarothamni scoparii Loosduinen Neerlandiæ (C. E. DESTREE). Habitus *Sphæropsidis Saccardianæ*.

13. **Diplodia Boyeri** Sacc., *Diplodia Spartii* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpellier. p. 42, nec Cast. 3330

Hab. in ramis Genistæ Scorpii pr. Montpellier. — Perithecia tecta, globulosa, exigua; sporulæ brunneæ 1-septatæ 10 \times 3-5.

14. **Diplodia Spartii** Cast. in sched. (in Herb. Brux.), Sacc. Fungi herb. Bruxell n. 33 — 3331

Peritheciis epidermide velatis dein erumpentibus, globulosis, papillulatis, nigris, gregariis v. seriatis; sporulis obovatis, constricto-1-septatis, melleis dein atro-fuliginis, 22-24 \times 8-9; basidiis teretiusculis, sporula brevioribus.

Hab. in ramis emortuis Spartii juncei, Montaud-les-Miramas Galliæ, sociæ *Phoma Spartii* Sacc.

15. **Diplodia Cercidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3332

Hab. in ramis emortuis Cercidis canadensis, Nuttallburg Virg. occid. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia globosa, 0.3-0.5 mm. diam.; sporulæ 20-23 \times 10-15, uniseptatæ, basidiis obtusis.

16. *Diplodia conspersa* (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 333
conspersa Schw. Amer. bor. 1863 — Syll. II, p. 418. — Sporulæ
 ellipticæ, uniseptatæ brunneæ, 14 ≈ 6 (In trunco *Robinia* vi-
 scosæ).
17. *Diplodia viscidola* P. Henn. F. Æthiop. I, p. 122. 3334
Hab. in foliis ramulisque *Visci tuberculati* pr. Gheleb
 Erythrææ. — Perithecia nigra, punctiformia, prominula; sporulæ
 16-25 × 7-13, atro-fuscæ, medio obsolete septatæ, ellipsoideæ v.
 piriformes.
18. *Diplodia infuscans* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3335
Hab. in cortice ramorum *Fraxini americanæ*, Nuttallburg
 Virg. occid. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia ovato-globosa,
 110-150 μ. diam., matricem nigrificantia, obscure papillata; spo-
 rulæ 12-15 × 8-10, parce constrictæ.
19. *Diplodia Ligustri* West. — Syll. III, p. 347 — form. *Ovalifolia* 3336
 Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. — Peritheciis sparsis
 v. confertis, subglobulosis v. subconicis, atris, obtectis, dein erum-
 pentibus; sporulis ovoideis v. oblongo-ellipticis, 22 ≈ 15, fuliginis,
 1-septatis, septo non constrictis.
Hab. ad ramulos emortuos *Ligustri ovalifolia*, Saintes
 Gallia.
20. *Diplodia Oleæ* Pegl. Contr. micol. Avell. p. 22. 3337
Hab. in ramis siccis *Oleæ europææ*, Avellino. — Perithe-
 cia sparsa, globosa, tecta, dein erumpentia, 0,3-0,4 mm. diam.;
 sporulæ 18-20 ≈ 10-12, fuliginæ, 1-septato-constrictulæ.
21. *Diplodia Buddlejæ* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3338
Hab. in foliis vivis *Buddlejæ*, Corazon Æquatoris (LAGER-
 HEIM). — Perithecia epiphylla, tecta, atra, nitida, 0,3 mm. lat.;
 sporulæ 1-septatæ, non constrictæ, brunneæ, 16 × 7; maculæ nullæ.
22. *Diplodia Vaccinii* Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163. 3339
Hab. in foliis emortuis *Vaccinii Vitis-idææ* in Lusitania
 et Gallia. — Perithecia sparsa, hypophylla, tecta, ostiolo promi-
 nulo; sporulæ 1-septato-constrictæ, 12-18 ≈ 7-9, ovoideæ, fuliginæ.
23. *Diplodia Marsdeniæ* C. et Masee Grev. XXI, p. 75. 3340
Hab. in folliculis *Marsdeniæ*, socia *Phoma folliculorum*,
 Queensland Australia (BAILEY). — Perithecia obturbinata, nigra,
 erumpentia; sporulæ 22 ≈ 10, tandem 1-septatæ, haud constrictæ,
 atro-brunneæ.
24. *Diplodia Sipolisia* P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3341
Hab. in foliis vivis *Sipolisia lanuginosæ*, Minas Geraes

- Brasiliæ. — *Perithecia epiphylla*, sparsa v. gregaria, globoso-depressa, atra, 0,5-1 mm. diam.; sporulæ 20-27 \approx 13-16, brunneo-fuscæ, 1-septatæ, non constrictæ.
25. *Diplodia caryogena* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3342
Hab. in ramis emortuis *Caryæ* albæ, Canada Amer. bor. — *Perithecia nigra*, 0,5 mm. diam., epidermide pustulata tecta; sporulæ 1-septatæ, vix constrictæ, brunneæ, 15-20 \approx 8-10.
26. *Diplodia juglandina* Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3343
Hab. in ramis siccis *Juglandis regiae*, Steffisburg Helvetiæ. — *Perithecia globoso-depressa*, crassa, fusca, sparsa; sporulæ 20-22 \times 10, fusco-brunneæ, 1-septatæ, stipitellatæ.
27. *Diplodia nucis* Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1893. 3344
p. 224.
Hab. in lobis seminum *Juglandis regiae*, Saintes Galliæ. — *Perithecia subglobosa*, minuta, nigra, tecta; sporulæ 18 \times 10, dilute fuliginæ, tandem 1-septatæ, non constrictæ.
28. *Diplodia microspora* Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3345
Hab. in ramulis *Platani* dejectis pr. Bern Helvetiæ. — *Perithecia fusco-brunnea*, carnosogruuosa, insculpta; sporulæ 10 \times 5 fuliginæ, 1-septatæ, obtusæ, breve pedicellatæ.
29. *Diplodia Thujæ* Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 59. 3346
Hab. in ramis siccis *Thujæ occidentalis* pr. Bern Helvetiæ. — *Perithecia innata*, globulosa, papillata, media magnitudine; nucleus fusco-griseus; sporulæ 20 \approx 9, fusco-brunneæ, 1-septatæ, stipitæ.
30. *Diplodia kansensis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3347
Hab. in cortice atrato *Juniperi virginianæ*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — *Perithecia subglobosa erumpenti-superficialia* 0,3-0,5 mm. diam.; sporulæ constricto-1-septatæ brunneæ, 20-27 \approx 12-15.

CHÆTODIPLODIA Sacc. — Syll. III, p. 374, X, p. 292.

1. *Chætodiplotidia diversispora* Em. March. Bull. Soc. belg. micr. 1894. 3348
p. 267, fig. 4.
Hab. in fructibus *Cocos nuciferæ*, quos cirris nigris obducit, Congo inf. (E. LAURENT). — *Perithecia setosa*, 0,5 mm. diam.; sporulæ ellipsoideæ, 25-33 \approx 13-15, fuscæ, 1-septatæ.

DIPLODIELLA Karst. — Syll. III, p. 375, X, p. 293.

1. *Diplodiella viminis* Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 160. 3349

Hab. in viminibus salicinis cistæ vetustæ, Côte-d'Or Galliæ.

— Perithecia minuta superficialia sæpe seriata; sporulæ fusoidæ, 8-11 \times 2-3, uniseptatæ, coacervatæ flavæ, 2-guttatæ.

2. **Diplodiella Caricæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 11. 3350

Hab. in trunco Ficus Caricæ in Etruria. — Perithecia superficialia 90-160 μ . diam., globoso-depressa; sporulæ 11 \times 7, dilute fuliginæ, constricto-1-septatæ.

BOTRYODIPLODIA Sacc. — Syll. III, p. 377, X, p. 294.

1. **Botryodiplodia acerina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 363. 3351

Hab. in ramis emortuis Aceris pensylvanici, Nuttallburg Virginiae occid. (NUTTALL). — Perithecia botryoideo-congesta, erumpentia, 0,5 mm. diam. intus albida, late papillata; sporulæ 20-25 \times 12-15, stipitatæ, 1-septatæ, brunneæ. — *Botr. acerina* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1893, p. 161, in Acere rubro in Canada, videtur eadem species.

2. **Botryodiplodia Theobromæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 136. 3352

Hab. in fructu Theobromæ, quem atro-incrustat, S. Domingo de Colorado Aequatoriae (LAGERHEIM). — Perithecia atra, 200 μ . diam., plus minus villosa, stromate villosa, atro juncta; sporulæ 25-35 \times 12-15, uniseptatæ, demum brunneæ; basidia hyalina 50 μ . longa. «Ad *Chaetodiplodiam* vergit».

3. **Botryodiplodia Chamædoreæ** P. Henn. Hedw. 1895 (p. 66). 3353

Hab. in truncis Chamædoreæ desmoncoidis, in tepidario Palmarum in horto Berolinensi. — Perithecia carbonacea, atra; sporulæ 23-29 \times 10-12, 1-septatæ, atro-fuscae.

Sect. 1. Hyalodidymæ.

ASCOCHYTA Lib. em. Sacc. — Syll. III, p. 384, X, p. 295.

1. **Ascochyta achlycola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3354

Hab. in foliis Achlyos triphyllæ, Washington Amer. bor. (Prof. PIPER). — Maculæ albæ, marginatæ; perithecia epiphylla, 75 μ . diam.; sporulæ 5-8 \times 2,5-3, hyalinæ, 2-nucleatæ, dein 1-septatæ.

2. **Ascochyta alpina** Rostr. Bidr. Ascom. Dovre p. 11. 3355

Hab. in foliis Cerastii alpini, Dovre Norvegiæ. — Perithecia amphigena, lenticularia; sporulæ 6-8 \times 1,5-2, hyalinæ, 1-septatæ.

3. **Ascochyta Evonymi** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 14. 3356
 — Peritheciis hinc inde gregariis, minutis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lat., erumpentibus, subglobosis, membranaceis, brunneis; sporulis nunc cylindricis, rectis v. subcurvulis, 11-16 \approx 2-3, nunc ellipticis v. obovatis, sæpe inæquilateralibus 9 \approx 4,5, hyalinis, 1-septatis.
Hab. ad ramulos *Evonymi europæi*, Schèveuingue Nederlandiæ (DESTREB).
4. **Ascochyta pirina** Pegl. Contr. micol. Avell. p. 23. 3357
Hab. in fructibus foliisque *Piri communis*, Avellino. — Perithecia nigra, minuta, 0,3 mm. diam.; sporulæ 12-14 \approx 4-5, hyalinæ, 1-septatæ, leniter constrictæ.
5. **Ascochyta Akebiæ** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 1894, n. 4074. — Maculis amphigenis subgloboso-angulatis, fuscis arescendo dealbatis, zona nigra cinctis; peritheciis epiphyllis, punctiformibus; sporulis, oblongis hyalinis, constrictis, 1-septatis, 2-4-guttulatis, 9-12 \approx 3-4. 3358
Hab. ad folia *Akebiæ* quinatæ cultæ in Germania.
6. **Ascochyta Capparidis** (Cast.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 34, *Perisporium Capparidis* Cast. (in Herb. Brux.). — Peritheciis minutis, gregariis, epidermide dealbata tectis, globosis, umbrino-nigris, 150 μ . diam., poro pertusis, hyphulis basi cinctis; sporulis oblongis, obtusulis, subcurvis, 1-septatis, vix constrictis, 6-8 \approx 3, dilute ochraceo-umbrinis. 3359
Hab. in caulibus *Capparidis* emortuis, Aix Galliæ. — Ob sporularum colorem ad *Diptodiam* vergit, sed perithecia *Ascoschyte*.
7. **Ascochyta Pisi** Lib., Sacc. Fungi herb. Brux. n. 35, Syll. III, p. 397, 3360
Phyllosticta Robergei Desm. Pl. crypt. exs. n. 685 (in Herb. Brux.).
Hab. ad folia, stipulas, legumina *Pisi* sativi in Gallia. — Sporulæ initio continuæ sed tandem distincte 1-septatæ, 14-15 \approx 4-4,5, hyalinæ. Verisimiliter cl. Desmazières statum immaturum præ oculis tantum habuit.
8. **Ascochyta Podagrariæ** Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3361
Hab. in foliis *Ægopodii Podagrariæ* pr. Königstein Saxonie (KRIEGER). — Perithecia 100-150 μ . diam. epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 15-18 \approx 5-6.
9. **Ascochyta Chærophylli** Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3362
Hab. in foliis *Chærophylli* hirsuti pr. Königstein Saxonie (KRIEGER). — Perithecia epiphylla 60-75 μ . diam.; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 4-guttulatæ, 10-12 \approx 4. — *Marsonie Podagrariæ* sat affinis.

10. *Ascochyta Baccharidis* Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 135. 3363
Hab. in pagina superiore foliorum *Baccharidis* pr. Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Perithecia innato-erumpentia, pertusa, maculas bullaceas atras efficientia; sporulæ 30-40 × 8-10, hyalinæ, 1-septatæ, constrictæ.
11. *Ascochyta Millefolii* Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 44. 3364
Hab. in caulibus *Achilleæ Millefolii*, Scheveningue Nederlandiæ (DESTREE). — Perithecia 150-160 μ . diam., brunnea, pertusa; sporulæ 7-8 × 2-2,5, glaucæ, 1-septatæ.
12. *Ascochyta Atropæ* Bres. in Hedw. 1893, p. 32. — Maculis amphigenis, pallidis, fusco-marginatis; peritheciis lentiformibus, epiphyllis, subspuriis, late pertusis, 70-80 μ . diam.; sporulis hyalinis, ex elongato obovatis, subcylindraceis, 1-septatis, ad septum demum subconstrictis, 8-12 × 4. 3365
Hab. in foliis *Atropæ Belladonnæ*, Nossen Saxonie (KRIZGER). — Sporulæ tantum bene evolutæ 1-septatæ evadunt; quare in prima evolutione fungus hic pro *Phyllostictæ* sp. facile haberi potest.
13. *Ascochyta Syringæ* Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3366
Hab. in foliis *Syringæ vulgaris* pr. Schandau Saxonie (KRIZGER). — Perithecia lentiformia, 120-130 μ . diam., epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 8-10 × 3-3,5.
14. *Ascochyta Opuli* Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 43. 3367
Hab. in ramulis *Viburni Opuli*, Scheveningue Nederlandiæ. — Perithecia meliea, depressa 140 μ . lat., pertusa; sporulæ chlorinæ, 16 × 3,5, uniseptatæ, raro 2-3-septatæ.
15. *Ascochyta Diapensicæ* Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 28. 3368
Hab. in foliis dealbatis *Diapensicæ lapponicæ*, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia epiphylla, minutissima, globosa; sporulæ ossiformes, sæpe 1-septatæ, 12-15 × 3-5.
16. *Ascochyta bacca* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 625. 3369
Hab. in baccis *Empetri nigri*, Neriak Groenlandiæ. — Perithecia exigua, griseo-fusca; sporulæ 9-12 × 1,5-2, constricto-1-septatæ, hyalinæ, guttulatæ.
17. *Ascochyta Asclepiadis* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3370
Hab. in foliis *Asclepiadis Cornuti*, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ amphigenæ, griseæ, zonatæ; perithecia epiphylla, nigra, pertusa, 100-110 μ . diam.; sporulæ 6-8 × 4, hyalinæ, tenuiter 1-septatæ.
18. *Ascochyta Salsolæ* Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, p. 14. 3371

— Peritheciis sparsis, minutis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., immersis, atris, compressis, orbicularibus v. ellipticis, membranaceis, brunneis; sporulis lanceolatis, pallido-viridibus, 1-septatis, 9-12 \approx 2-2.5.

Hab. ad ramulos Salsolæ Kali, Scheveningue Nederlandiæ (DESTRÉE).

19. **Ascochyta Fagopyri** Bres. Hedw. 1892 p. 40. 3372

Hab. in foliis Polygoni Fagopyri, Königstein Saxoniz (KRIEGER). — Maculæ alutacæ; perithecia epiphylla, 130-140 μ . diam.; sporulæ 16-18 \approx 6-7, constricto-1-septatæ.

20. **Ascochyta Rhei** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160 (= *Phyllosticta Rhei* E. et E. olim). — Sporulæ demum constricto-1-septatæ, 7-12 \approx 3.5-4, hyalinæ (In fol. Rhei Rhapontici, Kansas et New Jersey Am. bor.). 3373

21. **Ascochyta arophila** Sacc. Græv. XXI, p. 67, t. 181, fig. 10. — 3374
Maculis oblongis, arescendo dealbatis, fusco-marginatis, 2-3 cm. long.; peritheciis gregariis amphigenis, lenticularibus, atris, pertusis, 100-110 μ . diam.; sporulis ellipsoideo-oblongis, 1-septatis, constrictulis, 2-guttulatis, 18-21 \approx 5-6, chlorino-hyalinis.

Hab. in foliis languidis Ari maculati v. italici, pr. Rigny Galliæ (FLAGEOLET). Affinis *A. Iridis* et *A. Erythronii*.

22. **Ascochyta Veratri** Cav. F. Longob. exs. Pug. II, n. 98. — 3375
Maculis brunneo-ochraceis, primo linearibus dein determinatis, permagnis; peritheciis immersis, tenuissimis, laxè parenchymaticis, absque ostiolo; sporulis cylindricis v. clavulatis, rectis v. leniter curvulis, utrinque latè obtusis, interdum truncatulis, 1-septatis, hyalinis, 16-20 \approx 4-5.

Hab. in foliis vivis Veratri albi et nigri in Horto botanico, Pavia Ital. bor.

23. **Ascochyta veratrina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364, 3376

Hab. in foliis petiolisque Veratri californici, Washington Amer. bor. (Prof. PIPER). — Perithecia conoidea, erumpentia, 330, μ . diam.; sporulæ 12 \approx 2.5-3, hyalinæ, tandem 1-septatæ.

24. **Ascochyta Pteridis** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3377

Hab. in frondibus Pteridis aquilinæ, Königstein Saxoniz (KRIEGER). — Perithecia subglobosa, 100-120 μ . diam.; epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 15-20 \approx 4-5.

ROBILLARDA Sacc. — Syll. III, p. 407. X, p. 308.

1. **Robillarda Cavaræ** Tognin. Contr. Mic. Tosc. p. 12. 3378

Hab. in cortice Piri Mali in Etruria. — Perithecia globosolenticularia, 150-250 \approx 100-130; sporulæ 18-20 \approx 4-5, ex hyalino chlorinæ, 1-septatæ, rarius obsolete 2-septatæ, apice 3-4-setæ; basidia filiformia 40-50 μ . longa.

ACTINONEMA Fr. — Syll. III, p. 408, X. p. 309.

1. **Actinonema Psoraleæ** E. et E. New. Sp. North. Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159. 3379

Hab. in foliis vivis Psoraleæ digitatæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ amphigenæ, suborbiculares, brunneæ; perithecia discoidea, nigra, 75-90 μ . diam.; sporulæ hyalinæ, 2-nucleatæ, 12-15 \approx 3,5-4.

2. **Actinonema fagicola** Allesch. Hedw. 1894, p. 71. — Maculis centralibus subcircularibus, subniveis, minutis, 1-1,5 mm. diam., interdum confluentibus, obscure marginatis; fibrillis e margine macularum radiatim excurrentibus, delicatulis, dendroideo-ramulosis, cinereis?; perithecii punctiformibus, minutissimis, sparsis, atris; sporulis nondum visis. 3380

Hab. in foliis Fagi silvaticæ, in Bavaria.

DIPLODINA West. — Syll. III, p. 411, X. p. 311.

1. **Diplodina clematidina** Fauv. & Roum. Rev. Myc. 1892, p. 105. 3381

Hab. in ramulis Clematidis Vitalbæ, Noidan Galliæ. — Perithecia flavida, subcutanea; sporulæ 1-septatæ, dilute flavidæ, 8-10 \approx 3-4, non constrictæ.

2. **Dipodina epidermidis** Lamb. et Faut. Rev. Myc. 1894, p. 75. — Perithecii subepidermicis, *Didymosphæriam Epidermidis* æmulantibus sed majoribus ascisque destitutis; sporulis hyalinis, cylindraceis, 1-septatis, 16-18 \approx 4. 3382

Hab. ad ramulos Berberidis vulgaris, Côte-d'Or Galliæ.

3. **Diplodina Coronillæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1862, p. 36. — 3383

Perithecii minutis, subglobulosis, atro-brunneis, sparsis, erumpentibus; sporulis oblongo-elongatis, hyalinis, 1-septatis, septo non constrictis, 15 \approx 3,5.

Hab. ad ramulos emortuos Coronillæ Emeri, Saintes Galliæ.

4. **Diplodina Photiniæ** Brun. Glan. mycol. ser. 3, Herbor. 1892-93 p. 6. — 3384

Perithecii sparsis, globulosis, atris, vix erumpentibus; sporulis oblongis, apice rotundatis, 1-septatis, subhyalinis, 14 \approx 4.

Hab. ad ramulos emortuos Photiniæ serrulatæ, Saintes in Gallia.

5. **Diplodina Tropæoli** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 170. 3385
Hab. in caulibus siccis Tropæoli majoris, Noidan Galliæ.
 — Perithecia late aperta, 200 × 100; sporulæ hyalinæ, 1-septatæ, constrictæ, 15-18 × 6-8.
6. **Diplodina Ovalifolii** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. — 3386
 Peritheciis minutis, atris, erumpentibus; sporulis subfusiformibus, subhyalinis 1-septatis, septo non constrictis, 14-15 × 4.
Hab. ad truncos emortuos Ligustri ovalifolii, Saintes Galliæ.
7. **Diplodina Helianthi** Fautr. Rev. Mycol. 1895, p. 70. 3387
Hab. in caulibus Helianthi annui, Coté d'Or Galliæ. — Perithecia e conico applanata; sporulæ constricto-1-septatæ, 12 × 4, hyalinæ.
8. **Diplodina Bidentis** Fautr. et Rollandin Rev. Myc. 1893, p. 113. 3388
Hab. in caulibus siccis Bidentis frondosæ, Noidan Galliæ.
 — Perithecia late gregaria, applanata, nigra, tecta, late aperta; sporulæ 1-septatæ, 8-10 × 4-4,5.
9. **Diplodina Ligustri** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, tab. XII, 3389
 fig. 3.
Hab. in ramis Ligustri vulgaris, Saintes Galliæ. — Perithecia minuta, sparsa 110-120 μ . lat., pertusa; sporulæ 1-septatæ, 9 × 3, ex hyalino dilute luteolæ, non constrictæ.
10. **Diplodina Farnetii** Cavar. Mycol. Lomb. p. 26. — Peritheciis 3390
 lenticularibus, elongatis, epidermide velatis, dein erumpentibus, minutissimo ostiolo proeminente præditis, 250-300 μ . lat. 100 μ . alt., nigro-fuscis; sporulis clavatis, utrinque attenuatis, 1-septatis, loculo inferiore breviorè, in longissimum pedicellum persistentem desinenti, 18-22 × 3,5-4, absque pedicello.
Hab. ad ramos siccos Rumicis arifolii, Pavia Ital. bor.
11. **Diplodina Thesii** Boy. et Jacs. Mat. Mycol. Montpell. p. 43. 3391
Hab. in Thesio divaricato pr. Montpellier. — Perithecia globulosa, tecta; sporulæ hyalinæ, bicellulares, 12,5 × 2,5.
12. **Diplodina pisana** Berl. Micr. Tosc. in. N. G. B. it. 1892, p. 167. 3392
Hab. in ligno decorticato, verisimiliter Salicis in horto botanico, Pisa. — Perithecia globoso-conoidea, minuta, atra; sporulæ 6-8 × 3, pallide luteolæ; basidia brevissima v. obsoleta.
13. **Diplodina Castanæ** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 3393
 276, cum ic.
Hab. in cortice Castanæ vescæ junioris, cui valde noxia, Limoges Galliæ. — Perithecia subcutanea, conico-applanata, 300 ×

528 Sphærospideæ, Sphærioideæ, Phaeophragmiæ, Hendersonia.

150, contextu atro-violaceæ, intus plurilocellata (?); sporulæ 6-7 × 1-1.5, non constrictæ, 1-septatæ; basidia 10-12 μ , longa.

14. *Diplodina Juglandis* Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3394 1893, p. 224.

Hab. in valvis nucum exsiccatarum *Juglandis* regiæ, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, erumpenti-subsuperficialia; sporulæ hyalinæ, 1-septatæ, vix constrictæ, guttatæ. 15-18 × 8.

RHYNCHOPHOMA Karst. — Syll. III, p. 414.

1. *Rhynchophoma Platani* Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163. 3395

Hab. in ligno emortuo decorticato *Platani* prope Coimbra, Lusitaniæ. — Perithecia semiimmersa, glabra, in collum rigidulum tenue, perithecio 3-4-plo longius attenuata; sporulæ constricto-1-septatæ, 8-10 × 4-6, fuscellæ.

2. *Rhynchophoma Alni* Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 12. 3396

Hab. in trunco corticato *Alni* glutinosæ in Etruria. — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., atra, curvato-rostrata, innato-erumpentia; sporulæ 38-42 × 11, hyalinæ, 1-septatæ.

CYTODIPLOSPORA Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 14.

Ety. *cytos* cavitas et *diplospora* h. e. spora bilocularis). — Stroma prominens, verrucæforme, peridermate lacerato circumdatum, intus loculos difformes circulariter dispositos continens; sporulæ numerosæ, fusiformes, hyalinæ, biloculares, basidiis suffultæ.

1. *Cytodiplospora Castaneæ* Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, 3397 p. 14. —

Stromatibus numerosis, atris, hinc hinc gregariis. prominentibus, 0,5-1 mm. diam., sæpe 2-3 confluentibus, rugosis, plurilocularibus; loculis in circulum dispositis, plus minus spatiosis; sporulis fusiformibus, hyalinis, bilocularibus, extremitatibus acuminatis, 9-12 × 2,5-3; basidiis sporulæ æquantibus.

Hab. ad ramulos *Castaneæ* v. scæ, *Scpeveninguo* Nedorlandiæ (DESTRÉE).

Sect. 5. Phaeophragmiæ.

HENDERSONIA Berk. — Syll. III, p. 419, X, p. 317,

1. *Hendersonia calycina* Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. 3398

— Peritheciis sparsis, globosis, atris, erumpentibus; sporulis ovoideis v. ovoideo-oblongis, 3-septatis, septis vix constrictis, olivaceo-pallescensibus, 18 × 6.

Hab. ad cirros *Clematidis calycinae*, *Saintes Galliae*.

Hendersonia Tragacanthæ Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, 3399
t. XII, fig. 5.

Hab. in spinis *Astragali Tragacanthæ*, *Marseille Galliae*.

— *Perithecia* subcutaneo-erumpentia, atro-olivacea, pertusa, 350 μ .
lat.; sporulæ 3-septatæ, fusciculæ, 12-15 \approx 4-4.5.

3. **Hendersonia Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint et Four. in Bull. Soc. 3499
Sc. N. de l'Ouest p. 219.

Hab. in ramis emortuis *Ribis malvacei*, *Saintes Galliae*. —

Perithecia atra, globulosa, tecta, fibrisequa; sporulæ 3-septatæ, fu-
ligineæ, 15 \approx 3.

4. **Hendersonia Ribis-alpini** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3491

Hab. in ramis vivis *Ribis alpini* in rupibus *Noidan, Côte-*
d'Or Galliae. — *Perithecia* nigra, subcutanea, oblonga, vix erum-
pentia; sporulæ 3-septatæ, 18 \approx 6, fuscae, loculo infimo acuto, hya-
lino; basidia 18 \approx 2.

5. **Hendersonia evonynea** Fautr. et Roll. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3492

Hab. in ramulis siccis *Evonymi europæi, Côte-d'Or Gal-*
liae. — *Perithecia* confluentia, tecta 250-350 μ . diam.; sporulæ vix
fusciculæ, tandem 7-septatæ, 30-35 \approx 3-4, cylindræ; basidia,
brevia, obliqua.

6. **Hendersonia æsculicola** Berl. Micr. Tosc. in N. G. B. it. 1892, 3103
p. 167.

Hab. in parte inf. pericarpj *Æsculi Hippocastani* pr.
Pisa Etruriæ (BECCARI). — *Perithecia* globoso-conoidea, atra, glo-
bosa; sporulæ 2-septatæ, fuligineæ, 16-18 \approx 4-6

7. **Hendersonia Staphylæ** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in 3494

Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162, Syll. X, p. 318. —
Sporulæ 3-septatæ, pallide brunneæ, loculo infimo hyalino, 15-18
 \approx 4-5; basidia subæquilonga. (In ramis *Staphylæ trifoliæ*
in Amer. bor.).

8. **Hendersonia Alternifoliæ** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in 3495
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161.

Hab. in cortice *Corni alternifoliæ, London Canada (DEAR-*
NESS). — *Perithecia* minuta, tecta, obtuse prominula; sporulæ
3-septatæ, flavo-brunneæ, 23-30 \approx 11-12. Adsunt et sporulæ glo-
bosæ 10-15 μ . diam. brunneæ et aliæ falcatæ hyalinæ 35-45 \approx 3,
continuae.

8. **Hendersonia Saxifragæ** Fautr. et Roll. Rev. mycol. 1894, p. 161, 3496
t. CL, fig. 5.

Hab. in foliis siccis Saxifragæ crassifoliæ, Côte d'Or Galliæ. — Perithecia 100 μ . diam., maculicola; sporulæ 2-3-septatæ, 12-16 \approx 3-4, dilute coloratæ.

10. **Hendersonia Peponis** Roll. Rev. Mycol. 1894, p. 73, tab. CLXI, 3497
f. 5. — Peritheciis sphæroideis, membranaceis, atris, papillatis, centro depressis 1 mm. diam. circ.; sporulis numerosis, cylindraceis, extremitatibus attenuatis, 3-septatis, fuligineis, rectis v. subcurvulis, 14-22 \approx 2.

Hab. in cortice vetusto fructus Cucurbitæ Peponis, Côte-d'Or in Gallia.

11. **Hendersonia Rubi** West. — Syll. III, p. 424 — forma **Euphorbiæ** 3498
Brun. Misc. Myc. II, p. 37

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiæ amygdaloidis, Le Breuil-Magné Galliæ. — Perithecia typi; sporulæ 15 \approx 4, fuligineæ, 3-septatæ, loculo infimo hyalino.

12. **Hendersonia syringicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 37. 3499

Hab. in ramis emortuis Syringæ vulgaris, Saintes Galliæ. — Perithecia tecta, globulosa, nigra, ostiolo tantum erumpente; sporulæ pallidissime fuligineæ, constricto-3-septatæ, 15-16 \approx 4.

13. **Hendersonia Rhododendri** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, 3410
p. 15. — Peritheciis jam senio exesis; sporulis ellipticis, violaceis, 3-septatis, superne rotundatis, inferne attenuatis, 14 \approx 7; basidiis hyalinis.

Hab. ad ramulos Rhododendri culti, socio *Apiosporo Rhododendri*, La Haye Nederlandiæ (DESTRÉE).

14. **Hendersonia stygia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3411

Hab. in ramis decorticatis dealbatis Populi moniliferæ Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia innato-erumpentia, ovato-globosa, 0,5 mm. diam. v. hysteriiformia, 1 mm. long., ostiolo papilliformi dein decedente et tunc late aperta; sporulæ 3-5-septatæ, 12-15 \approx 6-8, subopacæ, loculis extimis subhyalinis.

15. **Hendersonia lineolans** (Schw.) Starb. Stud. p. 86, f. 63, *Sphaeria* 3412
Schw. — Syll. II, p. 423. — Perithecia 300 μ . diam.; sporulæ 3-septatæ, 30-40 \approx 10-12 atro-fuscæ, mucro obductæ; aliæ (« paraphyses v. basidia?») filiformes, uncinatæ 20-22 \approx 1. (In ramis salicinis). Ob sporulas bifurcas («?») cl. Starb. l. c. subgenus *Janosporam* condidit.

16. **Hendersonia quercina** Sacc. — Syll. III, p. 141 — forma **Viminis** 3413
Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 73, tab. CLXI, f. 6. — A po differt conidiorum forma e colore multo saturatiore.

Hab. ad truncos *Salicis viminalis*, Côte-d'Or in Gallia.

17. **Hendersonia geographica** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3414

Hab. in foliis dejectis *Castaneæ vescæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ pallidæ; perithecia asteromatoideo-disposita, 250 μ . diam., atro-brunnea; sporulæ 3-septatæ, pallide brunneæ, 10-12 \approx 3-3,5.

18. **Hendersonia castaneicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, 3115 t. XII, fig. 4.

Hab. ad radices infossas decorticatas *Castaneæ vulgaris*, Paris Galliæ. — Perithecia superficialia, atra, gregaria, 150-200 μ . diam., ostiolo conico prominente; sporulæ fusco-olivaceæ, 3-septatæ, 12 \approx 4.

19. **Hendersonia pustulata** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. 3116 Sc. Philad. 157.

Hab. in nucibus dejectis *Caryæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia pustulata, 0,5-1 mm. diam., in interiore nucum sessilia; sporulæ 3-septatæ, 10-12 \approx 3-3,5, pallide brunneæ, medio saturatiores; basidia sporulis subæquilonga.

20. **Hendersonia Abietis** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 106. 3417

Hab. in ramulis dejectis *Abietis* pr. Prcy Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 80-100 μ . diam., atro-nitida, innato-emergentia; sporulæ 3-septatæ, 4-guttatæ, pallide coloratæ, 12 \approx 4.

21. **Hendersonia falcata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3418

Hab. in cortice *Abietis*, Newfoundland seu Terranova (WAGHORNE). — Perithecia 6-10 cæspitosa, erumpentia, pertusa dein collabentia; sporulæ falcatæ, flavidæ, 1-2-septatæ, 20-22 \approx 5-7, basidia sporulis breviora.

22. **Hendersonia etrusca** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 12. 3419

Hab. in caule putri *Monocotyledoneæ* cujusdam in Etruria. — Perithecia innata, 250 μ . diam.; sporulæ 7-11-septatæ, melleæ, 40-47 \approx 6-7.

23. **Hendersonia Sabaleos** Ces. S. F., III, p. 234. var. **Livistonæ** Sacc. 3420

Fl. Myc. lusit. p. 19. — Peritheciis innato-erumpentibus, discoideis, $\frac{1}{4}$ mm. diam., pertusis; sporulis tereti-fusoides, utrinque acutulis, 14-15 \approx 4, olivaceo-melleis.

Hab. in foliis *Livistonæ sinensis* in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ.

24. **Hendersonia Junci** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 41. 3421

Hab. in calamis *Junci* pr. Montpellier. — Perithecia globulosa innata; sporulæ tereti-oblongæ, 3-septatæ, 12,5 \approx 5, olivaceæ.

25. *Hendersonia distans* Brun. Sphaerops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3422
1893, p. 224.

Hab. in foliis siccis Caricis distantis, Fouras Galliae. — Perithecia amphigena, globulosa, nigra, erumpentia; sporulae constricto-3-septatae, fuliginæ, 20-22 \approx 5-7.

26. *Hendersonia silvatica* Fautr. Rev. myc. 1894, p. 160, t. CL, fig. 6. 3423

Hab. in foliis siccis Bromi silvatici, Côte-d'Or Galliae. — Perithecia perexigua, applanata, innata, pertusa; sporulae 3-septatae, bacillares, dilute coloratae, 16-20 \approx 3-4.

ERIOSPORINA Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 13 (Etym. *erion* lana et *spora*). — Perithecia carbonacea, pertusa, atra; sporulae cylindraceae, pluriseptatae, olivaceae, in fasciculum conjunctae, stipite communi brevi crasso praeditae.

1. *Eriosporina Tritici* Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 13. 3124

Hab. in culmis siccis Tritici vulgaris in Etruria. — Perithecia 100 μ . diam. erumpentia, nigra; sporulae 5-6-septatae, dilute fuliginæ, octonae-denae, 20-28 \approx 3, stipite subgloboso 5 μ . diam.

MACROBATUS Starb. Stud. p. 97 (Etym. *macro* longus et *basis*). — Perithecia e basi applanata ad matricem depressa, globoso-conica; sporulae olivaceo-fuscae, transversae multiseptatae.

1. *Macrobatis platypus* (Schw.) Starb. l. c. f. 76. — *Sphaeria* Schw. 3425
— Syll. II, p. 430. — Perithecia 300-400 μ . lat.; sporulae 3-septatae, 20-30 \approx 5-7, obscurae fuscae. (In caulibus *Anemones virginianae*).

CRYPTOSTICTIS Fuck. — Syll. III, p. 443, X, p. 330.

1. *Cryptostictis Molleriana* Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 19. — Peritheciis innato-emergentibus, amphigenis, globoso-lenticularibus, vix papillatis, atris, nitidulis, 400 μ . diam., contextu minute celluloso, robusto, fuligineo; sporulis tereti-fusoideis, curvis, obsolete 3-septatis, haud constrictis, 15-18 \approx 3, coecervatis melleis, utrinque lateraliter 1-setis, setulis filiformibus, 11-15 \approx 0,4, hyalinis, persistentibus. 3426

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli, Zombaria et in Horto botanico, Coimbra Lusitaniae. — Obiter visa *Discosiam* refert. Basidia (setae inferiores?) initio crassiuscula, brevia.

2. *Cryptostictis glandicola* (Schw. p. p.) Starb. Stud. p. 86, f. 64, 3427
Sphaeria Schw. p. p. — Syll. II, p. 412. — Perithecia 125-150 μ .

diam.; sporulæ 3-septatæ 15-20 × 2,5-3, utrinque setigeræ. (In glandibus quercinis).

PROSTHEMIUM Kunze — Syll. III, p. 444.

1. *Prosthemium Tiliæ* Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 58.

3428

Hab. in ramis emortuis *Tiliæ* spec. cultæ in Helvetia. — Perithecia globosa, tenera, tecta papillata; sporulæ 5-loculares, 5-guttatæ, brunneæ, 35-37 ≈ 7-8, octonæ v. pauciores stellatim junctæ et basidiis longis suffultæ.

HENDERSONULA Speg. — Syll. III, p. 445.

1. *Hendersonula? phyllachoroides* Sacc. Myc. Sib. II, n. 35. — Pe-

3429

ritheciis in plagulas stromaticas, latiusculas, multifformes, atro-nitidas, phyllachoroideas, cuticula velatas, 3-5 mm. long. conjunctis, astomis, contextu parenchymatico fuligineo; sporulis (?) dense parallele stipatis, cylindraceis, apice rotundatis, 40-45 × 7-9, 4-septatis, haud constrictis, loculis grosse 1-guttatis, fuligineis, extimis, pallidioribus, e basi sporigera vix secedentibus.

Hab. in caulibus arescentibus levigatis Calimeridis altaicæ in desertis pr. Minussinsk (MARTIANOFF). Stirps peculiaris sed perubia, sporulæ enim insuetæ, basidia quædam potius imitantur.

2. *Hendersonula macrosperma* Cav. fung. Long. Exs. III, p. 140. cum icon.

3430

Hab. in palis corticatis salicinis, Pavia Ital. bor. — Stromaticata tecta, conico-applanata, nigra; perithecia 12-20 in quoque stromate, piriformia, in ostiolum unicum desinentia, intus albida; sporulæ 35-38 ≈ 12-14, fusco-olivaceæ, 3-septatæ, non constrictæ, matricem demum atro-inquinantes; basidia longissima, hyalina, filiformia.

Sect. 6. Hyalophragmitæ.

STAGONOSPORA Sacc. — Syll. III, p. 445, X, p. 330.

1. *Stagonospora pedunculi* E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 457.

3431

Hab. in pedunculis vetustis Liriodendri Tulipiferæ. Virginia occid. (NUTTALL). — Perithecia pustuliformia. 0.3 mm. diam., epidermide atrata tecta; sporulæ 18-22 ≈ 2-2,5, multinucleatæ, hyalinæ, rectæ.

2. *Stagonospora Liriodendri* E. et E. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365.

3432

- Hab.* in ligno denudato Liriodendri Tulipiferæ, New York (SHEAR). — Perithecia superficialia, conico-globosa, obtusa, 6.3 mm. diam.; sporulæ 8-10 = 2-2.5, hyalinæ, nucleatæ obsoleteque 1-septatæ; basidia 25-35 μ . longa, verticillato-ramosa.
3. **Stagonospora Physocarp** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3433
Hab. in ramulis emortuis Physocarpis opulifolii, Virginia occid. (NUTTALL). — Perithecia depressa, 200-250 μ . diam., innata, ostio papillato erumpente; sporulæ 25-35 = 3-4, multiseptatæ, hyalinæ.
4. **Stagonospora petiolorum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 365. 3434
Hab. in petiolis emortuis Araliæ spinosæ, Virginia occid. (NUTTALL). — Perithecia innata, minuta, prominula, 150-250 μ . diam., sæpius ellipsoidea; sporulæ 12-20 = 3-5, hyalinæ, tandem 1-pluriseptatæ.
5. **Stagonospora Sambuci** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3435
 Fr. 1893, p. 224.
Hab. in ramulis emortuis Sambuci nigræ, Saintes Gallie. — Perithecia nigra, conferta, globulosa, erumpentia; sporulæ 12 = 3-3.5, hyalinæ, 5-septatæ.
6. **Stagonospora Baccharidis** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. 3436
 of Mycol. 1893, p. 276.
Hab. in foliis vivis Baccharidis in Virginia (SWINGLE). — Perithecia epiphylla, hemisphærica, 110-120 μ . diam., late pertusa, nigra; sporulæ flavido-hyalinæ, 2-septatæ, 25-30 = 6-7, rectiusculæ; basidia obsoleta.
7. **Stagonospora Galii** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 177. 3437
Hab. in caulibus Galii Molluginis, Côte-d'Or Gallie. — Perithecia tecta, nigra, sparsa; sporulæ guttatæ, 18-22 = 4, uni-septatæ, obtusæ, inæquales.
8. **Stagonospora Vincetoxici** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 113. 3438
Hab. in caulibus Cynanchi Vincetoxici, Côte-d'Or Gallie. — Perithecia tecta, depressa, papillata, pertusa, pallida; sporulæ rectæ, 20-23 = 2-3, tri-guttatæ, subinde medio 1-septatæ.
9. **Stagonospora Spinaciæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 132. 3439
Hab. in foliis Spinaciæ, Dakota Amer. bor. (WILLIAMS). — Maculæ amphigenæ, albidæ; perithecia epiphylla subhemisphærica, 75-100 μ . lata; sporulæ 15-30 = 8-10, hyalinæ, 1-3-septatæ.
10. **Stagonospora sclerotioides** E. et E. New sp. North. Am. Fung. 3440
 in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162.
Hab. in ligno decorticato Ostryæ virginicæ, London Ca.

nada (DEARNESS). — Perithecia subseriata, atra, globoso-elongata, 1 mm. diam., contextu subcorneo; sporulæ hyalinæ, 2-nucleatæ, 6-7 = 1,5.

11. **Stagonospora betulina** (Rostr.) Sacc. *Hendersonia betulina* Rostr. 344
Till. Grönl. Svamp. p. 625.

Hab. in ramis Betulæ in Groenlandia. — Perithecia subglobosa, subcutaneo-erumpentia, 1 mm. diam., intus alba; sporulæ 3-septatæ, 16-18 = 3, hyalinæ.

12. **Stagonospora Juglandis** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3142
Fr. 1893, p. 224.

Hab. in ramis emortuis Juglandis regiae, Sanctes Galliæ, sociâ *Diplodia Juglandis*. — Perithecia globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ 18 = 5, hyalinæ, 3-septatæ.

13. **Stagonospora Abietis** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, pag. 74, 343
Tab. CLXI, f. 10. — Peritheciis punctiformibus, ovalibus, membranaceo-tenuibus, erumpentibus, atris, sparsis, vix 300 μ . diam. ostiolo cupuliformi; sporulis longe fusiformibus, 3-6-septatis, hyalino-viridescentibus, 15-30 = 3; basidiis hyalinis.

Hab. ad truncos Abietis excelsæ, Côte-d'Or in Gallia.

14. **Stagonospora scirpicola** Passer. in litt. ad Brun. Misc. myc. II, 344
p. 37.

Hab. in calamis siccis Scirpi lacustris, Sanctes Galliæ. — Perithecia punctiformia, nigra, sparsa; sporulæ 3-septatæ, hyalinæ, 12-18 = 2,5-3, oblongo-fusoides.

15. **Stagonospora caricinella** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. 3445
Bot. Fr. 1893, p. 224.

Hab. in foliis siccis Caricis ripariæ, Fouras Galliæ. — Perithecia perexigua, nigra, innato-erumpentia; sporulæ 5-guttatæ, hyalinæ, 20-22 = 3,5-4, utrinque obtusæ.

16. **Stagonospora strictæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3446
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162.

Hab. in foliis Caricis strictæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia maculicola 100-150 μ diam. innata, pertusa, nigricantia; sporulæ constricto-2-septatæ, hyalinæ, 20-30 = 8-10.

17. **Stagonospora Glyceriæ** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 178, 3447

Hab. in foliis Glyceriæ spectabilis, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia globulosa, innata, pertusa; sporulæ subcutæ, 16 = 4, hyalinæ, 1-septatæ.

MASTOMYCES Mont. — Syll. III, p. 456.

1. **Mastomyces proboscidea** (Fr.) Sacc. Syll. III, p. 456, *Topospora* 3448
Fr., Rostr. Oest. Groenl. Svampe p. 28. — Sporulæ tereti-fusoi-
deæ, hyalinæ, 3-septatæ, 20-25 \approx 2; basidia filiformia, sporulæ 3-
4-plo longiora. — Genus Friesianum *Topospora* Fr. Fl. Scan.
(1835) est *Mastomyceie* Mont. (1848) antèrius, hinc præferendum.

Sect. 7. Dictyosporæ.

CAMAROSPORIUM Schulz. — Syll. III, p. 459, X, p. 338.

1. **Camarosporium cercidicolum** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, 3440
p. 36. — Peritheciis sparsis v. confertis, globulosis, atris, obtectis
dein erumpentibus; sporulis ovoideo-oblongis, fuliginosis, extremi-
tate dilutioribus, 3-septatis, 18-22 \approx 12-15.

Hab. ad ramulos emortuos *Cercidis Siliquastri*, Saintes
Galliæ.

2. **Camarosporium Gleditschiæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, 3450
p. 16. — Tantum nomen. (An idem ac *Cam. Triacanthi* Sacc.?).

Hab. ad ramulos *Gleditschiæ Triacanthi*, inter perithecia
Diptodice Gleditschiæ et *Phomæ occidentalis*, in Nederlandia.

3. **Camarosporium Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 3451
in *Erythea* vol. II, 1894.

Hab. in ramis *Negundinis aceroidis*, in America boreali.
— Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., nigra, subglobosa, semierumpen-
tia; sporulæ 10-15 \approx 7-10, brunneæ, 2-3-septatæ et subfenestratæ.

4. **Camarosporium Rhamni** Allesch. Hedw. 1894, p. 72. — Peritheciis 3452
corticolis erumpentibus, dense gregariis, seriatim dispositis, globos-
is v. e mutua pressione angulosis; sporulis oblongis, utrinque ro-
tundatis, 3-4-septatis muriformibusque, 16-20 \approx 10-12, fuliginis.

Hab. in ramulis *Rhamni Frangulæ*, in Bavaria.

5. **Camarosporium Paliuri** Berl. Micr. Tosc. n. N. G. B. it. 1892, 3453
p. 168.

Hab. in ramis siccis *Paliuri australis*, pr. Florentiam. —
Perithecia tecta 400-700 μ . diam., nucleo atro farcta; sporulæ 3-
septato-muriformes, atro-fuliginæ, 14-16 \approx 10-12.

6. **Camarosporium Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3454

Hab. in ramis emortuis *Celtidis occidentalis*, Kansas
Amer. bor. (BARTHOLEMEW). — Perithecia ovoidea 0,3 mm. diam.,
tecta, ostio cylindræo erumpente; sporulæ 12-15 \approx 4-5, brun-
neæ, 3-septatæ, subinde 5-6-septato-muriformes, 15-20 \approx 5-7.

7. **Camarosporium Syringæ** Oud. Hedwigia 1894, p. 20. 3455
Hab. in ramis *Syringæ vulgaris*, Schéveningue Nederlandiæ (DISTRÉE). — Perithecia conica perforata, erumpentia; sporulæ 5-septato-muriformes, 18-23 = 7, olivascenti-fuscae.
8. **Camarosporium Eriogoni** E. et E. New West Amer. Fung. in 3456
Erythea p. 200, 1893.
Hab. in caulibus emortuis *Eriogoni*, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Perithecia erumpentia, nigra, globoso-hæmiphærica, 100 μ . diam., subpapillata; sporulæ subgloboso-cuboideæ, brunneæ, cruciatim septatæ.
9. **Camarosporium Solandri** Cooke Grev. XXI, p. 1. 3457
Hab. in ramis *Fagi Solandri*, in Nova Zelandia (KIRK). — Perithecia erumpentia, nigra, subglobosa, saepe cæspitosa; sporulæ 3-septato-muriformes, 20-25 = 8, brunneæ, loculis extimis hyalinis.
10. **Camarosporium graminicolum** E. et E. New sp. North Am. Fung. 3458
in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161.
Hab. in culmis emortuis *Ammophilæ arenariæ*, New-York Amer. bor. — Perithecia innata 0,3 mm. diam.; sporulæ 20-30 = 12-15, pallide brunneæ, 3-7-septato-muriformes, loculis extimis subhyalinis.
11. **Camarosporium varium** (Pers.?) Starb. Stud. p. 89, f. 67, *Sphæ-* 3459
ria Pers. — Syll. II, pag. 389. — Perithecia 0,5-1 mm. diam.; sporulæ variæ cruciatim v. 3-8-septato-muriformes, 12-27 = 8-15, fusco-olivaceæ. (In ramis *Pruni Cerasi*). — *Hendersonia fissa* (Pers.) Sacc. Syll. III, p. 424 ob septa longitudinalia *Camarosporium fissum* (Pers.) Starb. est dicenda.
12. **Camarosporium Mali** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3460
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161.
Hab. in ramis decorticatis *Piri Mali*, Canada (DEARNESS). — Perithecia erumpenti-superficialia, subhæmiphærica, 0,3 mm. diam., papillata; sporulæ 12-15 = 6-7, 5-8-septato-muriformes, brunneæ.
13. **Camarosporium Ariæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 15. 3461
 — Peritheciis obliteratedis, subepidermicis applanatis; sporulis mixtis, nonnullis *Diplodiæ* et *Hendersoniæ* sporulas æmulantibus, aliis ellipticis, 3-septatis, medio loculo longitudinaliter diviso, umbrinis, extremitatibus rotundatis, 14-16 = 7.
Hab. ad ramulos *Sorbi Ariæ* in Nederlandia.

CYTOSPORIUM Peck — Syll. III p. 470, X. p. 347.

1. **Cytosporium Heclæ** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 28.

Hab. in ramis decorticatis Salicis groenlandicæ, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia superficialia, hemisphærica, atra, sub-astoma, 0,3 mm. diam.; sporulæ 12-14 = 8-19, radiatim v. cruciatim 3-6-septatæ, v. 2-4-septato-muriformes, fuliginææ.

Sect. 8. Scolecosporæ.

SEPTORIA Fr. — Syll. III, p. 474, X, p. 349

1. **Septoria Jackmani** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3463

Hab. in foliis Clematidis Jackmanii cultæ Geneva, N. Y. Amer. bor. (FAIRCHILD). — Maculæ indefinitæ, flavide; perithecia conico-hemisphærica, majuscula, prominula; sporulæ 40-70 = 2,5-3, clavulatæ, guttulatæ, hyalinæ.

2. **Septoria Trautvetteriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3464

Hab. in foliis Trautvetteriæ palmatæ, in Virginia occid. (NUTTALL). — Maculæ angulosæ, atro-brunnæ, centro albæ; perithecia epiphylla, 65-75 μ . diam.; sporulæ 22-30 = 2, continuæ.

3. **Septoria Lunariz** Ell. et Desm. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269. 3465

Hab. in siliculis Lunarizæ biennis, Canada (DEARNESS). — Perithecia atra, 55-85 μ . diam.; sporulæ 10-16 = 1, hyalinæ, continuæ, rectæ vel flexuosæ.

4. **Septoria hyalina** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3466

Hab. in foliis Violæ lanceolatæ, V. primulæfoliæ et V. blandæ in Amer. bor. — Maculæ albæ, purpureo-cinctæ; perithecia 65-75 μ . diam.; sporulæ 20-40 = 1-1,3, nucleolatæ, hyalinæ.

5. **Septoria Astragali** (Desm.) Sacc. — Syll. III, p. 508. — forma **santonensis** Brun. Misc. myc. II, p. 37. 3467

Hab. in foliis Astragali glycyphylli, Taillebourg Galliæ. Maculæ griseo-viridulæ, brunneo-marginatæ; sporulæ 35-55 = 2,5-3, hyalinæ 3-5-guttulato-septulatæ.

6. **Septoria Lespedezæ** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 457. 3468

Hab. in foliis Lespedezæ sp., London, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Maculæ griseo-brunnæ, subangulosæ; perithecia subglobosa, 75 μ . diam., atræ; sporulæ 12-20 = 1-1,2, nucleolatæ, aciculares.

7. **Septoria Saccharini** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3469

Hab. in foliis vivis Aceris saccharini, Niagara, Canada (DEARNESS). — Maculæ amphigenæ, albæ; perithecia epiphylla, len-

- ticularia, brunnea, 200 μ . diam.; sporulæ 40-50 \approx 1,5-2, clavulatae, nucleolatae, hyalinae. — Var. **occidentalis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, pag. 367. — In foliis *Aceris glabri*, Washington Amer. bor. (PIPER). A typo differt maculis minutis albis et peritheciis in soros collectis.
8. **Septoria circinata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3470
Hab. in foliis *Aceris circinatae*, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculae orbiculares, flavidae; perithecia amphigena, subcircinate disposita, 75 μ . diam.; sporulæ 30-60 \approx 1-1,2, continuae, nucleatae.
9. **Septoria apatela** Allesch. in Magn. Verz. K. Konig. Pilze p. 9. 3471
Hab. in foliis juniorum plantarum *Aceris platanoidis*, Unterfranken Germaniæ. — Maculae amphigenae, brunneae, minutae; perithecia hypophylla, brunneola; sporulæ 40-50 \approx 2-2,5, hyalinae 3-pluriseptatae.
10. **Septoria Negundinis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 165. 3472
Hab. in foliis *Negundinis aceroidis*, London Canada (DEARBESS). — Maculae amphigenae, minutae; perithecia pallida dein atra; sporulæ 25-50 \approx 2, curvulae, 1-3-septatae.
11. **Septoria Peraphylli** Peck 15 Rep. p. 24. 3473
Hab. in foliis vivis *Peraphylli ramosissimi*, South. Utah Amer. bor. (JONES). — Maculae rubro-brunneae, centro albidae; perithecia epiphylla, prominula, nigra, nitida; sporulæ 25-40 \approx 6-7, cylindraceae, inaequales, nucleatae, obscure 1-septatae, subhyalinae.
12. **Septoria Aucupariae** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3474
Hab. in foliis *Sorbi Aucupariae*, Königstein Saxonie (KRIEGER). — Maculae alutaceo-luridae, obsoletae; perithecia amphigena, 150-160 μ . diam.; sporulæ 50-70 \approx 3-4, dilute olivaceae, 3-pluriseptatae.
13. **Septoria staganosporioides** Massal. Nuova contr. Micol. Veron. 3475
 p. 43, t. IV, fig. 11-13.
Hab. ad folia *Pruni Laurocerasi* in viridario comitis Pompei, Illasi Veron. — Maculae subnullae; perithecia 140-200 μ . diam., nigra, hypophylla, bene disseminata, subenticularia; sporulæ 15-20 \approx 2-3, guttolatae, subchlorinae.
14. **Septoria purpureo cincta** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Phil. 1893, p. 163. 3476
Hab. in foliis *Pruni americanæ*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculae amphigenae, albæ, purpureo-marginatae,

- 540 Sphærospideæ, Sphærioidæ, Scolecosporæ, Septoria.
- perithecia epiphylla, 75-85 μ . diam., prominula; sporulæ bacillares 20-30 \approx 2, nucleatæ, hyalinæ.
15. **Septoria Magnusiana** Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 9. 3477
Hab. in foliis adhuc vivis Spirææ chamædryfoliæ, Kissingen Germaniæ. — Maculæ ochraceæ, sanguineo-cinctæ; perithecia epiphylla, lenticularia, late pertusa; sporulæ 20-30 \approx 2-2,5, guttulatæ, 1-3-septatæ, hyalinæ.
16. **Septoria Eugeniæ** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 139, p. 50. 3478
Hab. in folia viva vel languida Eugeniæ sp., Guarapi Amer. merid. — Maculæ albidæ, sanguineo-cinctæ; perithecia 50-60 μ . diam., lenticularia; sporulæ 20-30 \approx 1,5, continuæ, hyalinæ.
17. **Septoria eugenicola** Speg. Fl. Guar. nonn. n. 138, p. 49. 3479
Hab. ad folia viva Eugeniæ sp., Guarapi Amer. merid. — Maculæ amphigenæ, sanguineæ, centro albidæ; perithecia epiphylla 80-100 μ . diam.; sporulæ 40-60 \approx 1, falcatæ, hyalinæ, continuæ.
18. **Septoria Euryæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 3490
Hab. in foliis Euryæ canescentis, in Æquatoria (LEHMANN). — Maculæ brunneo-fuscæ, dein medio albæ; perithecia epiphylla, minuta, nigra; sporulæ multiseptatæ, hyalinæ, 60-75 \approx 2-3.
19. **Septoria Giabræ** E. et E. New sp. North Am. in Proceed. Acad. 3491
 S. N. Philad. 1893, p. 164.
Hab. in foliis Æsculi glabræ, Indiana Amer. bor. (HICKS). — Maculæ brunneæ, centro albidæ; perithecia 75-85 μ . diam.; sporulæ 30-45 \approx 1,5-2, nucleolatæ.
20. **Septoria Vitis** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, pag. 279, Pirota Vit. 3482
 pag. 65.
Hab. in foliis adhuc vivis Vitis viniferæ in Gallia et Belgio. — Maculæ amphigenæ, nigricantes; perithecia hypophylla, minutissima, gregaria; sporulæ fusoidæ, curvulæ, continuæ, hyalinæ.
21. **Septoria Ampelopsidis** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. of 3483
 Mycol. 1893, p. 276.
Hab. in foliis Ampelopsidis hederacæ, Oregon Ill. Amer. bor. (WAITE). — Maculæ internerviæ, viridulæ, denique atro-brunneæ; perithecia subglobosa, 80-100 μ . diam., pertusa; sporulæ 30-50 \approx 3-3,5, hyalinæ, 4-8-septatæ.
22. **Septoria? acuriana** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 122. 3484
Hab. in foliis vivis Rhœis retinorrhææ pr. Acrur Erythræ. — Maculæ epiphyllæ, flavescentes, subelevatæ; perithecia punctiformia, pertusa, fusco-brunnea; sporulæ 20-50 \approx 5-6, hyalino-fuscescentes, medio 1-septatæ.

23. **Septoria aurea** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3485
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Ribis aurei, Kansas et Wisconsin Amer. bor.
— Maculæ amphigenæ, viridulæ, atrozouatæ; perithecia 80-100
 μ . diam.; sporulæ 30-55 \times 1,5-2, hyalinæ, 3-5-septatæ. — var.
destruens E. et E. l. c.: sporulæ 40-75 \times 2-2,5. Ibidem

24. **Septoria Millellæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3586
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Millellæ diphyllæ, Michigan Amer. borealis
(Hicks). — Maculæ ferrugineo-brunnæ, centro albidæ; perithecia
epiphylla, discoideæ, 75-80 μ . diam.; sporulæ 15-22 = 1, hyalinæ.

25. **Septoria Megarrhizæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 360. 3487

Hab. in foliis Megarrhizæ Oreganæ Washington (PETER).
— Maculæ albidæ, atro-marginatæ; perithecia epiphylla, pallida,
80-110 μ . diam.; sporulæ 40-60 \times 2,5-3, hyalinæ, nucleolatæ.

26. **Septoria Echinocystis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3488

Hab. in foliis Echinocystis Marsh, California (BLASDALE).
— Maculæ internerviæ, viridulæ, dein brunneæ; perithecia glo-
bosa, 80 μ . diam., brunnea; sporulæ 25-50 \times 2,5-3, hyalinæ, 1-2-
septatæ.

27. **Septoria? Circææ** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 23. 3589

Hab. in foliis Circææ lutetianæ, Côte-d'Or Galliæ. —
Maculæ aridæ, brunneo-cinctæ; perithecia perexigua, amphigena,
sparsa; sporulæ non visæ. «Ergo species dubii generis».

28. **Septoria Weissii** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 53. 3490

Hab. in pag. inf. foliorum Chærophylli hirsuti in Bava-
ria sup. — Maculæ nullæ; perithecia sæpius hypophylla, depressa,
fusca; sporulæ 50-80 \times 2-3, guttulato-multiseptatæ, hyalinæ.

29. **Septoria Laserpitii** Cav. Fung. Long. Exs. III, n. 142 et Bot. 3491
Centralbl. 1894, I, p. 72.

Hab. in foliis Laserpitii latifolii in Apenninis. — Maculæ
parvæ, angulosæ, flaventes, centro nigricantes; perithecia hypophylla,
130-150 μ . diam.; 45-50 \times 3-3,5, hyalinæ, triseptatæ.

30. **Septoria Pimpinellæ** Ell. Descr. New spec. Fung. in Journ. of 3492
Mycol. 1893, VII, p. 277.

Hab. in foliis Pimpinellæ integerrimæ, Minnesota Amer.
bor. — Maculæ nullæ; perithecia 120-130 μ . diam., amphigenæ;
sporulæ 15-20 = 1,2, continuæ, hyalinæ. Sociæ est *Phyllosticta*
sporulis 8-9 = 2,5.

31. **Septoria daucina** Bruu. Glan. mycol. ser. 2, Herbor 1892, p. 8. 3493

— Maculis amphigenis, numerosis, sparsis v. approximatis, interdum confluentibus, brunneis, subrotundatis, oblongis v. irregularibus, centro pallidioribus, margine brunneo; peritheciis minutissimis, atris; sporulis filiformibus, rectis v. flexuosis, hyalinis, 25-50 \approx 1-2.

Hab. ad folia Dauci Carotæ, Saint-Laurent-de-la-Prée, in Gallia.

32. **Septoria *Ceanthis*** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3494

Hab. in foliis *Ceanthis sarmentosæ*, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculæ albæ, angulosæ; perithecia 75 μ . diam., nigricantia; sporulæ 20-35 \approx 1,5-2, nucleatæ, hyalinæ.

33. **Septoria micropuncta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3495 p. 369.

Hab. in foliis *Omorhizæ* Washington Amer. bor. (SOUTHWORTH). — Maculæ angulosæ, albæ, atro-cinctæ; perithecia minuta, atra; sporulæ 18-27 \approx 1,2-1,5, continuæ.

34. **Septoria Araliæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea, 3496 1893, p. 200.

Hab. in foliis *Araliæ californicæ*, Mill Valley Amer. bor. (BLASDALE). — Maculæ amphigenæ, flavidæ; perithecia epiphylla, 70-75 μ . diam.; sporulæ 20-28 \approx 1,2-1,5, nucleolatæ.

35. **Septoria Chrysanthemi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 57 3497 (1891).

Hab. in foliis adhuc vivis *Chrysanthemi Leucanthemi* in Bavaria sup. — Maculæ ochraceæ, fusco-marginatæ; perithecia epiphylla, punctiformia; sporulæ 40-50 \approx 2-2,5, pluriguttatæ v. obscure septatæ, hyalinæ.

36. **Septoria chrysanthemella** Cav. Fung. Lang. exs. n. 40 et Con- 3498 trib. Mic. Lomb. p. 266 (sub nom. *Sept. Chrysanthemi*).

— Maculis orbicularibus, magnitudine varia, fusco-rubris, centro areola ochracea; peritheciis innato-prominulis globosis 100-120 μ . diam., in ostiolum conicum productis, peridio tenui, membranaceo, flavescenti; sporulis hyalinis, filiformibus vel flagelliformibus, apicibus attenuatis continuis, minutissime guttulatis, 55-65 \approx 1 1/2-2.

Hab. in foliis *Chrysanthemi* sp. cult. in hortis ticinensibus Ital. bor. — «An satis diversa a precedente?».

37. **Septoria Lepachidis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3499 ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164.

Hab. in foliis *Lepachidis columnaris*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ griseo-brunnæ; perithecia epiphylla

- 75-80 μ . diam., pertusa; sporulæ 15-20 \times 1,2-1,5 nucleolatæ, hyalinæ.
38. **Septoria Polymniæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3500
Hab. in foliis Polymniæ Uvedaliæ, in Virginia occid. (NUTTALL). — Maculæ internerviæ, virentes; perithecia epiphylla 75 μ . diam.; sporulæ 35-50 \times 1-1,3, continuæ.
39. **Septoria Tinctoriæ** Brun. Misc. myc. II, p. 37. 3501
Hab. in foliis Serratulæ tinctoriæ, Saintes Galliæ. — Perithecia maculicola, perexigua, nigricantia, pertusa; sporulæ filiformes, continuæ, 35 \approx 1-1,5; maculæ σ brunneo cinerescens, rufo-marginatæ.
40. **Septoria Gaillardiæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proc. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161. 3502
Hab. in foliis Gaillardiæ pulchellæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ brunneæ, centro albidæ; perithecia amphigena, 75-90 μ . diam.; sporulæ 45-65 \approx 1,2-1,5, nucleolatæ.
41. **Septoria Buphthalmi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 56. 3503
Hab. in foliis adhuc vivis Buphthalmi salicifolii pr. München et Oberammergau Baviariæ. — Maculæ amphigenæ initio purpureæ v. olivaceæ; perithecia punctiformia, atra; sporulæ 24-30 \approx 2,5, hyalinæ, 3-septatæ.
42. **Septoria palustris** (Ces.) Sacc. *Depazea* Ces. Bot. Zeit. 1856, p. 445. 3504
Hab. ad folia radicalia Compositæ cujusdam (Hieracii?) Vercelli Ital. bor. — Sporulæ aciculares, utrinque acutæ, hyalinæ 60 μ . longæ.
43. **Septoria Ludoviciana** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3505
Hab. in foliis Lactucæ Ludovicianæ, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Maculæ brunneæ, internerviæ; perithecia epiphylla. 75-80 μ . diam., nigra; sporulæ 15-25 \approx 2, continuæ.
44. **Septoria amicabilis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 45. 3506
Hab. in foliis Cephalariæ leucanthæ pr. Montpellier. — Maculæ expallentes, brunneo-marginatæ; perithecia perexigua, conoidea; sporulæ 70 \approx 1,5-2.
45. **Septoria solanicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3507
Hab. in foliis Solani umbelliferi, California (BLASDALE). — Maculæ orbiculares, pallide brunneæ; perithecia epiphylla, col-labentia, 100-110 μ . diam.; sporulæ tenuiter nucleatæ, 20-30 \approx 1,5-2, hyalinæ.
46. **Septoria Pseudo-Quinæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3508

- 514 Spha-ropsidæ, Sphærioidæ, Scolecosporæ, Septoria.
- Hab.* in foliis Solani Pseudo-Quinæ, Quito Æquatoriæ. Maculæ amphigenæ e fusco albidæ, nigro-cinctæ; perithecia 120 μ . diam.; sporulæ 50 = 1,5, pluriseptatæ, hyalinæ.
47. **Septoria Nicotianæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 136. 3509
Hab. in foliis Nicotianæ. in Æquatoria. — Maculæ concentricè zonatæ e brunneo albidæ; perithecia sæpius hipophylla, late pertusa, 90-140 μ . diam.; sporulæ 50-55 = 2-3, hyalinæ, 3-4-septatæ.
48. **Septoria Drummondii** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3510
Hab. in foliis Phlogis Drummondii, Canada (DEARNESS). — Perithecia late sparsa, nigra, prominula, 100 μ . diam.; sporulæ 35-50 = 1,5-2, nucleatæ, rectiusculæ.
49. **Septoria Tecomæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3511
Hab. in foliis Tecomæ radicans, in Virginia occident. (NUTTALL). — Maculæ late brunneæ; perithecia immersa, 65-70 μ . diam.; sporulæ 40-50 = 2-2,5, nucleatæ, hyalinæ.
50. **Septoria Lobeliæ-syphiliticæ** P. Henn. Hedw. 1895, p. 66. 3512
Hab. in foliis Lobeliæ syphiliticæ, in horto Berolinensi cultæ. — Maculæ fusco-brunneæ; perithecia punctiformia; sporulæ 45-55 = 1-1,2, multiguttulatæ, hyalinæ.
51. **Septoria reflexa** Brun. Misc. myc. II, p. 38. 3513
Hab. in foliis Elæagni reflexæ, Saintes Galliæ. — Maculæ ochraceæ, brunneo-cinctæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 20-35 = 2,5-3, guttulatæ, hyalinæ.
52. **Septoria leucostoma** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of Mycol. 1893 VII, p. 277. 3514
Hab. in foliis vivis Fraxini americanæ, Indiana Amer. bor. (FISCHER). — Maculæ rufo-brunneæ, luteo-cinctæ; perithecia 200-230 μ . diam. amphigena poro lato, ambitu albo; sporulæ 20-30 = 2,5, nucleatæ et 3-pseudoseptatæ.
53. **Septoria borealis** Rostr. Bidr. Ascom. Dovre p. 12. 3515
Hab. in foliis Linnææ borealis, Dovre Norvegiæ. — Perithecia epiphylla, sparsa, hemisphærica, nitida; sporulæ filiformes, rectæ v. flexuosæ, 50-60 = 2.
54. **Septoria kalmicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 90, f. 69, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 440. — Perithecia 150 μ . diam.; sporulæ 15 = 2,5. (In foliis Kalmiæ). 3516
55. **Septoria solitaria** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3517
Hab. in foliis Rhododendri occidentalis, California (BLASDALE). — Maculæ amphigenæ, albæ, purpureo-cinctæ; peri-

- Sphaeropsidae, Sphaerioidae, Scolecosporeae, Septoria. 545
- tecia 120-150 μ . diam., globosa; sporulae 20 \approx 2, bacillares, hyalinae.
56. **Septoria Lagerheimi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3518
Hab. in foliis *Vaccinia*e cujusdam, Corazon Aequatoriae. — Maculae amphigenae, orbiculares, rufo-albae; perithecia epiphylla, nitida, 0,2 mm. lat.; sporulae 50 \approx 3, hyalinae.
57. **Septoria Acetosae** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 16 3519
 et Hedw. 1894, p. 20. — Maculis ferrugineis, saepe purpureo-limitatis, usque ad 1 cm. lat.; peritheciis numerosis, amphigenis, 1 mm. circ. diam.; sporulis cylindraccis, hyalinis 1-3-septatis, 40-50 \approx 4.
Hab. ad folia *Rumicis Acetosae* in Nederlandia. — A *Septoria Rumicum* peritheciis solito epiphyllis et sporulis brevioribus et latioribus et a *S. Rumicis* sporulis longioribus et latioribus differt.
58. **Septoria Rumicis** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of Myc. 3520
 col. 1893, VII, p. 277.
Hab. in foliis *Rumicis* spec. Minnesota (HOLZINGER). — Maculae amphigenae, griseae, brunneae; perithecia punctiformia, brunnea; sporulae 15-25 \approx 1,5-2, nucleolatae, curvulae.
59. **Septoria Phytolaccae** Cav. Contrib. Micol. Lomb. p. 267. 3521
Hab. in foliis *Phytolaccae* decandrae, pr. Pavia Ital. bor. — Maculae lutescentes, ochraceo-zonatae; perithecia epiphylla, 90-120 μ . diam., nigra; sporulae 45-55 \approx 2, guttulate, spurie 1-3-septatae, hyalinae.
60. **Septoria Crotonis** Bres. in Hennings F. Aethiop. I, p. 122. 3522
Hab. in foliis *Crotonis macrostachyi* pr. Saganeiti Erythraeae. — Maculae nullae; perithecia epiphylla, lenticularia, 300-350 μ . diam.; sporulae clavulate 25-40 \approx 4-6, hyalinae, 2-3-septatae.
61. **Septoria carpogena** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, 1893, p. 165. 3523
Hab. in ramis et fructibus emortuis *Celtidis occidentalis*, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculae nullae; peritheciis ovato-globosa, nigra, papillata; sporulae 4-pluri-nucleatae, hyalinae, 20-30 \approx 3.
62. **Septoria gigaspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3524
 Philad. 458.
Hab. in foliis *Celtidis occidentalis*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculae amphigenae, brunneae, zonatae, centro albae; perithecia globosa, 150-200 μ . diam. ostiolo perforato; sporulae 75-100 \approx 6-8, granulosae demum multiseptatae, hyalinae.

63. **Septoria aluifolia** Ell. et Ev. Proceed. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3525
Hab. in foliis Alni rubræ, Washington Amer. bor. (PIPER).
 — Maculæ rufo-brunnæ; perithecia epiphylla, nigra, minuta,
 80-100 μ diam.; sporulæ 35-55 \approx 3, pluriguttatæ, valde curvatæ.
64. **Septoria Thuretii** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. 3526
 S. N. Lovert p. 219.
Hab. in foliis languidis Garryæ Thuretii, Saintes Galliæ.
 — Maculæ pallidæ brunneæ, fusco-marginatæ; perithecia hypophylla,
 punctiformia; sporulæ 25 \approx 1,7-2, hyalinæ, subcontinuæ.
65. **Septoria distachya** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. — 3527
 Peritheciis punctiformibus, sparsis, obtectis, dein liberis, brunneis
 v. atro-brunneis; sporulis hyalinis, cylindræis, extremitatibus ob-
 tusis, curvulis, continuis, 18-22 \approx 1,5.
Hab. ad bracteas Ephedræ distachyæ, Saintes Galliæ.
66. **Septoria versicolor** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3528
Hab. in foliis Dioscoreæ spec., pr. Quito Æquatoriz (LA-
 GHEREIM). — Maculæ albedo-cinereæ, brunneo-cinctæ; perithecia
 60-100 μ diam., fusco-brunnea, late pertusa; sporulæ 15-40 \approx 1-2,
 guttulado-septatæ.
67. **Septoria iridina** Sacc. Fl. mycol. lusit. p. 19. — Peritheciis hinc 3529
 inde in maculas fumosas, circulari-ellipticas, 1-2 mm. long. dense
 aggregatis, innato-erumpentibus, globulosis, subinde imperfectis, 100-
 120 μ diam., nigris; sporulis bacillaribus, rectis curvulisve, 18-21
 \approx 1,5, hyalinis; basidiis brevibus sporulâ paullo crassioribus.
Hab. in foliis emortuis Iridis foetidissimæ, Baleia pr.
 Coimbra Lusitaniz.
68. **Septoria caricina** Brun. Misc. myc. II. p. 38. 3530
Hab. in foliis siccis Caricis arenariæ, Fouras Galliæ. —
 Maculæ nullæ; perithecia perexigua, subcutaneo-erumpentia, se-
 riata; sporulæ 32-35 \approx 1-1,5, guttulatæ, obtusulæ.
69. **Septoria Bambusæ** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. — 3531
 Maculis pallide brunneis, irregularibus, magnis, nigro-limbatis; pe-
 ritheciis numerosis sparsis v. confertis v. serialis, globulosis, vix
 compressis, obtectis dein erumpentibus; sporulis cylindræis, rec-
 tis, hyalinis, guttulatis 20 \approx 2,5-3.
Hab. ad folia putrescentia Bambusæ arundinacæ, Saintes
 Galliæ.
70. **Septoria secalina** (Jancz.) Sacc. *Phoma secalina* Janczew. Re- 3532
 cherch. sur le Gladosp. herbar. Crac. 1894, t. IV, f. 15-18.
Hab. in vaginis Secalis, Triticici in Polonia etc., socia *Sept.*

graminum. — Perithecia seriata, punctiformia; sporulæ exilissimæ, filiformes, curvatæ, $10 \approx 0,5$, hyalinæ, basidiis conspicuis terebitibus, crassis, 3-4-septatis apice acutis suffultæ, acro-pleurogenæ. *Sept. Briosianæ* Mor. affinis videtur.

71. **Septoria Avenæ** B. Frank Berichte deut. bot. Gesellsch. 1895, 3533 pag. 64.

Hab. in foliis Avenæ sativæ in Pomerania. — Perithecia 130 μ . diam., in maculis pallescentibus; sporulæ 28-43 \approx 3,5 2-4-septatæ.

72. **Septoria microspora** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. of 3534 Mycol. 1893, VII, p. 276.

Hab. in foliis Asprellæ Hystericis, Indiana Amer. bor. (Fischer). — Maculæ flavo-ferruginæ; perithecia 30 μ . diam., amphigena; sporulæ 6-12 \approx 1-1,2, continuæ.

73. **Septoria agrestis** Sacc. *Septoria Agropyri* Brun. Fl. Myc. Saint. 3535 et Four. in Bull. Soc. S. N. Louvet p. 219, 1894, nec Ell. et Ev. (1893).

Hab. in foliis siccis Agropyri repentis, Fouras Gallia. — Maculæ obsoletæ; perithecia amphigena, seriata, nigra; sporulæ guttulatæ, hyalinæ, 40 \approx 1,5-2.

74. **Septoria Agropyri** E. et E. New north Am. Fung. in Proceed. 3536 Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis Agropyri repentis, Wisconsin Amer. bor. (Davis). — Maculæ obsoletæ; perithecia 75 μ . diam., epiphylla; sporulæ 15-25 \approx 1,5, nucleolatæ, hyalinæ.

75. **Septoria brachypodiicola** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. 3537 Soc. S. N. de Fouest 1894, p. 220.

Hab. in foliis siccis Brachypodii pinnati, Saintes Gallia. — Maculæ obsoletæ; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 18 \approx 2, hyalinæ, continuæ.

76. **Septoria Elymi** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3538

Hab. in foliis Elymi canadensis, London Canada Amer. bor. (Dearness). — Maculæ albidæ; perithecia globulosa, 100-120 μ . diam., epiphylla; sporulæ clavulatæ, nucleolatæ, 15-25 \approx 1,5-2, hyalinæ.

77. **Septoriæ Dictyotæ** Oud. Over twee nog onbekunde fungi, in Ge- 3539 wen. 1894, p. 54. — Peritheciis prominulis, globosis, 80 μ . diam., papilla apicali semidiaphana præditis, thallo absque ullo macularum vestigio applicatis; membrana perithecorum tenerrima e tela pseudoparenchymatica nigra constructa, unius cellulæ crassitiem non superante; sporulis conglobatis, quasi intricatis, achromis singulis fla-

gelliformibus, circinatis, multicellularibus, 140 \approx 2, deorsum truncatis, sursum acuminatis.

Hab. ad frondes *Dictyotæ obtusangulæ*, Macassar. Ins. Celebes.

TRICHOSEPTORIA Cavara, Malatt. Limon. p. 4 (Ety. *thrix* coma et *Septoria*). — Perithecia innato-erumpentia, maculicola, undique pilosa, membranacea; sporulæ bacillares, septatæ, hyalinæ. Est *Septoria* pilis vestita.

1. *Trichoseptoria Alpei* Cav. l. c., tab. IV.

3540

Hab. in fructibus fere maturis *Citri vulgaris* in agro mediolanensi (E. BELGIOJOSO et V. ALPE). — Perithecia globoso-conica, comata, albo-cinerea, in maculis brunneo-ochraceis sita; pili flexuosi, subcontinui, subchlorini; ostiolum obsolete: sporulæ 12-16 \approx 2, hyalinæ, 1-2-septatæ.

RHABDOSPORA Mont. — Syll. III, p. 578, X, p. 387.

1. *Rhabdospora ribiseda* Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 177.

3541

Hab. in ramulis *Ribis alpini*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 180 μ . diam., nigra, tecta; sporulæ 60-70 \approx 1,5, hyalinæ, guttulatæ, pseudoseptatæ.

2. *Rhabdospora rhoïna* Peck 47 Rep. p. 22.

3542

Hab. ad ramos emortuos *Rhoïis typhinæ*, Cooperstown Junction Amer. bor. — Perithecia numerosa, epidermide pustulata tecta; sporulæ curvulæ, subfiliformes, 12-15 μ . longæ, in cirros flavidos eructatæ.

3. *Rhabdospora?* *rudis* (Preuss) Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 37

3543

Filaspora rudis Preuss in sched. (in Herb. Brux.). — Peritheciis peridermio velatis, dein erumpentibus, globulosis, sæpe inæqualibus (rudibus), 0,5-0,7 mm. diam., gregariis, duriusculis, nigris; sporulis filiformibus, curvulis, eguttatis, continuis, hyalinis, 22-28 \approx 0,7-1; basidiis acicularibus, deorsum inflatulis, 12 \approx 3, hyalinis.

Hab. in ramis *Cytisi Laburni* (verisimiliter), Hoyerswerda Silesiæ (PREUSS). — Peritheciis majusculis a generis typo non nihil recedit.

4. *Rhabdospora Conii* Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176

3544

Hab. in caulibus siccis *Conii maculati*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia conferta, nigricantia, tecta, ostiolo late perforato; sporulæ 60-80 \approx 2, flexuosæ, guttulatæ, hyalinæ.

5. *Rhabdospora Bresadolæ* Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 61.

3545

Hab. in caulibus siccis *Astrantia* majoris, *Peucedani Cervariae* et *Euplouri longifolii* pr. Munchen Bavariae sup. — *Perithecia minima*, 60-70 μ . diam., hyphis flaveolis innatis cincta, subcutanea; sporulae 18-30 \approx 1, hyalinae, filiformes.

6. **Rhabdospora Alsines** Mont. in Rab. Herb. Myc. ed. II, n. 744 (in 3516
Herb. Brux.). Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 36. — *Peritheciis punctiformibus*, globulosis, velatis, dem emergendo prominulis, 70-80 μ . d.; sporulis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, 16-18 \approx 2, hyalinis.

Hab. in caulibus calycibusque emortuis *Alsines tenuifoliae*, Vercelli Ital. bor. (CESATI). *Rhabd. Tunicae* Sacc. affinis.

7. **Rhabdospora hibiscicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 91, f. 72, *Sphae-* 3517
ria Schw. — Syll. II, p. 396. — *Perithecia* 100 μ . diam.; sporulae 15-20 \approx 1. (In caulibus *Hibisci palustris* et *H. militaris*).
8. **Rhabdospora Lactucarum** (Schw.) Starb. Stud. p. 92, f. 71, *Sphae-* 3518
ria Schw. — Syll. II, 431. — *Perithecia* 150-200 μ . diam.; sporulae 25-45 \approx 0,7. (In caulibus *Lactuae* et *Sonchi*).
9. **Rhabdospora Artemisiae** E. et E. New West Amer. Fung. in *Ery-* 3519
thaea p. 201 (1893).

Hab. in caulibus emortuis *Artemisiae dracunculoidis*, Fort Collins Colorado (BAKER). — *Perithecia* prominula, nigra, minuta, gregaria; sporulae 40-50 \approx 3, hyalinae, 1-3-septatae, verruciformes.

10. **Rhabdospora eupyrenoides** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 184, f. 9. 3550
— *Peritheciis* hinc inde densiuscule gregariis, majusculis, e globo acute papillatis, nigris, duriusculis, vix $\frac{1}{2}$ mm. diam., subcutaneis, mox cute secedente superficialibus; sporulis longe bacillaribus, utrinque acutulis, saepe curvis, 90-100 \approx 3, 20-30-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caule emortuo *Euphrasiae*, pr. Rigny Galliae (FLA-
GEOLET). Affinis *R. eupyrenae*.

11. **Rhabdospora Jasmini** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphaeria* 3551
Jasmini Schw. Amer. bor. 1704 — Syll. II, p. 426. — Sporulae filiformes, curvae v. rectae, 22 μ . longae. (In surculis *Jasmini*).
12. **Rhabdospora Epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 118. 3552

Hab. in stolonibus adhuc vivis *Viburni Opuli*, Côte-d'Or Galliae, socia *Didymospheria Epidermidis*. — *Perithecia* punctiformia, astoma, atro-nitidula, innata; sporulae 40-60 \approx 1,5, filiformia

13. **Rhabdospora Lysimachiae** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 164. 3553
Hab. in caulibus *Lysimachiae Ephemeri* pr. Coimbra Lu-

sitanicæ. — Perithecia 180-200 μ . diam., tecta, ostiolo vix prominulo; sporulæ 20-25 \approx 2, hyalinæ, continuæ; basidia bi-trifurcata, ramulis 15-20 μ . longis.

14. **Rhabdospora Ulmi** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 164. 3554

Hab. in ligno decorticato emortuo Ulmi campestris, Coimbra Lusitanicæ. — Perithecia globuloso-conoidea, punctiformia, basi insculpta, obtuse papillata; sporulæ 30-36 \approx 3-4, bacillares, arcuatæ, plasmate 3-4-partitæ, hyalinæ.

PHLEOSPORA Wallr. — Syll. III, p. 577, X, p. 398.

1. **Phleospora Megarrhizæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3555

Hab. in foliis Megarrhizæ Oregonæ, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculæ virentes, dein albidæ purpureo cinctæ; perithecia epiphylla, discoidea, perforata, pallida, dein atra 150 μ . diam.; sporulæ 13-17 \approx 6-8, hyalinæ, 1-3-septatæ, obtusæ.

2. **Phleospora Laserpitii** Bres. F. Trid. II, p. 45, t. 150, f. 2. 3556

Hab. in foliis Laserpitii Gaudini in M. Peller agri Tridentini. — Maculæ amphigenæ, albæ, fusco-marginatæ; perithecia seu acervuli epiphylli, subglobosi, subcutaneo-erumpentes, albi; sporulæ guttato-1-3-septatæ, 40-70 \approx 2-2,5; basidia obclavulata 10-20 \approx 3-4.

3. **Phleospora Bresadolæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 60. 3557

Hab. in foliis languidis Asperulæ odoratæ in Bavaria sup. — Maculæ nullæ; perithecia v. acervuli subcutaneo-erumpentes; sporulæ 40-60 \approx 2,5-3,5, guttato-septulatæ, hyalinæ, curvatæ.

4. **Phleospora punctiformis** Sacc. sp. nov. — Hypophylla; maculis in- 3558

determinatis vix pallidis; peritheciis incompletis (a matrice obscurata formatis), innatis, atris, nucleo subgloboso 100-150 μ . diam. erumpente, fuscello; sporulis bacillaribus curvis v. flexuosis, utrinque obtusulis, 10-18 \approx 0,5-1, subhyalinis, nubiosis, basidiis filiformibus, fasciculatis, subhyalinis.

Hab. in foliis Quercus macrocarpæ, Oberlin Ohio Amer. bor. (Legit prof. F. D. KELSEY, comm. ELLIS).

PHLYCTÆNA Mont. et Desm. — Syll. III, p. 593, X, p. 400.

1. **Phlyctæna Andersonii** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. Mycol. 3559
1893, VII, p. 277.

Hab. in caulibus emortuis Arabidis Holboelli et Drabæ sp., Montana Amer. bor. (ANDERSON). — Maculæ pallidæ, interdum rosæ; perithecia gregaria, subcutanea, conico-globosa, demum col-labentia; sporulæ fusoidæ, arcuatæ, continuæ, 12-15 \approx 2,5.

2. **Phlyctæna brunneola** (Berk.) Sacc. *Septoria brunneola* Berk. 3560
Enum. Fungi Port. et in Bot. Zeit. 1854, p. 97.

Hab. in ramis emortuis Erythrinæ Cristæ galli in Lovitania. — Perithecia epidermide atrata tecta; sporule filiformes, sursum curvatæ; basidia dimidio breviora, recta.

3. **Phlyctæna Magnusiana** (Allesch) Bres. in All. Sud-Bay. Pilz. III, 3561
p. 62, *Septoria* Allesch. in litt.

Hab. in foliis lacynoidis Apii graveolentis in hortis Munchen et Elbach Bavaricæ sup. — Perithecia subglobosa, atra, amphigena, incompleta, 120-130 μ . diam., poro 30-40 μ . lato; sporulæ 20-45-1,5-2, guttatæ, spurie 2-3-septatæ, subsinuosæ, hyalinæ.

4. **Phlyctæna Ipomææ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3562

Hab. in calice Ipomææ panduratæ, Nuttallburg Virg. occid. (NUTTALL). — Perithecia 75-80 μ . diam., epidermide leniter elevata atrata tecta; sporule 15-20 \approx 1,2, sursum curvatæ, hyalinæ.

5. **Phlyctæna tecta** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 89, *Sphaeria tecta* 3563
Schw. Amer. bor. 1731 — Syll. II, p. 428. — Sporulæ filiformes, hamatæ, 25-30 μ . longæ. (In caulibus herbarum majorum).

CORNULARIA Karst. — Syll. III, p. 598, X, p. 402.

1. **Cornularia pyramidalis** (Schw.) Starb. Stud. p. 93, f. 70, *Sphaeria* 3564
Schw. — Syll. II, 435. — Perithecia 250 μ . alt. 150 μ . lat.; sporulæ 80-100 μ . long. deorsum 7, sursum 3 μ . crass. (In pag. inf. foliorum speciei non indicatæ).

MICROPERA Lév. — Syll. III, p. 604, X, p. 404

1. **Micropera Nemopanthis** Peck 46 Rep. p. 31. 3565

Hab. in ramis emortuis *Nemopanthis canadensis*, Karner Amer. bor. — Perithecia dense cæspitosa, minuta, nigra, mædore dehiscencia et nucleum albidum revelantia; sporulæ 40-60 μ . long. subfiliformes, curvæ; basidia breviora.

2. **Micropera Fraxini** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. 3566
Acad. S. N. Philad. 1893. p. 165.

Hab. in ramis corticatis emortuis *Fraxini* americanæ, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Perithecia seu cellulae periphericæ, minutæ, stromate olivaceo, subtuberculiformi, erumpenti immersæ, spice prominulo; sporulæ hyalinæ, curvæ, nucleatæ, 20 \approx 6; basidia 15-20 \approx 3.

3. **Micropera Abietis** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 216. 3567

Hab. in cortice *Abietis* pectinatæ in silvis Suedicæ. —

Perithecia *hysteriiformia*, fusca, dense gregaria; sporulæ fusoideæ, semicirculari-arcuatæ, pluriguttatæ, continuæ v. rarius 1-septatæ 30-40 \approx 4-5, hyalinæ.

Fam. 2. Nectrioideæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

ZYTHIA Fr. — Syll. III, p. 614, X, p. 404.

1. **Zythia boleticola** E. et Ev. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3568 Philad. 457.

Hab. in Paxillo (Boletino) poroso, Newark Delaware Amer. bor. (COMMONS). — *Perithecia* pustuliformia, 200 μ . diam., flavido-carnea, dein succinea; sporulæ 5-15 \approx 4-5, hyalinæ, oblongæ v. ellipsoideo-oblongæ.

2. **Zythia bicolor** (B. et Br.) Cooke et Mass. Grev. XX, pag. 106, 3569 *Ophiotheca bicolor* Berk. et Br. in Herb. — Subsuperficialis, rufo-aurantiaca; peritheciis subglobosis, fragilibus, levibus; sporulis ellipticis, minutis, continuis, hyalinis, 3 \approx 1,5.

Hab. in fructibus *Nephelii lappacei*, Ceylon (THWAITES).

SPHÆRONÆMELLA Karst. — Syll. III, p. 617, X, p. 407.

1. **Sphæronæmella Coriariæ** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 73. 3570

Hab. in ramulis *Coriariæ thymifoliæ*, Pululahua Æquatorix (LAGERHEIM). — *Perithecia* erumpentia, piriformia, longicollia, aurantiaca, basi atra, 3-4 mm. long.; sporulæ 3 \approx 1, ovoideæ, hyalinæ, in basidiis ramosis, septatis 20-30 μ . altis, acro-pleurogenæ, demum in globulum expulsæ.

ASCHERSONIA Mont. — Syll. III, p. 619, X, p. 408.

1. **Aschersonia disciformis** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 136, t. XI, 3571 fig. VII

Hab. in foliis *Cestri*, Puente de Chimbo Æquatorix. — *Stromata* viridia, truncata, penta-octogona, 1-2 mm. diam.; *perithecia* 5-6, disco immersa, fusca; sporulæ 15-18 \approx 2-3, fusoideæ, medio spurie septatæ, hyalinæ.

HYSTEROMYXA Sacc. et Ellis — Syll. III, p. 622.

1. **Hysteromyxa corticola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3572

Hab. in cortice interiore *Populi moniliferæ*, Kansas Amer.

Sphaeropsidæ, Leptostromacæ, Hyalosporæ, Leptothyrium. 553
bor. (BARTHOLOMÆW). — Perithecia erumpenti-superficialia, membranacea, flavido-brunnea, pustulata, dein collabescendo concava, obscurior, centro subcarnea, 0,2-0,3 mm. diam.; sporulæ globosæ, 6-8 μ . diam., flavido-roseolæ.

Sect. 2. Didymosporæ.

PSEUDODIPLODIA Karst. — Syll. III, p. 621, X, p. 409.

1. **Pseudodiplodia atrofusca** (Schw.) Starb. Stud. p. 94, f. 73, *Sphaeria* Schw. — Syll. II, p. 391. — Perithecia 150-250 μ . diam.; sporulæ 10-17 \approx 5-10, fusca, 1-septatæ, constrictulæ, 2-guttatæ. (In ramis Staphyleæ trifoliatæ). 3573

Sect. 3. Phragmosporæ.

PSEUDOSTICTIS Fautr. Rev. Myc. 1892, pag. 119 (Ætym. *pseudos* falsus et *Stictis*). — Perithecia seu cupulæ immersæ, epidermide laciniata cinctæ, pallide v. late coloratæ, ceracæ. Sporulæ oblongo-teretiusculæ, 2-pluriseptatæ, hyalinæ. — E tribu *Pateollicarum*.

1. **Pseudostictis silvestris** Fautr. l. c. 3574

Hab. in caulibus siccis Pastinacæ sativæ var. silvestris, Charny, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia (cupulæ) sordide flava, epidermide 3-5-laciniata cincta, subelliptica; sporulæ 16-22 \approx 5-6, plasmate 4-partito dein 3-septatæ.

2. **Pseudostictis Filicis** Faut. et Lam. Rev. Myc. 1894, p. 76, t. CL, f. 2. — Peritheciis (cupulis) flavidis, sparsis, minutis, circulariter ex epidermide emergentibus, non expansis; ascis cylindræis 45-50 \approx 10; sporulis hyalinis, obtusis, 3-septatis, medio valde constrictis, 18-20 \approx 4. 3575

Hab. ad stipites siccos Aspidii Filicis-maris, Côte-d'Or Galliæ.

Fam. 3. Leptostromacæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

1. *Eu-Leptothyrium*. Sporulæ muticæ.

LEPTOIHYRIUM Kunze et S. — Syll. III, p. 626, X, p. 412.

1. **Leptothyrium maculiforme** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3576

Hab. in foliis Aceris Pseudoplatani, Côte d'Or Galliæ.

- Perithecia 60-100 μ . diam., adnata, radiatim cellulosa, epiphylla; sporulæ cylindraceæ, medio angustatæ, 2-guttatæ, 4-5 \approx 1.
2. **Leptothyrium fixum** Sacc. Flor. myc Lusit. p. 20. — Peritheciis 3577
laxe gregariis, amphigenis lenticularibus, basi innatis, hinc non
secedentibus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., nigris, nitidulis, obsolete rimosis;
sporulis copiosissimis, allantoideis. $\delta \approx 1$, hyalinis.
Hab. in foliis Eucalypti globuli, Zombaria et circa de
S. Bento Lusitanicæ. — Peritheciis majusculis, fixis a generis typo
recedit.
3. **Leptothyrium Hederæ** (Moug.) Starb. Stud. p. 96, *Sphæria* (Do- 3578
thidea) *Hederæ* Moug. — Syll. II, pag. 436. — Perithecia 50-90
 μ . diam.; sporulæ 2-2,5 \approx 0,5-1. (In foliis vivis Hederæ, in Gallia).
— *Sphæria Corni-Succiæ* Fr., *Phoma* Sacc. Syll. III, p. 86 est
varietas *Leptothyrii vulgaris* teste Starb. l. c. — *Sphærip* (Depazea)
Ionicærarum Desm. Pl. crypt. n. 360 (in Herb. Brux.) videtur
nonnisi *Leptothyrium Periclymeni* immaturum.
4. **Leptothyrium ? Juglandis** Rabenh. in Massalongo Nuova Contr. 3579
Mic. Veron. p. 47.
Hab. in foliis Juglandis regiæ in agro Veron Italianæ bor.
— Maculæ nullæ; perithecia dimidiata, spuria h. e. ab epidermide
atrata formata, punctiformia; sporulæ 7-10 \approx 1-1,5, hyalinæ.
5. **Leptothyrium Castaneæ** (Spr.) Sacc. Syll. III, p. 628. — var **Nu- 3580
cifoliæ** Mass. Nuov. Contrib. Mic. Veron. p. 47: a typo differt
peritheciis vix nitidis; sporulis paullo minoribus (3-4 \approx 1).
Hab. in foliis dejectis Juglandis regiæ, Tregnago Veron.
6. **Leptothyrium Carpini** Roum. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 172. 3581
Hab. in foliis Carpini Betuli, Côte-d'Or Gallicæ. — Ma-
culæ amphigene, rufæ; perithecia hypophylla, applanata, adnata,
sub vitro cærulescentia; sporulæ 8-10 \approx 1, utrinque 1-guttatæ.
7. **Leptothyrium palustre** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70. 3582
Hab. in caule et capsulis Pedicularis palustris, Côte-
d'Or Gallicæ. — Perithecia majuscula, adnata, cellulis radiantibus;
sporulæ 4-5 \approx 1,5-2, 2-guttulatæ, hyalinæ.

II. *Tracylla* Sacc. Sporulæ utrinque monochætæ.

8. **Leptothyrium Spartinae** Peck 47 Rep. p. 25.

Hab. in culmis Spartinae junceæ, Biloxi Mississipi Amer. 3583
bor. (S. M. TRACY). — Perithecia depressa, minuta, rugulosa, ni-
gra, secedentia; sporulæ 12-15 \approx 5-7, hyalinæ. 1-nucleatæ, utrin-
que setulâ sporulam subsuperante auctæ.

MELASMIA Læv. — Syll. III, p. 637, X, p. 419.

- 1.
- Melasmia Tecomæ**
- Cooke et Mass. in Grev. vol. 22, p. 37. 3584

Hab. in foliis vivis Tecomæ jasminoidis, Queensland Australiæ (BAILEY). — Perithecia (stromata) amphigena, superficialia, rugulosa, nigra, 1-2 mm. diam., disco brunneo; sporulæ continuæ, hyalinæ, 16 = 2, fusoides.

- 2.
- Melasmia Roupalæ**
- Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3585

Hab. in foliis vivis Roupalæ sp. Goyaz Brasiliæ (ULEX) — Maculæ nullæ; stromata hemisphærica, inæqualia, epiphylla atro-nitida; sporulæ 12-16 = 3-4, continuæ, hyalinæ; basidia fasciculata 30-40 × 2-2,5, subhyalina.

- 3.
- Melasmia ribicola**
- Cooke et Mass. Grev. XX, p. 106. — Maculæ epiphyllis pallidis, orbicularibus; stromatibus effusis, atris 1 cm. diam., rugulosis; cellulis immersis; sporulis cylindricis, rectis, tenuibus, hyalinis, 3 = 0-5.

Hab. in foliis Ribis spec. in Bolivia.

LEPTOSTROMA Fr. — Syll. III, p. 639, X, p. 420.

- 1.
- Leptostroma avellanense**
- Tognini Contr. Micol. Tosc. n. 14. 3587

Hab. in sarmentis Rubi, Vellano Etruriæ — Perithecia superficialia, oblonga, rima longitudinali deliscentia, atra, luce transmissa olivaceo-virentia; sporulæ 9-11 × 3,5-4,5, ovoideo-oblongæ, hyalinæ; basidia obsoleta.

- 2.
- Leptostroma præmorsum**
- Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 225. 3588

Hab. in ramis emortuis Rubi cæsi, socio *Lophiotremate præmorso*, Saintes Galliæ. — Perithecia quas *Lophiotrematis præmorsæ*; sporulæ ovoideo-oblongæ, hyalinæ 2-guttatæ, 6-7 = 2-2,5.

- 3.
- Leptostroma Chærophylli**
- Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. 3589
-
- Peritheciis elongato-linearibus, lanceolatis, rima angustissima atra; sporulis fusiformibus, hyalinis, 2-guttulatis, 8 = 3.

Hab. ad caules emortuos Chærophylli temuli, Saintes Galliæ.

- 4.
- Leptostroma inulicolum**
- Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 37. 3590
-
- Peritheciis
- Lophiotrematis vagabundi*
- Sacc.; sporulis oblongis biguttulatis, hyalinis, continuis, 7-8 = 3.

Hab. ad caules emortuos Inulæ erithimoidis, socio *Lophiotremate vagabundo*, cujus fortasse status inferior, Saintes Galliæ.

- 5.
- Leptostroma herbarum**
- (Fr.) Link — Syll. III, p. 645. — var. 3591

- Rumicis** Brun. Glan. Mycol. ser. 3, Herbor. 1892-93, p. 7. — Sporulis oblongis, extremitatibus rotundatis, hyalinis, 7-10 × 3-4.
Hab. ad caules emortuos *Rumicis*, Fouras Galliæ.
6. **Leptostroma Tami** Lamb. et Faur. Rev. Myc. 1892, p. 172. 3592
Hab. in caulibus siccis *Tami* communis, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia oblonga, hysteroidea, aperta; sporulæ 8-10 × 3, biguttatæ; basidia 20-25 × 2.
7. **Leptostroma Henningsii** Allesch. in P. Henn. Myk. Not. I (1895), p. 2. 3593
Hab. in foliis *Eriophori* vaginati in Grunewald Germaniæ. — Perithecia scutiformia, orbicularia v. ovata, atro-nitidula, dein rugulosa; sporulæ bacillares, obtusæ, rectæ, hyalinæ, 5-8 × 1; basidia 16-20 × 1.
8. **Leptostroma donacinum** Sacc. — Syll. III, p. 643. — ***L. bambuseillum** Sacc. Fl. mycol. Lusit. p. 20. — Peritheciis dense gregaris, undique versis (nec seriatis) oblongis, nitide atris, rima percursis, ambitu fimbriatulis; sporulis tereti-oblongis, utrinque obtusulis, rectis, 4-5 × 1,5, obsolete guttulatis, hyalinis. 3594
Hab. in culmis emortuis *Bambusæ* arundinaceæ et *B. mitis* circa de S. Bento et in Horto bot. Coimbra Lusitaniæ.
9. **Leptostroma Avenæ** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. S. N. de l'Ovest, p. 220. 3595
Hab. in foliis siccis *Avenæ* sativæ, Saintes Galliæ. — Perithecia linearia, parallela, innata, rima perangusta; sporulæ 7 × 3, hyalinæ, 2-guttatæ.
10. **Leptostroma Calamariæ** Kunze in sched. [in Herb. Bruxell.] Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 49. — Specimina omnino sterilia, forte statum juvenilem *Phylachoræ* ejusdam sistunt. 3596
Hab. in foliis *Gumacæ* ejusdam, Surinam (WEIGELT).

LABRELLA Fr. — Syll. III, p. 647, X, p. 421.

1. **Labrella tecta** (Starb.) Stud. pag. 96, f. 75, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 428. — Perithecia 0,5 μ . lat.; sporulæ 5-10 × 2-4. (In caulibus plantarum majorum). 3597
2. **Labrella piriicola** Bres. et Sacc. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 1894, n. 4080. — Maculis nullis; peritheciis amphigenis, innato-applanatis, subrotundatis, atris, usque ad $\frac{1}{4}$ mm. latis, in series reticulum efformantes dispositis et totum folium occupantibus; sporulis minimis, hyalinis, subellipticis 3-4 × 2; basidiis subcylindræis, 20-25 × 2-3. 3598
Hab. in foliis *Piri Mali* in Brandenburg Germaniæ.

Sect. 2. Didymosporæ.

LEPTOTHYRELLA Sacc. — Syll. X, p. 426.

1. **Leptothyrella Dearnessii** (E. et E.) Sacc. *Asterinula Dearnessii* 3599
E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N.
Philad. 1893, p. 159.

Hab. in foliis Gerardie quercifoliae, London Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., disciformia; sporulae 1-septatae, olivaceae, 9-12 = 3.

Sect. 3. Phragmosporæ.

DISCOSIA Lib. — Syll. III, p. 653, X, p. 426.

1. **Discosia placentula** (Schw.) Ellis. Pyren. Schwein. p. 10, *Sphaeria* 3600
Schw. in Herb.

Hab. in foliis dejectis Tiliae (?), Bethlehem Amer. bor. — Perithecia umbilicato-depressa, centro papillata, subinde plicatula, 0,5 mm. diam.; sporulae 10-13 = 1,5-2, curvulae, leniter 4-nucleatae, hyalinae.

2. **Discosia magna** Peck 47 Rep. p. 21. 3591

Hab. in samaris dejectis Fraxini americanæ, Elizabethtown Amer. bor. — Perithecia suborbicularia, magna, 350-600 μ . diam., nigra, opaca, vix rugulosa, ostiolo praedita; sporulae subsusoidae, curvulae, obsolete 2-3-septatae, 12-20 μ . longae, utrinque setula 10-13 μ . longa auctae.

3. **Discosia Platani** Outh Bern. Mittheil. 1868, p. 61. 3602

Hab. in foliis dejectis Platani, Bern Helvetiae. — Perithecia minuta, superficialia, atro-nitida; sporulae 14-18 = 2,5, obtusae, utrinque setigeræ, vix coloratae, obsolete septatae.

4. **Discosia aquatica** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 17. 3603

Hab. in Sparganio erecto, Côte d'Or Galliae. — Perithecia sparsa, adnata, nigra, poro medio pertusa, fragilia; sporulae 1-3-septatae, 20 = 2, cylindraceae, hyalinae, utrinque seta 10 = 0,2 auctae.

Sect. 4. Scolæcosporæ.

MELOPHIA Sacc. — Syll. III, p. 658, X, 428.

1. **Melophia Leptospermi** Cooke Grev. XX, p. 65. — Ita dicenda est 3604

M. phyllachoroidea Cooke, exstante specie homonyma anteriore
cl. SPEGAZZINI.

LEPTOSTROMELLA Sacc. — Syll. III, p. 659, X, p. 430.

1. **Leptostromella caricina** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. 3605
Soc. S. N. de l'Ovest p. 220.

Hab. in foliis siccis Caricis muricatæ, Saintes Galliæ. — Perithecia erumpentia, lanceolata, nigra, anguste rimosa; sporulæ pluriguttulatæ, 50-65 \approx 3-3,5 hyalinæ.

2. **Leptostromella Phragmitis** Brun. Fl. myc. Saint. et Four. in Bull. 3606
Soc. S. N. de l'Ovest p. 220.

Hab. in foliis siccis Phragmitis communis, Fœnas Galliæ. — Perithecia lineari-oblonga, parallele seriata, nigra, anguste rimosa; sporulæ continuæ, guttulatæ, hyalinæ, 20-22 \approx 3-3,5.

3. **Leptostromella cladopoda** Sacc. Grev. XXI, p. 67. — Peritheciis 3607
laxe seriatis, subsuperficialibus, elongatis, convexulis, opace nigris, 0,5-0,7 mm. long., 0,2 mm. lat., rima tenui percursis; sporulis anguste fusoidis, rectis curvulisve, 20-22 \approx 3, nubiosis, hyalinis; basidiis bacillaribus, 15-20 \approx 2-4, plerumque ex ima basi furcatis, raro varie ramosis, dilute melleis, coacervatis, subfuliginis.

Hab. in foliis mortuis Typhæ angustifoliæ, Saintes (BRUNAUD). — A *Lept. hysteroide* β . *graminicola* differt præcipue sporulis paullo crassioribus et basidiis distincte furcato-ramosis, coloratis; a *Lept. nitida* (cujus sporulæ sunt ignotæ) recedit peritheciis opacis nec nitidis.

4. **Leptostromella? tenuissima** (Schw.) Starb. Stud. pag. 96, f. 77, 3608
Spherria Schw. — Syll. II, pag. 429. — Perithecia 100-150 μ . diam.; sporulæ (an asci immaturi?) 20-25 \approx 2-3. (In caulibus Polygonati latifolii).

Fam. 4. Excipulacæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

EXCIPULA Fr. — Syll. III, p. 665, X, p. 432.

1. **Excipula canadensis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3609
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 165.

Hab. in ligno dealbato Ulmi, London Canada (DEARNESS). — Perithecia erumpenti-superficialia, tenera, nigra, 0,3-0,5 mm. diam.,

globosa dein late aperta, cupulata, pilosula; sporulæ naviculares 5-6 = 2,5, olivaceæ; basidia 12 = 2,5.

2. *Excipula Zopfii* Allesch. Hedwigia 1891, pag. 125. — Peritheciis 3610
innato-erumpentibus, primum subsphæroideis, dein ellipticis v. ob-
longis, excipuliformibus, late apertis, ore integro, glabris, nitido-
atris; sporulis oblongo-cylindraceis v. subovoideis, utrinque obtu-
sis, continuis, eguttulatis, hyalinis, 10-15 = 3,5-5.

Hab. in caulibus emortuis *Cynanchi Vincetoxici*, in Borussia.

3. *Excipula Diapensiae* Rostr. Oest. in Grönl. Svampe p. 29. 3611

Hab. in foliis *Diapensiae lapponicae*, Danmark, Groenlandie. — Perithecia minutissima, hypophylla, innato-excipuliformia; sporulæ cylindraceæ, rectæ, 12-14 = 2,5; basidia brevita.

DOTHICHIZA Lib. — Syll. III, p. 671, X, p. 432.

1. *Dothichiza Cassandræ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 370. 3612

Hab. in ramis emortuis *Cassandræ calyculatae*, Michigan Amer. bor. (JONSSON). — Perithecia erumpentia, ovato-globosa, dein inæquanter aperta, subcupulata, 0,5 mm. diam.; sporulæ fuscolæ, hyalinæ, rectæ, 10-11 = 2-2,5.

CATINULA Lév. — Syll. III, p. 673.

1. *Catinula saligna* E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. 3613
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166.

Hab. in ramis emortuis *Salicis*, London Canada (DEARNESS). — Perithecia erumpentia, breve obconica, substipitata, 1 mm. alta, late aperta atro-nitidula; sporulæ 15-20 = 6-7, continue, hyalinæ; basidia 15-20 = 3.

AMEROSPORIUM Speg. — Syll. III, p. 680, X, p. 436.

1. *Amerosporium aterrimum* Karst. Hedw. 1892, p. 208. 3614

Hab. ad sarmenta putrescentia *Rubi* in horto Mustjala Fennicæ. — Perithecia superficialia, turbinate, disco levido, undique pilis rigidis, atris, continuis, 50-150 = 6, aucta; sporulæ 15-18 = 1,5-2, cylindricæ, acute, 3-6-guttatæ; basidia tenuissima. — *Amerosporium hysteriiforme* Pass. in litt. et Sacc. Syll. X, p. 437, *Excipula hysteriiformis* (De Not.). Pass. in Erb. critt. ital. I, n. 1478, ob sporulas 18 = 3 (senes muticas) et locum in lignis mihi videtur status senex *Dinem. hispiduli*.

DINEMASPORIUM Lév. — Syll. III, p. 683, t. X, p. 438.

1. *Dinemasporium galbulicolum* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 627. 3615
Hab. in galbulis Juniperi, Tasiusak Groenlandiæ. — Perithecia erumpentia; sporulæ 9-10 × 2, curvulæ, cylindraceæ, utrinque v. uno apice seta obliqua 10-20 × 1 auctæ.
2. *Dinemasporium decipiens* (De Not.) Sacc. Teste Starb. Stud. p. 98 3616
 ad hoc spectat *Sphaeria nigrita* Schw. Syll. II, p. 430.
3. *Dinemasporium strigosum* (Fr. pp. Lib.) Sacc. Syll. III, pag. 683, 3617
 Grev. XXI, p. 68. Sec. ill. de Not. in Mem. Accad. Tor. X, p. 168, hæc species est *Excipula strigosa* β. *hysteriiformis* Fr. S. M. II, pag. 103 (= *Vermicularia strigosa* Lib., *Excipula strigosa*, Corda = *Exc. hysteriiformis* De Not. l. c.), dum *Dinemasp. graminum* (Lib.) Lév. Sacc. Syll. l. c. est typus *Excipulæ strigosæ* Fr. l. c. (= *Vermicularia graminum* Lib. = *Exc. graminum* Corda = *Exc. strigosa* D. Not. l. c.).

Sect. 2. Didymosporæ.

DISCELLA B. et Br. — Syll III, p. 687, X, p. 440.

1. *Discella Ariæ* Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, pag. 17. — 3618
 Peritheciis appianatis, dimidiatis, sparsis, atris, primitus subepidermicis dein erumpentibus; sporulis lanceolatis, medio 1-septatis, hyalinis 11-16 × 3.
Hab. ad ramulos Sorbi Ariæ, in Nederlandia.
2. *Discella Centaureæ* Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, pag. 72, 3619
 tab. CLXI, f. 1. — Peritheciis minutis 200 μ. diam., discoideis v. ovato-elongatis, disco incolori, margine membranaceo, proeminente, fuligineis; sporulis oblongis, apice rotundatis, basi attenuatis, sæpe granulosis, 1-septatis, 8-12 × 4; basidiis filiformibus, hyalinis, simplicibus, brevibus 4-5 μ. long.
Hab. ad caules Centaureæ amaræ, Côte-d'Or in Gallia.

Sect. 3. Phragmosporæ.

EXCIPULINA Sacc. — Syll. III, p. 688, X, p. 441.

1. *Excipulina Hicksiana* E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166. 3620
Hab. in ligno decorticato dealbato, Michigan Amer. bor. (Hicks).
 -- Perithecia globoso-oblonga, hysteroidea, 0,3-0,7 mm. diam.,

Sphærospidæ, Excipulacæ, Phragmosporæ, Excipularia. 561
tenui-membranacea, demum late aperta, disco pallido; sporulæ hyalinae, obtusæ, 2-3-septatæ, 8-15 \approx 3-4, rectæ v. curvulæ.

EXCIPULARIA Sacc. — Syll. III, p. 688, X, p. 441.

1. **Excipularia lignicola** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. 3621
Norm. V Liste p. 160.

Hab. in ligno vetusto pr. Rouen Gallæ. — Perithecia superficialia, cupulata, late aperta, setulosa, atra; sporulæ fusoido-bacillares, curvulæ, 3-septatæ, 15-17 \approx 1-2.

MELANCONIÆ BERK. em. Sacc.

Syll. III, p. 696. X, p. 446.

Sect. 1. Hyalosporæ.

HAINESIA Ell. et Sacc. — Syll. III, p. 698, X, p. 446.

1. **Hainesia borealis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166. 3622

Hab. in foliis *Galii borealis*, British Columbia (MACOUN).
Acervuli 175-200 μ . diam., carnei, hypophylli, erumpenti-prominuli; conidia allantoidea, hyalina, curvula, 5-6 \times 1; basidia 12-15 \times 1-1,5.

GLÆOSPORIUM Desm. et Mont. — Syll. III, p. 699, X, p. 446.

1. *In Dicotyledoneis.*

1. **Glæosporium Sanguinaris** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3623

Hab. in foliis *Sanguinaris canadensis*, Nuttallburg Virginis (NUTTALL). — Maculæ flavæ, oblongæ v. irregulares; acervuli epiphylli, flavi, perexigui; conidia 8-15 \times 3-3,5, oblonga, sæpe curvula.

2. **Glæosporium albo-ferrugineum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3624

Hab. in foliis *Aceris saccharini*, Illinois Amer. bor. (MACDONALD). — Maculæ rubro-brunnæ, angulares; acervuli 100-150 μ . diam., hypophylli, demum atrii; conidia oblonga, 12-14 \times 3-3,5.

3. **Glæosporium decolorans** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 133. 3625

Hab. in foliis *Aceris rubri*, Canada (DEARNESS). — Maculæ amplæ, brunneæ; acervuli copiosi, hypophylli; conidia 5-8 \times 2,5-3, hyalina.

4. **Glæosporium oblongisporum** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270. 3626

Hab. in foliis vivis *Aceris saccharini*, Canada, sociâ *Septorii Belonidio*. — Maculæ suborbiculares pallide brunneæ; acervuli

vuli amphigeni; conidia 16-18 \approx 2, continua, demum in pulveris albi formam eructata.

5. **Gloeosporium apocryptum** E. et E. Journ. of Mycol. IV, 52. — 3627
Syll. X, p. 451. — var. **ramicolum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 459.

Hab. in ramulis emortuis Negundinis aceroidis, Delaware (COMMONS). — Acervuli epidermide atrata tecti, pustuliformes; conidia oblonga, obtusa, 12-15 \approx 4-6.

6. **Gloeosporium Alphonseae** Cooke et Mass. in Grev. Vol. XXII, 3628
p. 37.

Hab. in foliis emortuis Alphonseae excolsaë, Brisbane Queensland Australia (BAILEY). — Acervuli epiphylli, minuti, erumpentes, atri; conidia teretiuscula, 18-22 \approx 4, hyalina, 2-nucleata, subrecta.

7. **Gloeosporium Vincetoxici** Fautr. — Syll. X, pag. 460. — Species 3629
hæc, cum serius inventa sit in ramis Vitis, Rubi, Humuli, Althææ, cl. Fautrey in Rev. myc. 1892, pag. 97 nomine novo *Gl. allantospori* salutem additque in Althæa conidia tantum 16-22 \approx 3 metiri et *Excipulam Phaseoli* Karst. in idem *Gloeosporium* transire.

8. **Gloeosporium ribicolum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3630
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in fructibus Ribis, Wilmington, Delaware (COMMONS). — Acervuli minuti, pallidi, mox erumpentes in strata pallide aurantia; conidia oblonga, 7-12 \approx 3-3,5; basidia 20 μ . longa.

9. **Gloeosporium americanum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3631
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in foliis Viciae americanæ, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Maculae amphigenæ, virentes; acervuli tecti 80 μ . diam., pallide rosei, demum erumpentes; conidia 12-16 \approx 3-3,5, obtusa; basidia subæquilonga.

10. **Gloeosporium Davisii** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3632
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in leguminibus Viciae americanæ, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Acervuli innato-erumpentes, pallide rosei; conidia oblongo-ellipsoidea, hyalina, 5-8 \approx 3-4.

11. **Gloeosporium Comari** Allesch. Verz. Süd-Bay Pilze III, p. 70. 3633

Hab. in foliis languidis Comari palustris, Oberammergau Bavarie. — Maculae e rubenti fusca; acervuli epiphylli, punctiformes, atri; conidia 20-24 \approx 3-4, teretia, 4-guttata, hyalina.

12. **Glæosporium pirinum** Pegl. Note Patol. veg. pag. 4, Contr. mic. 3634
Avell. p. 26.
Hab. in foliis Piri communis prope Avellino Ital. merid. — Maculæ rubro-cinctæ; acervuli 150-300 μ . diam., erumpentes, olivaceo-chlorini; conidia tereti-ovata, 6 \approx 4, hyalina; basidia 20-25 \approx 4, ex hyalino fumosa.
13. **Glæosporium serotinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3635
Hab. in foliis Pruni serotinæ, Smyrna, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ orbiculares, lateritiæ; acervuli amphigeni, copiosi, carnei; conidia oblonga, recta, obtusa, 12-15 \approx 4-5.
14. **Glæosporium Cercocarpi** E. et New West-Amer. Fung. p. 25, 3636
in Erythea vol. II, 1894.
Hab. in foliis Cercocarpi betulifolii, Pasadena Californiæ (MAC CLATCHIE). — Maculæ amphigenæ, suborbiculares, rubido-brunnæ, flavo-marginatæ; acervuli tecti, prominuli; conidia ellipsoidea, hyalina, 3 \times 1,5.
15. **Glæosporium Qualeæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3637
Hab. in foliis adhuc vivis Qualeæ, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Acervuli epiphylli, nigri, vertice inæqualiter fissi; conidia minutissima, ovoidea; basidia filiformia 20-30 \approx 0,5-1.
16. **Glæosporium Bowmani** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 3638
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270.
Hab. in foliis Epilobii colorati, Ontario (BOWMAN). — Maculæ pallide brunneæ, obscure zonatæ; acervuli epiphylli, pustulati, 90-180 μ . diam.; conidia 5-6 \approx 1,5-2, hyalina, 2-nucleata.
17. **Glæosporium allantoides** Peck 45 Rep. p. 21. 3639
Hab. in epicarpio Cucurbitæ Peponis, Lyndonville Amer. bor. (FAIRMAN). — Acervuli minuti, copiosi; conidia curvula, 12-20 μ . long., in globulos albidos concentricos eructata.
18. **Glæosporium phyllachoroides** E. et E. New West-Amer. Fung. 3640
in Erythea p. 201.
Hab. in foliis Artemisiæ vulgaris var. californiæ Pasadena Californiæ (MAC CLATCHIE). — Acervuli epiphylli, epidermide atrata tecti, phyllachoroidei; conidia 14-20 \times 2,5-5, continua, hyalina. — Var. **maculicolum** l. c.: acervuli similes, sed in macula brunnea siti.
19. **Glæosporium Pedicularis** Rostr. Æst. Grönl. Svampe p. 29. 3641
Hab. in foliis vivis Pedicularis hirsutæ, Groenlandia. — Acervuli amphigeni, discoidei, cinereo-nigri, 0,5 mm. diam.; conidia 12-15 \approx 3-4, hyalina, guttulata, subinde curvula.

20. **Glæosporium Catalpæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 133. 3642
Hab. in foliis vivis Catalpæ bignonioidis, Wilmington Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ rufo-brunnæ, centro pallidiores; acervuli minuti; conidia oblonga, hyalina, 2-nucleata 10-15 \approx 3-5, in globulos flavidos eructata.
21. **Glæosporium virgulatum** Atkinson Bull. 49 Cornell. Univ. Agric. 3643
 1892, p. 314 cum icon. — Acervulis innato-erumpentibus, 100-150 μ . diam., demum (ob thalamium crassum, nigricans, subinde hemiperithecium frugentibus) atris; basidiis copiosis, crebris, simplicibus, hyalinis v. demum fuscellis; conidiis oblongis v. ellipsoideis, rectis v. curvulis basi sæpius acutulis, hyalinis, 10-20 \approx 5-7, guttatis v. granulosis.
Hab. in ramulis Ligustri vulgaris, quod vexat, Penn Jan Amer. bor. — Ramuli infecti brunneo-maculantur. Fungillus cultus in Agar-Agar colonias radiantes generavit, tunc cellulæ basidiophoræ in hypham longam producuntur conidiaque copiosa gignuntur: ita fungillus habitum fere mucedineum acquirit. — Species a *Glæosp. ligustrino* omnino diversa.
22. **Glæosporium Rhododendri** Br. et Cav. Fung. Paras. n. 198. — 3644
 Maculis permagnis, irregularibus, arescentibus, zonatis; acervulis nigris, rugulosis, nitidis, concentrice dispositis, nigromarginatis; conidiis oblongis cylindræis rectis v. curvulis utrinque obtusis v. oblique truncatis, 15-20 \approx 4-5.
Hab. in foliis Rhododendri pontici v. aff. culti in horto bot. Pavia Ital. bor.
23. **Glæosporium officinale** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 370. 3645
Hab. in foliis Sassafras officinalis, Smyrna Delaware (COMMONS). — Maculæ atro-marginatæ, albidæ; acervuli amphigeni, erumpentes; conidia 8-15 \approx 4-5, ovata v. oblongo-clavulata.
24. **Glæosporium Saururi** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 3646
 Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270.
Hab. in foliis vivis Saururi cernui, Canada. — Maculæ atro-brunnæ, suborbiculares; acervuli hypophylli, pallide brunnei, 50-180 μ . diam.; conidia binucleata, 10 \approx 3.
25. **Glæosporium Papayæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3647
Hab. in caulibus Caricæ Papayæ Goyaz Brasiliæ (UENIGER). — Acervuli rotundato-oblongi, atrii dein vertice pallidi; conidia subretro-subclavata, 11-14 \approx 5-6, ex hyalino flavidula.
26. **Glæosporium Caryæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proc. 3648
 Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

- Hab.* in foliis *Caryæ* albæ, Canada (DEARNESS). — Maculæ amphigenæ, indefinitæ, brunneæ; acervuli hypophylli 80-150 μ . diam.; conidia oblonga, continua, hyalina, 7-10 \approx 1-1,5.
27. **Glæosporium nævioides** Romell et Sacc. *Grev.* XXI, p. 68, t. 184, 3649
f. 11. — Maculis irregularibus, confluenso ampliatis, griseo-isabellinis, indistincte obscurius marginatis; acervulis disciformibus, brunneo-nigricantibus, 125-180 μ . diam., erumpentibus, basi stromatica crassa, rufo-fulginea, perithecioides suffultis; conidiis ex ovato oblongis utrinque præcipue apice rotundatis, continuis intus granulosis, hyalinis, 30-35 \approx 10-12, basidio cylindræco breviori fultis.
- Hab.* in foliis languidis *Populi tremulæ*, pr. Stockholm Sueciæ (ROMELL).
28. **Glæosporium populinum** Peck 45 *Rep.* p. 20. 3650
Hab. in foliis vivis *Populi grandidentatæ*, Freeville Amer. bor. — Maculæ rufo-brunneæ; acervuli hypophylli, subconcentrici; conidia curvula, 25-40 \approx 3, in massulas rubentes eructata; basidia tenella.
29. **Glæosporium Tremuloidis** Ell. et Ev. *Proc. Acad. Phil.* 1894, 3651
p. 370.
Hab. in foliis *Populi tremuloidis*, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Maculæ amphigenæ, atro-brunneæ; acervuli innati, globosi, 75-85 μ . diam., erumpentes; conidia 10-13 \approx 5,5-6,5, ellipsoidea.
30. **Glæosporium boreale** E. et E. in *Proceed. Acad. N. Sc. Philad.* 459. 3652
Hab. in foliis *Salicis spec. Newfane Vt.* Amer. bor. (GROUT). — Maculæ orbiculares, brunneæ; acervuli hypophylli, minuti; conidia tereti-clavata, hyalina, continua, 7-12 \approx 1,5-2, in cirros albedo-succineos eructata.
31. **Glæosporium Beckianum** Bäuml. *Zur Pilzf. Niederöst.* VI, p. 100. 3653
Hab. in amentis capsulisque *Salicis auritæ* pr. Edlitzberg Austriæ inf. (BECK). — Acervuli crebri, dein confluentes; conidia 13-15 \approx 4-6, utrinque acuta v. uno apice obtusula, hyalina, mox in strata carnea subgelatinosa capsulas obducentia protrusa; basidia 15-20 \approx 2, simplicia.

II. In *Monocotyledoneis*.

32. **Glæosporium Nanoti** Prill. et Delacr. *Bull. Soc. myc.* 1894, p. 83, 3654
t. IV, fig. 6. — Maculis fulvis in caulibus rachidibusque foliorum late expansis; acervulis griseis, nigro-einctis 0,5 mm. circ. diam.;

basidis hyalinis, pluriseptatis, 70-100 \times 4-5; conidiis hyalinis, granulato-guttulatis, paulum arcuatis, irregularibus, cylindræcis v. utrinque attenuatis, interdum subpiriformibus, 15 \approx 5.

Hab. in calidariis, ad folia *Caryotæ* urentis in Gallia.

33. **Glæosporium Coccoes** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3655

Hab. in foliis languidis *Coccoes*, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Acervuli erumpentes, epiphylli, pulvinati, nigri; conidia 7-10 \times 2,5-3,5, hyalina; basidia 20-36 \approx 1.

34. **Glæosporium Allescheri** Bres. in All. Verz. Süd-Bay. Pilze III, 3656 p. 71.

Hab. in stipitibus emortuis *Chamædoreæ elatioris*, in horto bot. München Bavariæ. — Acervuli dense gregarii, pulvinati, fusci, 0,5-2 mm. long., subcutaneo-erumpentes; nucleus albido-griseus; conidia cylindræca, obtusa; 13-16 \times 3; basidia 60-100 \approx 6-7, deorsum luteola, ramosa. *Gl. sphaerelloidi* peraffine.

35. **Glæosporium Palmarum** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 48. 3657

Hab. in vaginis foliorum *Areææ* sapidæ sectorum, Amsterdam. — Acervuli orbiculares, griseo-brunneoli, medio perforati; conidia tereti-oblonga, continua, intus granulosa, recta v. curva, 18-21 \times 4,5-7 in circum pallide roseum perporum eructata.

36. **Glæosporium Oncidii** Oud. l. c. *Discula Oncidii* Oud. olim. 3658

Hab. in foliis *Oncidii lanceani* in horto botanico Amsterdam. — Acervuli conferti, 0,3-0,5 mm. diam., medio aperti; conidia 11-17 \times 4,5-6, oblonga v. piriformia, in massulam roseam centro emergentia.

37. **Glæosporium Trillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1891, p. 371. 3659

Hab. in *Trillii sessilis*, California (BLASDALE). — Maculæ amphigenæ, sparsæ, minutæ, albidæ; acervuli epiphylli, flavidi, majusculi erumpentes, subinde solitarii; conidia tereti-oblonga, curva, 10-15 \approx 2,5-3,5.

38. **Glæosporium veratrinum** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 72. 3660

Hab. in foliis languidis *Veratri Lobeliani*, Oberammergau Bavariæ, sociâ *Phyllosticta melanoplaca*. — Maculæ nullæ; acervuli epiphylli, tecti, brunnei; conidia teretia, recta, obtusa 18-25 \approx 2,5-3,5, hyalina, 1-guttata.

39. **Glæosporium graminum** Rostr. Beiheft. Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 3661

Hab. in foliis *Lolii multiflori* in Dania. — Acervuli copiosi, brunnei; conidia inæqualiter oblonga, 11-14 \times 4-6.

40. **Glæosporium Dactylidis** Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. 3662

Hab. in pedunculis adhuc vivis panicularum *Dactylidis glo-*

meratæ in Dania. — Acervuli brunnei; conidia oblonga, hyalina, $5 \approx 1$.

III. In *Acotyledoneis*.

41. **Glœosporium Osmundæ** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 459. 3663

Hab. in pinnulis *Osmundæ cinnamomeæ* Michigan Amer. bor. (HICKS). — Acervuli innati, minuti amphigeni, in maculis brunneis flavo-marginatis siti; conidia subglobosa, 3μ diam.; cirri albid.

42. **Glœosporium Kriegerianum** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3664

Hab. in caulibus vegetis *Equiseti arvensis* pr. Grossenheim Saxonie (KRIEGER). — Maculæ rufo-nigræ; acervuli tecti dein erumpentes, pulvinati, 0,5-0,7 mm. lati; conidia 8-10 \approx 3-4, oblonga, 2-guttata v. demum granulosa; basidia conidio paullo longiora, filiformia.

MYXOSPORIUM Link — Syll. III, p. 722, X, p. 464.

1. **Myxosporium Pholus** Fautr. et Lamb. Rev. myc. 1894, p. 161. 3665

Hab. in sarmentis siccis *Ampelopsidis hederaceæ*, Côte-d'Or Gallie. — Acervuli erumpentes, inæquales, rosei dein nigricantes; cirri albid; conidia acro-pleurogena, 6-8 \approx 2,5-3, guttulata; basidia simplicia v. ramosa.

2. **Myxosporium seriatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3666

Hab. in cortice *Aceris* in Virginia occid. (NUTTALL). — Acervuli pallidi, orbiculares, 1 mm. diam., seriati; conidia 6-8 \approx 2-2,5, hyalina, allantoidea, stipitellata; cirri appanati, carnei.

3. **Myxosporium Corni** Allesch. Hedw. 1894, pag. 73. — Acervulis 3667

gregariis, epidermide primum pustulatim inflata dein fissa, tectis, suberumpentibus, fusco-brunneis, intus pallidis; conidiis oblongis, utriusque subrotundatis, continuis, rectis, hyalinis, eguttulatis, 10-12 \approx 2-3.

Hab. in ramulis emortuis *Corni sanguineæ* et *C. albæ* pr. München in Bavaria.

4. **Myxosporium padinum** Allescher Verz. Südbay. Pilze p. 6 (1892). 3668

Hab. in ramis emortuis *Pruni Padi* pr. München Bavarie. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, brunnei, intus pallidi; conidia oblongo-fusoidea, continua, hyalina, 12-16 \approx 3-4, bi-triguttata; basidia paullo longiora.

5. **Myxosporium Viburni** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20. 3669

Hab. in ramulis tenellis *Viburni Lantanæ*, Noidan Côte-

d'Or Galliæ. — Acervuli corticolæ innato-erumpentes, ligno adnati, pulvinati; conidia oblonga, utrinque rotundata, 10-11 \times 4-4,5.

6. **Myxosporium viburneum** Allesch. Hedw. 1894, p. 73 (*M. Viburni*). 2670
— Acervulis sparsis, epidermide, pustulatum primum inflata dein fissa, tectis, suberumpentibus, cinereo-atris, intus fusco-brunneis; conidiis oblongis, subcylindraceis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 10-15 \times 3-4.

Hab. in ramulis emortuis Viburni Lantanæ et V. Opuli pr. München in Bavaria. — « Verisimiliter non satis diversa a præcedente ».

7. **Myxosporium luteum** E. et E. N. A. F. 2953, Fung. Columb., 150; 3671
in Proceed. Ac. N. Sc. Phil. 458.

Hab. in cortice Caryæ tomentosæ, Nuttallburg Virginiae occid. (NUTTALL). — Acervuli globoso-conici, læte flavi, 0,7-1 mm. diam., innati, uniloculares; conidia naviculari-oblonga, 10-11 \times 4-5, hyalina, 1-2 nucleata in massam carneam eructata; basidia 15-20 \times 1,5.

8. **Myxosporium platanicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Philad. 1894, 3672
p. 372.

Hab. in ramis emortuis Platani in Virginia occid. (NUTTALL). — Acervuli subcutanei, vesiculosi, pallidi, 1 mm. diam., non erumpentes; conidia 10-12 \times 5-6, hyalina, nucleata; basidia obtusa.

9. **Myxosporium devastans** Rostr. Angreb. in Bot. Centralbl. 1894, 3673
Vol. LVii, p. 184.

Hab. in ramis et truncis Betulæ albæ et B. verrucosæ, quas devastat in Dania. — Acervuli innato-erumpentes, convexi, læte brunnei, dein atro-brunnei, discoidei; conidia 7-9 \times 3-4, hyalina biguttata; basidia ramosa.

MELANOSTROMA Corda Syll. III, p. 728.

1. **Melanostroma Sorbi** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 627. 3674

Hab. in ramulis Sorbi americanæ Neriats Groenlandiæ (N. HARTS). — Stroma corneum, discoideum, transverse oblongum vel elongatum, flexuosum, atrum; conidia oblique oblonga, diaphana, 8-9 \times 2,5.

COLLETOTRICHUM Corda. — Syll. III, p. 735, X, p. 468.

1. **Colletotrichum Magnusianum** Bresad. Fungi Trid. II, p. 45, t. 150, 3675
f. 3, Mass. Nuova Contr. Micol. Veron. p. 49.

Hab. in foliis Malvæ rotundifoliæ in agro Veron. — Acer-

- vuli epiphylli, innato-erumpentes, in maculis albis; setæ parvæ 30-40 \approx 3-4, fuliginæ, septatæ; conidia teretiuscula, hyalina, guttata, 16-20 \approx 4-5; basidia 12-14 \approx 2-3, hyalina. «Cum *C. Malvarum* comparandum».
2. **Colletotrichum Sanguisorbæ** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3673
Hab. in foliis *Sanguisorbæ officinalis*, Königstein Saxonie (KRIEGER). — Maculæ ochraceo-fuscæ; acervuli laxè gregarii; hypophylli, erumpenti-superficiales, 160-180 μ . diam.; setulæ olivaceæ 80-110 \approx 3-6; conidia subfusoidæ 9-10 \approx 2-2,5.
3. **Colletotrichum Rhexiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3677
Hab. in foliis *Rhexiæ virginicæ*, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ orbiculares, minutæ, 1-2 mm. diam., albidæ, rubido-marginatæ; acervuli sæpius epiphylli, sphaerioidi, erumpentes 250-350 μ . diam.; setulæ nigricantes, 60-70 \approx 3-3,5; conidia 12 \approx 4, obtusa, 2-nucleata; basidia brevissima.
4. **Colletotrichum Lycopersici** Chester Bull. Torr. Bot. Club. 1891, 3678 p. 371. Cfr. Journ. of Myc. VII, p. 159.
Hab. in fructibus *Lycopersici esculenti* in Amer. bor. Diagnosim non vidi.
5. **Colletotrichum Ailanthi** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 16. 3679
Hab. in petiolis *Ailanthi glandulosæ* in Etruria. — Acervuli atri, plani; setulæ 90-135 \approx 5-9; conidia falcata 22 \approx 4-5, granulosa, hyalina; basidia 13-15 \approx 3.
6. **Colletotrichum Montemartinii** Tognini Contr. Micol. Tosc. p. 15. 3680
Hab. in foliis *Ari italicici* in Etruria. — Acervuli epiphylli, in maculis pallidis rufo-cinctis siti; setæ atræ, continuæ 65-90 \approx 6-6,5; conidia cylindracea, subrecta, hyalina 16-22 \approx 4,5-5; basidia brevissima simplicia.
7. **Colletotrichum omnivorum** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891. 3681 p. 293.
Hab. in foliis, petiolis etc. *Aspidistræ*, *Funkicæ* etc. varietatum variegatarum in Amer. bor. — Acervuli in areis arescentibus siti; conidia 20-28 \approx 3-5, falcata; setæ longæ, acute, nigricantes.
8. **Colletotrichum Agaves** Cav. F. Longob. exs. Pug. II, n. 100. 3682
Hab. in foliis *Agaves spec.* in horto botanico, Pavia. — Maculæ pallidæ; acervuli conici epidermide atrata tecti; setæ parvæ 90-100 \approx 5-6, fusco-ochraceæ, 2-3-septatæ; conidia 22-26 \approx 4-5, recta, hyalina; basidia subramosa, infra fusca.
9. **Colletotrichum falcatum** Went Het rood spot p. 7, t. V-VI. -- 3683

Setis nunc seriatis nunc in pseudo-conceptaculum congregatis; cuspidatis, 100-200 \approx 4, fuliginosis, sursum pallidioribus; conidiis falcatis 25 \approx 4, hyalinis, ad basin setarum sitis; basidiis ovoides, 20 \times 8, hyalinis v. fuscis.

Hab. in culmo vivo Sacchari officinarum in insula Java.

Sect. 2. Phæosporæ.

MELANCONIUM Link — Syll. III, p. 749, X, p. 471.

1. **Melanconium Magnoliæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. 1892, VII, p. 133, 3684

Hab. ad ramos emortuos Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli innati, ovato-conici, 1-1,5 mm. diam.; conidia obovata, pallide olivaceo-brunnea, 12-15 \times 9-11, hyalino-marginata, grosse nucleata; basidia 50-75 \approx 4, simplicia v. ramosa, subseptata; cirri nigri.

2. **Melanconium acerinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373, 3685

Hab. in ramis emortuis Aceris macrophylli, Pasadena Californiæ (MAC CATCHER). — Acervuli innati, convexi, orbiculares, 1-1,5, dein erumpentes; conidia ovoidea, 20 \times 15, subopaca.

3. **Melanconium Pruni-lusitanicæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, 3686 pag. 50.

Hab. in ramis Pruni lusitanicæ, Schéveningue Nederlandiæ (DESTREE). — Acervuli innato-erumpentes, late conoidei; conidia obovata, olivaceo-fuliginea, 10-14 \approx 7.

4. **Melanconium Myricariæ** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 68. 3687

Hab. in ramis Myricariæ germanicæ, Stettinburg Helvetiæ. — Acervuli nigri, rotundi, oblongi v. lineares, plani; conidia fumosa, oblongata, utrinque rotundata, 10 \times 6,5, plumato medio interrupto; basidia longiora, hyalina.

5. **Melanconium Salicis** Allesch. Fungi bav. exsicc. n. 386. 3688

Hab. in ramis emortuis Salicis incanæ pr. München Bavaricæ. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, truncato-conoidei, 0,3-0,5 mm. diam.; conidia minuta ovato-oblonga, obtusa, 1-2-pottata, 4-7 \times 2,5-4; basidia dense fasciculata, filiformia, hyalina 8-15 \times 1,5-2.

6. **Melanconium Celtidis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythraea Vol. II, 1894. 3689

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Acervuli gregarii, hemisphaerico-tuberculiformes, 1 mm. diam., dein umbilicati; conidia oblonga, obtusa, brunnea 12-15 \times 5-7; basidia 35-40 μ . longa.

7. **Melanconium stenosporum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3690 p. 373.

Hab. in cortice Caryæ, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Acervuli subcutanei, 1,5-2 mm. diam. convexi, intus albi; conidia 13-15 \approx 3-4, oblonga, leniter curva, brunnea, in maculas nigras hemisphæricas eructata.

8. **Melanconium hysterinum** Sacc., Flor. myc. lusit. p. 21. — Acervulis 3691 innato-erumpentibus, dense gregariis, longitrorsum elongatis, atris, epidermide lacera cinctis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. long., $\frac{1}{6}$ mm. cr.; conidiis globosis majusculis, 18-21 μ . diam. fuliginis; basidiis cylindræis, inæqualibus 18 \approx 4-5, fuscellis e thalamio parenchymatico fuligineo oriundis.

Hab. in culmis emortuis Bambusæ Simonini in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — Ab affini *M. sphaerospermo* conidiis duplo maioribus, a *M. bambusino* conidiis minoribus et basidiis recedit. — *Mel. Mollerianum* Thüm. — Syll. III, p. 716. — species est valde diffusa in Lusitania et satis ludibunda; non raro circa acervulos oriuntur setulæ fuliginæ, paucae, transitum ad *Colletotrichum* ostendentes. Conidia tereti-oblonga, inæqualia, 14-18 \approx 4-6; basidia æque variabilia 10-16 \approx 4-6.

CRYPTOMELA Sacc. — Syll. III, p. 700.

1. **Cryptomela Strelitziae** Bresad. Hedw. 1895, p. (66). 3692

Hab. in caule Strelitziae augustæ, in horto Berolinensi cultæ. — Acervuli subcutanei, atri, 0,5-0,7 mm. lat.; conidia 15-18 \approx 6-8, mellea.

2. **Cryptomela Allescheri** Schnabl. Berichte bay. bot. Gesell. 1892, 3693 II, p. 69.

Hab. in foliis aridis Pini pumilionis pi. Oberammergau Baviariæ. — Acervuli elongati, erumpentes, atri; conidia fusioidea, continua, acuta, olivacea, 11-13 \approx 4-5; basidia hyalina, 12-14 \approx 2-3.

Sect. 3. Didymosporæ.

DIDYMOSPORIUM Nees — Syll. III, p. 763, X, p. 475.

1. **Didymosporium stromaticum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 164. 3694

Hab. in foliis vivis Cestri, Rio Machangara Æquatoriæ (LANGERHEIM). — Maculæ nullæ; acervuli stromatici superficiales, atri, villosi, 0,3-0,7 mm. diam., contextu brunneo; conidia ovoidea, 1-

septata, asperula, brunnea 16-26 \times 10-13; basidia 20-30 \approx 5-6, erecta, rugulosa,

SEPTOMYXA Sacc. — Syll. III, p. 766, X, p. 476.

1. **Septomyxa persicina** (Tres.) Sacc. Syll. III, p. 766. — var **nigricans** 3695
Peck 47 Rep. p. 21.

Hab. ad corticem Cucurbitarum fructus, Menands Amer. bor. — Plagæ nigrae; conidia oblonga 2-4-nucleata, hyalina, 7-12 \times 3-4, in cirros v. massulas vinoso-persicinas eructata.

2. **Septomyxa padina** Allesch. Vers. Südbay. Pilze p. 6. 3696

Hab. in ramis emortuis Pruni Padi pr. München Bavariæ. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, sordide rosei; conidia fuscoidea, obtusa 12-16 \times 3-4, medio 1-septata, non constricta, hyalina; basidia conidio paullo longiora. An *Myxosporii padini* status maturus?

MARSONIA Fisch. — Syll. III, p. 767, X, p. 476.

1. **Marsonia Actææ** Bres. Hedw. 1893, p. 33. — Acervulis amphigenis, non maculiculis, dense gregariis, 140-160 μ . diam.; conidiis subcylindraceis, guttulatis, 1-septatis, 20-26 \times 6, ad septum subconstrictis. 3697

Hab. in foliis exsiccatis Actææ spicatae, Nossen Saxoniae. (KRIEGER).

2. **Marsonia doformans** Cooke et Massee Grev. XIX, p. 62. 3698

Hab. in foliis, stipulis, petiolis etc. Pisi sativi culti, Victoria Australiæ (MARTIN). — Acervuli epiphylli, brunnei, matricem deformantes, subinde in maculis decoloratis latis insertis; conidia oblonga, constricto-1-septata, hyalina, 15-16 \times 5.

3. **Marsonia Medicaginis** Voss Myc. Carn. IV, p. 259. — Maculis 3699
flavis, fusco-marginatis, rotundatis v. ellipticis; acervulis sparsis, minutis, amphigenis, scutiformibus, atris; conidiis elongatis v. oblongis, rectis curvatisque, utrinque rotundatis, non raro subconstrictis, hyalinis, 2-4-guttulatis, continuis, denique 1-septatis, 15-20 \times 4,5-5,5.

Hab. in foliis vivis Medicaginis lupulinæ pr. Laibach Carniolicæ.

4. **Marsonia Grossulariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 50. 3700

Hab. in ramis tenellis Ribis Grossulariæ, Schéveningue Nederlandiæ (DESTRÉE). — Maculæ nigrae, nitidae, 100-200 μ . diam.; conidia cylindracea, medio 1-septata, 7-10 \approx 2-3, hyalina, coarctata mellea; basidia filiformia dimidio breviora.

5. *Marsonia ribicola* E. et E. New West Amer. Fung. in *Erythea* 3701 p. 201.

Hab. in foliis *Ribis aurei*, Colorado Amer. bor. (RAKER). — Maculæ amphigenæ, griseo-virentes, demum brunneæ; acervuli epiphylli, pallide flavi, dein atri, 110–150 μ . diam.; conidia 1-septata, flavella, 10–14 \times 5–6, leviter constricta, recta.

6. *Marsonia Sorbi* P. Magn. Die von Peyr. in Tirol. gesamm. Pilze, p. 47. 3702

Hab. in foliis *Sorbi Ariæ* pr. Vill. Tirolie (PEYRITSCH). — Maculæ indefinite, latæ, flavo-brunneæ; acervuli pustuliformes, tecti; conidia stipitellata 15–21 \times 5–6, bilocularia, loculo super. rotundato. — Subinde adsunt conidia minora apice subulata, nec non, in acervulis peculiaribus, conidia minima, cylindrica, 3–4 \times 1, stipitellata.

7. *Marsonia Wyethiæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 3703

Hab. in foliis *Wyethiæ* (*Helianthi*) glabræ, Santa Rosa Californiæ (BLASDALE). — Maculæ internerviæ, brunneæ, dein confluentes; acervuli amphigeni 65–75 μ . diam., ex albo carnei; conidia oblongo-ovoidæ, hyalina, 1-septata, vix constricta, 18–27 \times 10–13.

8. *Marsonia Fraseræ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373. 3704

Hab. in foliis *Fraseræ thyrsofloræ*, Colorado Amer. bor. (PIPER). — Maculæ orbiculares, flavido-brunneæ; acervuli erumpentes, 150–200 μ . diam., pallidi; conidia cylindræco-oblonga, constricto-1-septata, 12–20 \times 5–6, obtusa, hyalina.

9. *Marsonia populina* Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, 3705 pag. 68.

Hab. in foliis *Populi nigrae* pr. München Baviariæ. — Maculæ amphigenæ, fusco-marginatæ; acervuli epiphylli, punctiformes, fulvelli; conidia oblonga, utrinque rotundata, medio constricto-1-septata, hyalina, 9–11 \times 4–5.

10. *Marsonia rhabdospora* E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 168. 3706

Hab. in foliis *Populi grandidentatæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ; acervuli hypophylli, carnei, erumpentes; conidia subrecta, cylindrica, 20–30 \times 2, uniseptata, hyalina.

11. *Marsonia salicicola* Bres. Fung. aliq. Saxon. lect. Krieg. in Hedw. 3707 1893, p. 32. — Maculis epiphyllis, indeterminatis, rufescentibus; acervulis punctiformibus, albis; conidiis clavato-piriformibus, hyalinis, infra medium 1-septatis, 15–17 \times 5–8.

Hab. in foliis *Salicis capreae*, Königstein Saxonie (L. KRIEGER).

12. **Marsonia Kriegeriana** Bres. Hedw. 1892, p. 40.

3708

Hab. in foliis Salicis amygdalinæ pr. Königstein Saxoniae (KRIEGER). — Maculae minimae, orbiculares, atrae, epiphyllae; acervuli albidi, depressi; conidia subfusoides-falcata, infra medium 1-septata, 14-16 \times 5-6, hyalina.

13. **Marsonia Veratri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 373.

3709

Hab. in foliis Veratri californici, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculae amphigenae, albae, rubido-marginatae; acervuli minuti; conidia tereti-clavata, curvula, 1-septata, hyalina, 18-22 \times 3-3,5, apice subtruncata.

GLEOSPORIELLA Cav. Fung. Long. exs. n. 41, (Etym. a *Gleosporio*).

— Acervuli subepidermici, erumpentes. Conidia didyma utrinque 3-4-ciliata, subhyalina. Conidia sporulas *Entomesporii* in mentem revocant.

1. **Gleosporiella rosicola** Cavara l. c. Acervulis prominulis conicis, punctiformi-irregularibus, erumpentibus, fuscis, stromate imperfecte evoluto, brunneo; nucleo albido; conidiis e strato proligero orientibus, didymis, hyalinis, loculo singulo sphaerico vel subovoideo, 3 vel 4 ciliis, medio insertis, praedito, 4,5-6,5.

Hab. in aculeis Rosae rubiginosae, Cenerate in Valle fluvii Staffora, Lombardia.

Sect. J. Phragmosporae

STILBOSPORA Pers. — Syll. III, p. 771, X, p. 489.

1. **Stilbospora viticola** Oth. Bern. Mittheil. 1868, p. 67.

3711

Hab. in ramis Vitis viniferae, Bern Helvetiae. — Acervuli parvi, pustulati, tecti, nigri; conidia fumoso-brunneola, ovoideo-oblonga, 1-locularia, 16-18 \times 5-6, loculo infimo hyalino, basidis longioribus hyalinis suffulta.

2. **Stilbospora polycystis** Oth. Bern. Mittheil. 1868, p. 67.

3712

Hab. in ramis dejectis Fagi in Bremgartenwald Helvetiae. — Acervuli nigrofusci, subcutanei, 2-3, mm. lat.; conidia 32-42 \times 16-21, strato mucoso obducta, brunnea, ovato-oblonga multicellulosa, brunnea, longe hyalino-striata. \ast Verisimiliter eadem ac *Steganosporium piriforme*.

3. **Stilbospora fennica** Karst. Fragm. mycol. XLII, in Hedwigia 1894, p. 16.

Hab. in foliis Pini silvestris, quae emicat, pr. Vasa Fenniae.

— Peraffinis *S. pinicolæ*, a qua differt acervulis amphigenis, conidiis majoribus, 35 \approx 5-9, subinde clavulatis 3-5-septatis, dilute fuligineis.

4. **Stilbospora Varneyana** Ell. Descr. new Spec. Fung. Journ. Mycol. 3714 1893, VII, p. 278.

Hab. in ramis emortuis speciei non indicatæ, Washington Amer. bor. (ANDERSON et VARNEY). — Acervuli subcutanei; conidia 3-septata, non constricta, ex hyalino atro-brunnea, 15-25 \approx 12-14, loculo summo hyalino. A *S. angustata* conidiis minoribus apiceque hyalinis recedit.

CORYNEUM Nees — Syll. III, p. 774, X, p. 481.

1. **Coryneum corniculum** E. et E. New Sp. north Am. Fun. in Pro. 3715 ceed. Acad. S. N. Philaid. 1893.

Hab. in cortice interiore Corni alternifoliæ, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Acervuli erumpentes, varii, tuberculiformes, nigri; conidia vermiculato-fusoidea, 6-8-septata, curvula, brunnea, stipitata, 35-45 \approx 7-8, cellulis exsimis hyalinis.

2. **Coryneum anceps** Sacc. Grev. XX, p. 68, t. 184, fig. 23, et in 3716 Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893, p. 162. — Maculis brunneo-rufis, irregularibus, centro saturatoribus; acervulis punctiformibus, nigris, erumpentibus, gregariis; conidiis ellipsoideo-oblongis, inæquilateris, 5-6-septatis, 24-26 \approx 8, olivaceo-fuligineis, ad septa leniter constrictis, loculis extremis exiguis, hyalinis, superiori plerumque curvo rostriformi, 3-4 \approx 0,6; stipite filiformi, hyalino, 30-40 \approx 1, subinde binis basi junctis.

Hab. in foliis languidis Evonymi alati in Ussuria australi Sibiria orient. (N PALTSCHESKY, commun. N. BUSCH). Subaffine *Coryneo intermedio* Sacc.

3. **Coryneum Ruborum** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, p. 17. 3717 Acervulis subepidermicis, demum superficialibus; conidiis ellipticis v. subpiriformibus, summitate rotundatis, basi subattenuatis, 3-septatis, pallide fuligineis, 14-16 \approx 7.

Hab. ad ramos Rubi cujusdam. — A *C. Rubi* (corda) Sacc. conidiis 3-septatis, a *C. microsticto* conidiis fuligineis et a *C. microsticto* β *laurino* basidiis latioribus differt.

4. **Coryneum Rhois** (Rabenh.) Sacc. *Ceuthospora Rhois* Rab in Fuck. 3718 F. Rhen. n. 1570, absque diagnosi [in Herb. Brux.]. — Acervulis subsparsis, hypophyllis, erumpentibus, nigris, compactis; conidiis verticaliter dense fasciculatis, basi angustata, brevissima, truncata pallidiori, apice obtuse rotundatis, 3-septatis, ad septum medium

valde, ad cetera nihil constrictis, conidia bina 1-septata superimposita, quasi *Bisporæ*, simulantibus, olivaceo-fuliginosis, demum saturatoribus, 24-8-9.

Hab. in foliis aridis Rhois Cotini, Biebrich Germaniæ, raro (FUCKEL). — Stirps anceps, sed cum *Ceuthospora* nil commune habens. In Fuckelii Symb. Mycol. reperire non potui.

5. **Coryneum mucronatum** C. Massal. Nuova contr. Micol. Veron. p. 51, 3719
t. IV, f. 17.

Hab. in foliis dejectis Quercus pubescentis prope pagum Garda agri Veronensis Ital. bor. — Acervuli hypophylli, subcutaneo-erumpentes, atri; conidia 16-19 = 6-7, utrinque acuta, 3-4-septata, loculis mediis fuscis, extimis hyalinis conoideis, apicali incurvo-mucronato; basidia 22-30 = 2.

6. **Coryneum Salicis** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 17. 3720

Hab. in ramis Salicis albæ in Etruria. — Acervuli atri, erumpentes; conidia 3- sæpius 2-septata, 11-16 = 6-7, fuliginea, loculis extimis pallidioribus; basidia 25 = 1, hyalina.

7. **Coryneum populinum** Bres. F. Trid. II, p. 46, t. 150 f. 4. 3721

Hab. in cortice truncorum Populi nigrae in agro Tridentino. — Acervuli innato-erumpentes, subcirculares, atri, 1-2 mm. diam.; conidia subfusioidea v. ellipsoidea, læte luteo-mellea, 3-septata, constricta 25-32 = 9-11; basidia filiformia, 30-40 μ . longa.

8. **Coryneum abietinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3722

Hab. in cortice Abietis, Newfoundland seu Terra nova (WAGHORN). — Acervuli erumpentes, plani, brunneo-atri, 1,5-3 mm. diam.; conidia pallide brunnea, fusioideo-oblonga, 3-4-septata, 20 = 10; basidia subæquilonga.

9. **Coryneum cupulatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3723

Hab. in ramis emortuis Trugæ Canadensis, Nuttallburg Virginie occid. (NUTTALL). — Acervuli erumpenti-superficiales, nigri 1-1,5 mm. diam., dein cupulati; conidia clavata, sessilia, 6-9-septata, brunnea, 60-80 = 12-15.

ASTEROSPORIUM Kunze — Syll. III, p. 782.

1. **Asterosporium strobilorum** Roum. et Fautr. Rev.-Myc. 1892, p. 103. 724

Hab. in squamis conorum Abietis pr. Prècy Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli erumpentes, inæquales; conidia clavata v. 2-3-loba, irregularia, 33 = 20, septato-multiformia; basidia 40 = 4, compressa, septata. « Ob conidia murali-divisa vix hujus generis ».

PESTALOZZIA De Not. — Syll. III, p. 784, X, p. 485.I. *Eu-Pestalozzia*.

1. **Pestalozzia Penzigi** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpel. p. 47, f. 8. 3725
Hab. in ramis siccis *Genistæ Scorpis* pr. Montpellier. — Conidia oblonga, 16 = 5-6, 2-septata, brunnea, loculo imo hyalino, apice longe 3-4-setifera.
2. **Pestalozzia lateripes** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3726
Hab. in leguminibus *Cassiæ Chamæcristæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli pustuliformes v. hysteroidei, 0,3 mm. diam.; conidia tereti-cylindracea, flavo-brunnea, 3-septata, cellula summa conica, hyalina, setas ternas 15-20 μ . long. gerente, ima cellula angustiore, pedicello excentrico 10-12 μ . longo suffulta.
3. **Pestalozzia toxica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3727
Hab. in foliis *Rhois Toxicodendri*, Nuttallburg Virginiae occid. (NATTALL). — Acervuli maculicolæ, punctiformes; conidia tereti-oblonga, 4-septata, 12-15 = 4-5, pallide brunnea, cellula summa conica, hyalina, setas ternas 6-7 μ . long. gerente, ima cellula hyalina, breviter pedicellata.
4. **Pestalozzia zonata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3728
Hab. in fructibus putrescentibus *Cydoniæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli erumpentes, atri, concentrici; conidia fusoides, 4-septata, leniter constricta, breviter stipitata, nigricantia, cellulis extimis hyalinis, apicali setas ternas 15-25 μ . longas gerente.
5. **Pestalozzia Epilobii** Roll. et Fautr. Rev. myc. 1894, p. 10. 3729
Hab. in caulibus siccis *Epilobii hirsuti*, Côte-d'Or Galliae. — Acervuli erumpentes, conici; conidia 3-septata 14-15 = 5-6, loculis mediis brunneis, extimis hyalinis; setulæ 2-3 ramosæ, 20-25 μ . long.; basidia 8-10 = 2; conidia adulta loculos polares amittunt.
6. **Pestalozzia Polygoni** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3730
Hab. in foliis *Polygoni virginiani*, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ lateritæ; acervuli punctiformes, nigri; conidia tereti-fusoides, pallida, 3-4-septata, 18-22 = 4, breviter pedicellata; cellula suprema setas ternas 10-15 μ . longas gerente.
7. **Pestalozzia nucicola** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 461. 3731
Hab. in cortice interiore nucum *Caryæ dejectarum*, Newfield N. J. Amer. bor. — Acervuli erumpentes, minuti, 150-200 μ . diam.; conidia oblongo-fusoides, 4-septata, 12 = 4, loculis extimis hyalinis, interioribus fumoso-brunneis; setulæ ternæ 7-10 μ . longæ.
8. **Pestalozzia brevipes** Prill. et Delacr. Bull. Soc. myc. 1894, p. 84. 3732

— Maculis ochraceis, indeterminatis; pseudo-peritheciis luteolis stromate parco constitutis; conidiis bi-vel tri-ciliatis, 4-septatis 20-24 \approx 7-8; articulis extremis hyalinis, medio fusco, saturatius colorato; pedicello brevi 3-4 μ . circ.; setis 15 \approx 1.

Hab. ad folia **Palmarum**, in calidariis in Gallia.

9. **Pestalozzia Asphodelli** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 46. 3733
fig. 9.

Hab. in caulibus siccis **Asphodeli cerasiferi** pr. Montpelier. — Acervuli subcutanei, copiosi, brunnei; conidia fusioidea, 25-30 \approx 7-8, quinquelocularia, brunnea, loculis extimis hyalinis, apice 3-setigera.

10. **Pestalozzia lycopodina** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 461. 3734

Hab. in **Lycopodio complanato**, Delaware Amor. bor. (COMMONS). — Acervuli erumpenti-superficiales, conico-hemisphærici 0,3-0,5 mm. diam.; conidia clavata, 4-septata, 20 \approx 5, brunnea, pedicellata; cellula summa hyalina conica setulas ternas divaricatas 10-12 μ . longas gerente.

II. *Monochætia* Sacc.

11. **Pestalozzia Kriegeriana** Bres. Hedw. 1894, p. 209. 3735

Hab. in foliis **Epilobii angustifolii**, Königstein Saxonie: (KRIEGER). — Conidia luteola, 4-locularia, 20-24 \approx 4-5, arista unica curvula, 9-10 \approx 0,5. A *P. Epilobii* diversa.

12. **Pestalozzia brachypoda** Sacc. Grev. XXI, p. 68, t. 184, fig. 12, 3736

et in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893, p. 162. — Acervulis punctiformibus gregariis, nigris, in areolis albidis (entomogenis?) foliorum sitis; conidiis fusioideis, sæpe inæquilateris, 3-septatis, non constrictis, 18 \approx 5, loculis binis interioribus olivaceis, extremis hyalinis, setula unica stipiteque filiformibus hyalinis, 7-8 \approx 1, æquilongis.

Hab. in foliis adhuc vivis **Viburri** (**Opuli?**), in Ussuria australi Sibir. orient. (N. PALTSCHESKY; communicavit N. BUSCH).

13. **Pestalozzia depazeoides** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 58. 3737

Hab. in foliis vivis **Rosarum**, Steffisburg Helvetiæ. — Sori globosi, nigri, innati; conidia 3-septata, 12 \approx 5, loculis mediis dilute fuscis, extimis hyalinis, appendicula filiformi hyalina.

14. **Pestalozzia hendersonioides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 116. 3738

Hab. in ramis tenellis **Ribis alpini**, Côte d'Or Galliæ, sociâ *Diplodia Ribis*. — Acervuli atro-niditi, subcutanei, minuti; conidia

3-septata, fusoidea, obtusa, 14-16 \approx 5-6, pallide fuliginea, loculo summo hyalino, oblique monochæto; basidia 18 \approx 2.

15. **Pestalozzia insidens** Zabriskie in Bot. Centralbl. 1892. III, p. 272. 3739

Hab. in cortice Ulmi americanæ pr. Albany et Baltimore Amer. bor. (PЕСК). — Acervuli erumpentes, discoidei, 300-500 μ . diam.; conidia 32 \approx 12, curvula, 5-septata, loculis mediis atro-brunneis, extimis hyalinis; seta unica valida, flexuosa 17 μ . longa; basidia gracilia subinde inferne ramosa.

III. *Species inquirendæ.*

16. **Pestalozzia? Juniperi** Allesch. Verz. Süd-Bay Pilze III, p. 84. 3740

Hab. ad ramulos Juniperi communis a *Gymnosporangio* deformatos, München Bavaricæ. — Acervuli effusi, nigri; conidia fusoidea, longè stipitata, 5-septata, 25-30 \approx 6-9, atro-brunnea, loculis extimis conicis, hyalinis; setulis apicalibus nullis (an delapsis?).

17. **Pestalozzia Psidii** Pat. Journ. of Myc. 1892 (?), Bull. Soc. Myc. 1892. p. 136, (nomen). 3741

Hab. in fructibus Psidii pomiferi, Pallatanga Æquatoricæ (LAGERHEIM). — In Journ. of Myc. 1892 Æesse videtur.

PESTALOZZINA Sacc. Syll. III, p. 800, X, p. 406 (ut subgenus). — Est *Pestalozzia* conidiis hyalinis et huc quoque spectant **Pestalozzina unicolor**, **P. laurina**, **P. Fautreyi**.

1. **Pestalozzina Soraueriana** Sacc. in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkr. 1894, p. 213, t. IV, fig. 1-7. 3742

Hab. in foliis spicisque Alopecuri, quem valde vexat, in Austria (Prof. WEINZIERL; comm. Prof. SORAUER). — Acervuli innato-erumpentes, minuti, atri; conidia fusoidea, 3-septata, non constricta, hyalina, 50-60 \approx 10-12, utrinque acuta, subsessilia; setulæ 3-4 filiformes, flexuosæ ex apice lateribusque loculi summi orientes 20-30 μ . longæ.

2. **Pestalozzina Hollandi** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71, t. 153, f. 23. 3743

Hab. in foliis Pini Strobi, Côte-d'Or Gallicæ. — Conidia 12 \approx 3, biseptata, curvula, apice oblique monochæta, hyalina; basidia brevia.

SEIRIDIELLA Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67, (Etym. a *Seiridio*, cui affinis). — Acervuli erumpentes, pulvinati, atri; conidia ellipsoideo-oblonga, 3-septata, fuliginea, concatenata.

1. *Seiridiella ramealis* Karst. l. c.

2714

Hab. in ramis siccis Betulæ ad Mustiala Fennicæ. — Acervuli, 0,5 mm. diam; conidia 3-septata, non constricta, fuliginea, 18-22 \times 8-9,5.

SEPTOGLÆUM Sacc. Syll. III. p. 801, X, p. 496.1. *Septoglœum Hartigianum* Sacc. in Hartig Forst. Zeitschr. 1872, 775

8 Heft. — Acervulis innato-erumpentibus, laxè longitrorsua perigariis, oblongo-linearibus, peridermio fissis cinctis, 1-2 mm. long., 0,3 mm. cr., fuscis, basi sporigera crassa albida; conidiis ovato-oblongis, subrectis, utrinque obtusulis, typicè 2-septatis, non vix constrictis, 24-36 \times 10-12, ex hyalino dilatissimo melleis; basidiis cylindræis, basi sæpius incrassatis, 30-35 \times 6-7,8, parallele stipatis, subinaequalibus, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis, quos valde vexat, Aceris campestris pr. München Baviaræ (R. HARTIG).

2. *Septoglœum Comari* Bres. et Allesch. Verz. Sud-Bay. Pilze III, p. 60, 370

Hab. in foliis vivis Comari palustris, Oberammergau Baviaræ. — Maculæ luteo-ochraceæ, epiphyllæ; acervuli disciformes, pallide fusci; conidia 3-septata, 30-45 \times 4-5,5, utrinque rotundata, hyalina, nubilosa.

3. *Septoglœum Lupini* E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 461, 2717

Hab. in foliis vivis Lupini pereennis, Michigan Amer. bor (Hicks). — Maculæ apicales, rufo-brunnæ; acervuli minuti, 60-70 μ . diam.; conidia tereti-oblonga, 4-3-septata, subcurva 12-22 \times 4-5.

4. *Septoglœum Convolvuli* E. et E. New West-Amer. Fung. p. 25 in 3718 Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in foliis Convolvuli occidentalis, Pasadena Californiæ (MAC CLATCHIE). — Maculæ amphigenæ, orbiculares, rufo-brunnæ, elevato-marginatæ; acervuli epiphylli, suberumpentes, siccè nigrescentes; conidia cylindræa, 3-septata, hyalina, recta v. curvula, 20-30 \times 3.

Sect. 5. Scolecosporæ.

CYLINDROSPORIUM Ung. — Syll. III, p. 737, X, p. 498.

I. In Dicotyledoneis

1. **Cylindrosporium longisporum** Ell. et. Dear. New Spec. Canad. Fung. 3749
in Canad. Re. Sc. 1893, p. 270.
Hab. in foliis *Lupini perennis*, London Canada (DEARNESS). — Maculæ pallide brunneæ, orbiculares, 2-5 mm. diam.; acervuli minuti, atri, epiphylli 35-90 μ . diam.; conidia recta v. curvula, 8-14-septata, 60-105 \approx 3-4,5.
2. **Cylindrosporium Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 3750
25 in *Erythea* vol. II, 1894.
Hab. in foliis *Negundinis aceroidis* Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ amphigenæ, flavidæ; acervuli flavidi, 300, μ . diam., amphigeni, prominuli; conidia cylindracea, curva, 3-7-septata, 40-60 \approx 2,5-3.
3. **Cylindrosporium Toxicodendri** (Curtis) E. et E. Proceed. Acad. N. 3751
Sc. Philad. 1893, pag. 460, *Septoria* Curtis Herb., *Glæosporium*
E. et M. — Syll. p. 460, X, p. 354.
Hab. in foliis *Rhois Toxicodendri* et *R. diversilobæ* Canada, Jowa, California. — Acervuli amphigeni, 250-400 μ . lat., epidermide atrata tecti; conidia chlorina, 30-60 \approx 2,5-3, nucleata, 1-3-septata. Observante cl. Ellis est *Cylindrosporium* genuinum, nec *Septoria*.
4. **Cylindrosporium Cratægi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3752
Hab. in foliis *Cratægi*, Virginia occid. (NUTTALL). — Maculæ rufo-ferrugineæ, variæ; acervuli amphigeni, erumpentes; conidia 75-100 \approx 3-3,5, flexuosa, tenuiter 3-5-septata, demum exsiliencia et albo-conspersgentia.
5. **Cylindrosporium Piri** Sorok. Paras. p. 127, t. XIX, f. 209-213. 3753
Hab. in foliis *Piri communis* in Caucaso. — Maculæ pallidæ brunneo-limitatæ; acervuli minuti, epiphylli; conidia filiformia, subinde curvula, 25-30 μ . longa.
6. **Cylindrosporium hamatum** Bres. in Voss. Myc. Carn. IV, p. 256. 3754
— Epiphyllum; acervulis subcutaneo-erumpentibus, applanatis, albis 0,5-0,7 mm. diam., in maculis brunneis innatis; conidiis bacillari-fusoideis, hyalinis, rostrato-recurvis v. falcatis v. flexuosis. demum 1-septatis, 45-60 \approx 3-4.

Hab. in foliis subvivi *Heraclei austriaci* in Carnioliâ.

7. **Cylindrosporium Helosciadii-repentis** Magn. Peronosp. Brandenb. 3755
p. 68.

Hab. in foliis *Helosciadii repentis*, Brandenburg Germaniæ (SYDOW). — Acervuli suboffusi, albi, erumpentes, hypophylli; conidia 9-11 \times 2,5-3,9, hyalina; basidia brevissima.

8. **Cylindrosporium Pimpinellæ** C. Massal. — Syll. X, p. 503. — Var. **Pa-** 3756
stinacæ Sacc. Fungi herb. Brux. n. 38, *Phyllosticta Umbellatarum*
Rabenh. F. Eur. n. 1262 [in Herb. Brux.]. — Conidiis bacilla-
ribus, sæpe curvulis, 40-50 \times 2,7-3, raro 30 \times 2,7, continuis, hyali-
nis; maculis foliorum minutis arescendo expallentibus.

Hab. in foliis *Pastinacæ sativæ* cultæ, Dresden Germaniæ.
— Ob defectum peritheci genuini potius *Cylindrosporium* videtur
quam *Septoria*.

9. **Cylindrosporium Chrysanthemi** Ell. et Dear. New. Spec. Canad. 3757
Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271.

Hab. in foliis *Chrysanthemi sinensis*, matricem deformans,
in hortis London Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Maculæ subin-
definitæ, 1 cm. et amplius latæ, nigricantes; acervuli innati, am-
phigeni 100-170 μ . diam.; conidia fusioidea, rectiuscula, 50-100 \times
3-4,5. demum exsiliencia.

10. **Cylindrosporium lactucicolum** E. et E. New West Amer. Fung. 3758
in Erythea 1893, p. 202.

Hab. in foliis *Lactucæ Ludovicianæ*, Colorado Amer. bor.
(BAKER). — Maculæ amphigenæ, supra brunneæ, infra cinereæ;
acervuli 60 μ . diam., innati, pallidi demum atrii; conidia cylindra-
cea, subflexuosa, hyalina, nucleata, 20-30 \times 2,5.

11. **Cylindrosporium Stachydis** Ell. Descr. new Spec. Fung. in Journ. 3759
Mycol. 1893, VII, p. 277.

Hab. in foliis *Stachydis palustris*, Illinois Amer. bor.
(WAITE). — Maculæ amphigenæ, minutæ, ferrugineo-brunneæ; ac-
cervuli innati, minuti, hypophylli; conidia 35-50 \times 2, multiseptata,
hyalina, curva, dein exeuntia et matricem albo-conspergentia.

12. **Cylindrosporium Phaceliæ** E. et E. New Sp. North Am Fung. in 3760
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 167.

Hab. in foliis *Phaceliæ sericeæ*, Montana Amer. bor. (KER-
SKY). — Acervuli amphigeni, minuti, innati; conidia oblongo-cy-
lindracea, varia, 15-40 \times 3-3,5, tandem exsiliencia et matricem albo-
aspergentia.

13. **Cylindrosporium ulmicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3761

Hab. in foliis Ulmi alatae, Starkville Amer. bor. (TRACY). — Maculae flaventes; acervuli minuti, pallidi, hypophylli; conidia cylindracea, 45-65 \times 4, hyalina, multinucleata, in caespitulos albos minutos exeuntia.

14. **Cylindrosporium caryogenum** E. et E. New. Sp. North Am. Fung. 3762
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 168.

Hab. in foliis vivis Caryæ amaræ, London Canada (DEARNESS). — Maculae hypophyllæ, ex albo brunneæ; acervuli minuti, pallidi; conidia cylindracea, curvula, plurinucleata, 25-40 \times 3, demum exsilia.

15. **Cylindrosporium Quercus** Sorok. Paras. p. 126, l. XX, f. 220-222. 3763

Hab. in foliis dejectis Quercus in Caucaso. — Maculae hypophyllæ brunneo-marginatæ; acervuli innati, poro aperti; conidia 25-30 μ . longa, filiformia, copiosissima.

16. **Cylindrosporium acicolum** Bres. Hedw. 1894, p. 208. 3764

Hab. ad acus Pini silvestris, Königstein Saxonie (KRIEGER). — Conidia filiformia, hyalina, 57-70 \times 1-1,5; basidia 30-45 \times 1; conidia protrusa massam luteolam tremelloideam efficiunt.

II. In Monocotyledoneis et Acotyledoneis

17. **Cylindrosporium Acori** Peck 46, Rep. p. 32. 3765

Hab. in foliis vivis v. languidis Acori Calami, Sandlake Amer. bor. — Maculae nigricantes; acervuli minuti, amphigeni; conidia 10-20 \times 4, hyalina, oblongo-cylindracea, in caespitulos albos exsilia.

18. **Cylindrosporium Calamagrostidis** E. et E. in Proceed. Acad. N. 3766
Sc. Philad. p. 460. (1893).

Hab. in foliis vivis Calamagrostidis canadensis, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Maculae lineares, albæ, purpureo-marginatæ; acervuli epiphylli, seriati, 150-200 μ . diam.; conidia filiformia, curva, 40-60 \times 1,5-2, multinucleata, in massulas succineas exsilia.

19. **Cylindrosporium Glyceriæ** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Phi- 3767
lad. p. 459 (1893).

Hab. in foliis Glyceriæ nervatæ, Racine Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Acervuli amphigeni, innati, minuti 100-150 μ . diam. in maculis elongatis, albidis, purpureo-marginatis siti; conidia cylindracea, 15-30 \times 2,5-3, nucleato-3-septata, hyalina, subrecta.

20. **Cylindrosporium Filicis-feminae** Bres. Hedw. 1892, p. 41. 3768

Hab. in frondibus Athyrii Filicis-feminae, Königstein

Saxoniæ. — Acervuli minutissimi, hypophylli, erumpentes, candidi; conidia flexuosa, granuloso-farcta, hyalina, 60-80 \approx 1,5.

CRYPTOSPORIUM Kunze. — Syll. III, p. 741, X, p. 506.

1. **Cryptosporium Vincæ** Oth. Bern. Mittheil. 1868, p. 61. 3769

Hab. in foliis siccis Vincæ minoris, Bern Helvetiæ. — Pustulatum, nigrum, deplanatum, 1 mm. diam., perithecio nullo; conidia lineari-fusoidea, subsessilia, curva, 27-32 \times 2,5 hyalina, demum libera.

LIBERTELLA Desm. — Syll. III, p. 745, X, p. 507.

1. **Libertella Rubi** Karst. Hedw. 1892, p. 294. 3770

Hab. ad ramos putrescentes Rubi odorati, Mustiala Fennicæ. — Acervuli tecti, exigui; conidia filiformia, arcuata, aurantia, 30 \approx 1.

2. **Libertella parva** Fautr. et Lamb. in Rev. mycol. 1894, p. 161. 3771

Hab. in ramis siccis Carpini Betuli, Côte-d'Or Galliæ. — Acervuli subcutanei, erumpentes; conidia fusioidea, curvula, 12-15 \approx 2, in cirros rudes inæquales succineos exsiliencia.

Sect. 6. Dictyosporæ

PHRAGMOTRICHUM K. et S. — Syll. III, p. 806, X, p. 509.

1. **Phragmotrichum Platanoidis** Oth. Bern. Mittheil. 1879, p. 111. 3772

Hab. in ramulis Aceris platanoidis pr. Bern Helvetiæ. — Acervuli erumpentes, 1 mm. lat. fusco-nigri, plani conidiis dense obsiti; conidia 6-7-catenulata, absque isthmis invicem contigua, sursum majora, colorata, 4-5-septato-muriformia, flavido-brunnea, 16-23 \times 8-10, terminalia 32 μ . longa.

HYPHOMYCETÆE MARTIUS emend. Sacc.

Syll. IV, p. 1, X, p. 510.

Fam. 1. Mucedineæ Link em.

Sect. 1. Amerosporæ.

Subsect. 2. Micronemeæ Sacc.

Trib. 1. CHROMOSPORIÆ Sacc.

CHROMOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 6, X, p. 510.

1. **Chromosporium lætum** Masseur Journ. of Bot. 1892, p. 198, t. 325, 3773
fig. 10.

Hab. in ramis emortuis arborum in India occident. — Effusum, pulvereum, lateritio-aureum; conidia obovata v. globosa, pallide carnea, levia, 8-11 μ . diam.

2. **Chromosporium humanum** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3774

Hab. supra stercus hominis exsiccatum pr. Mustiala Fennicæ. — Effusum, aurantio-luteum; hyphæ nullæ; conidia 4-6 μ . diam.

3. **Chromosporium pallescens** C. et M. Grev. XXI, p. 1. 3775

Hab. inter muscos in insula Chatham Novæ Zelandiæ (Kirk). — Cæspituli brunneo-aurantii, pallescentes, subelliptici; conidia globosa, flavida, 4-5 μ . diam.

4. **Chromosporium fusarioides** Karst. Hedw. 1893, p. 61. 3776

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in spiritu vini asservatis, Mustiala Fennicæ. — Acervuli ceraceo-compacti e roseo aurantii; conidia sphæroidea, levia, hyalina, 3-5 μ . diam.

COCCOSPORA Wallr. — Syll. IV, p. 9, X, p. 511.

1. **Coccospora rosea** Karst. Hedw. 1892, p. 296. 3777

Hab. in Tricholomate saponaceo putri, Mustiala Fennicæ. — Cæspituli effusi, ceracei, rosei; hyphæ breves, septatæ, ramosæ, 6-10 μ . diam.; conidia sphæroidea, levia, ex hyalino flavida, 27-30 μ . diam.

COCCOSPORELLA Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 9 (Ety. a *Coccospora*, cui affinis). — A *Coccospora* differt conidiis verrucosis.

1. **Coccosporella calospora** Karst. l. c.

3778

Hab. in *Clavaria decolorante* ad *Mustiala Fennicæ*. — Albida; conidia verrucis vesiculiformibus ornata, globosa, 22-36 μ . diam.

MYCELIOPHTHORA Cost. *Malad. blanc champ*. p. 2 (Etym. *mycelium* et *phtheiro* corrumpo). — Hyphæ steriles repentes, sursum ramulos conidiophoros simplices vel ramulosos apice sæpe inflatulos gerentes. Conidia solitaria acrogena, ovoidea.

1. **Myceliophthora lutea** Cost. l. c.

3779

Hab. in mycelio, quod destruit, *Agarici campestris*, *Parisii Gallicæ*, ubi *vert-de-gris* vulgo audit. — Fungillus filamentosus, lutescens; conidia ovoidea, 3-4 = 2, copiosissima, lutea.

MASSOSPORA Peck — *Syll.* IV, p. 10. — Observante jam cl. THAXTERO est potius *Entomophthoracis* adscribendum genus.

1. **Massospora Richteri** Staritz et Bresad. *Hedw.* 1892, p. 41.

3780

Hab. intra corpus *Muscarum* sub foliis et graminibus jacentium, *Anhalt Germanicæ*. — Massa sporarum (conidiorum) rubescens; conidia dimorpha, majora 53 μ . diam., minora 39 μ . diam., inæqualiter verrucosa.

2. **Massospora Staritzii** Bres. *Hedw.* 1892, p. 133.

3781

Hab. intra larvas insecti ignoti, *Anhalt Germanicæ* (STARITZ). — Massa conidiorum pallide carnea, subglobosa 7 μ . diam., v. 9-11 μ 7-9, laxe et subtiliter asperula.

OPHIOCLADIUM Cav. *Zeitschrift f. Pflanzenkrank.* 1893, p. 26 (Etym. *ophis* serpens et *clados* ramus). — Hyphæ fertiles fasciculatæ, anguineo-tortuosæ; conidia acrogena, hyalina, continua.

1. **Ophiocladium Hordei** Cav. l. c. t. I, f. 9.

3782

Hab. in foliis *Hordei sativi*, in *Longobardia*. — Acervuli minutissimi, rotundi, albi; hyphæ 20-30 μ 3-4; conidia elliptico-ovoidea, 6-8 μ 4,5, hyalina.

SELENOTILA Lager. *Berichte Deut. Bot. Gesell.* 1892, p. 531 (Etym. *selene* luna et *tilai* pulviscula). — Mycelium vix manifestum. Conidia fusoides-falcata, utrinque acutissima, continua, hyalina, bina v. terna inter se varie conjuncta, sed non catenulata.

1. **Selenotila nivalis** Lager. l. c. t. XXVIII, fig. 24-28.

3783

Hab. in nive sanguinea, *Pichinca Æquatoricæ*. — Conidia 18-30 μ 2-3, levia.

Trib. 2. OOSPORÆ Sacc.

GLYCOPHILA Mont. — Syll. IV, p. 11.

1. *Glycophila sulphurea* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 65. 3784

Hab. in cortice putri *Abietis excelsæ* ad *Mustiala Fennicæ*. — *Cæspituli* orbiculato-effusi, tomentosi, ex albo sulphurei; hyphæ pertenues 1-2 μ . cr., reticulatim connexæ; conidia ramulis seriatis inclusa, ex sphaeroideo cylindræa, 3-5-1-2, eguttata, hyalina.

OOSPORA Wallr. em. Sacc. — Syll. III, p. 11, X, p. 512. — Quoad

Oosporam Metschnikoffii Sauv., *O. Guignardii* Sauv., *O. ? asteroidem* Sauv. (e typo *Streptotrichis* Cohn) cfr. Sauv. in Compt. rend. Acad. Sc. Par. 1892 (Mars).

1. *Oospora rutilans* C. et Masee Grev. XXI, p. 39. 3785

Hab. ad fimum, *Victoria Australiæ* (MARTIN). — Effusa, crustacea, rubro-aurantia; conidia globosa, catenulata, 12 μ . diam., ex hyphis repentibus, hyalinis, tenuibus orientia.

2. *Oospora castanea* Em. Marchal Contr. microb. fromag. Brux. 1895, 3786
p. 27, t. I, f. 4.

Hab. in caseo nuncupato *Cassette* in Belgio. — *Cæspituli* amœne castanei, effusi, pulvereo-velutini, senio crustacei; hyphæ repentes 5-12 μ . cr.; sporophora adscendentia continua 20-38 = 3-4; conidia catenulata, ovoideo-globosa, levia, utrinque truncata, 7-9 = 6-7,5, facile secedentia, ex hyalino brunnea.

3. *Oospora destructor* (Metschnikoff) Delacr. in Bull. Soc. myc. 1893, 3787
p. 261, t. XIV, fig. II, *Isaria* Metschnik.

Hab. in larvis *Cleoni*, *Anisopliæ* etc., quas necat, in *Rossia* et *Gallia*. — Ex albo virens, effusa, pulveracea; hyphæ steriles repentes, fertiles simplices v. parce ramosæ, obsolete septatæ, subhyalinæ, 3-3,5 μ . diam.; conidia catenulata, chlorina, cylindræo-oblonga, utrinque rotundata, 7-15 = 2,5-3,3.

HALOBYSSUS Zuk. Mykol. Mittheil. p. 19 (Etym. *hals*, *halos*, sal et *byssus*). — Hyphæ steriles tenuissimæ, ramosæ, hyalinæ, fertiles crassiores in catenulas conidiorum ramosas abeuntes. Conidia sursum sensim crassiora, globosa, levia.

1. *Halobysus moniliformis* Zuk. Mykol. Mittheil. p. 19, T. XII, f. 12. 3788

Hab. in sedimento aquoso salis (chloruri sodici) *Vindobonæ*. — Hyphæ steriles 2-3 μ . diam., fertiles 4-5 μ . diam.; conidia terminalia, catenulata, 6-7 μ . diam., hyalina.

SACHSIA C. Bay, Berichte deutsch. bot. Gesell. 1891, p. 90 (Etym. ab ill. J. Sachs).

1. **Sachsia albicans** C. Bay in Bericht. deutsch. bot. Gesellsch. 1891 3789 p. 90 c. icone. — Fere procul dubio forma *Oospora lactis*, que ab *Oospora* seu *Saccharomyces Myco dermatæ* v. *albicans* vix vel non differt.

FUSIDIUM Link — Syll. IV, p. 25, X, p. 515.

1. **Fusidium candidulum** Sacc. sp. nov. — Eiusum, album, pruinosum, 3790 hyphis sterilibus repantibus, ramosis, continuis; fertilibus erectis, simplicibus v. e basi furcatis, sursum tenuatis, 22-26 = 2, continuis, hyalinis; conidiis teretiuseulis v. fusoidis utrinque obtusis, passim curvulis, ex hyalino dilutissime chlorinis, 8-10 = 25.

Hab. in superficie seminum uorum *Æsculi Hippocastani* Lyndonville N. Y. Amer. bor. (Doct. C. E. FAIRMAN).

MONILIA Pers. — Syll. IV, p. 31, X, p. 516.

1. **Monilia urediniformis** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Phil. 1893, 3791 p. 461.

Hab. in fructibus semi-maturis Piri Mali, Newfield N. J. Amer. bor. — Eruptens, densa, aurantiaca; hyphæ fasciculatæ ramosæ, in conidia versiformia, 15-80 = 12-30, catenulata, mox secedentia, isthmis carentia abeuntes; conidia guttis pluribus 3-10 μ diam. fosta.

2. **Monilia javanica** Went et Prinsen Geerlings Over Suiker-en Alcoholvermoring etc. p. 15, t. II, f. 9 et Beobacht. Aarekfabr. 1895, p. 8, t. I.

Hab. in *Oryza fermentescenti*, Kagok-Tegal in Java. — Hyphæ hyalinæ, septatæ fasciculatæ, parce vage ramosæ; conidia in ramis subtorulosis acrogena inæqualiter ellipsoidea, 5-8 μ longa, hyalina. « Dubia species ».

CYLINDRIUM Bon. — Syll. IV, p. 36, X, p. 518.

1. **Cylindrium effluens** Karst. Hedw. 1892, p. 318.

3793

Hab. in ramis putrescentibus Piri et Tilio, Mustiala Fenixæ. — Acervuli pulvinati, mucoso-ceracei, albidi, sicci pulverei et candidi; conidia cylindracea, 22-32 = 3-5,5.

†

GEOTRICHUM Link — Syll. IV, p. 39.

1. *Geotrichum bipunctatum* Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 72, 3794
tab. CXLI, f. 3. — Cæspitulis albis, plus minus sparsis; hyphis
hyalinis in catenulas conidiorum cylindricorum, truncatorum ab-
euntibus; conidiis sæpius 2-guttulatis.

Hab. ad Sclerotium Clavum Glyceriæ fluitantis putrescentis, Côte-d'Or in Gallia. — A *Geotricho candido* conidiis bi-guttulatis differt.

Subsect. 2. Macronemæ Sacc.

Trib. 3. CEPHALOSPORIÆ Sacc.

ÆDOCEPHALUM Pr. — Syll. IV, p. 47, X, p. 521.

1. *Ædocephalum asperum* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3795

Hab. in cortice Abietis excelsæ vetusto pr. Mustiala Fennicæ. — Cæspituli orbiculares v. effusi, pulverei, olivascentes; hyphæ fertiles simplices, continuæ, sursum incrassatæ, fulvo-violascentes, capitulo 60 μ . diam.; conidia sphaeroidea, concoloria, 7-11 μ . diam., muriculata.

2. *Ædocephalum Bergrothi* Karst. Hedw. 1892, p. 183. 3796

Hab. in insecto Homœocero mundo in insula Borneo capto. — Cæspituli effusi, sordide grisei; hyphæ steriles repentes, fulvæ, 4-7 μ . cr. ramosæ; fertiles erectæ, simplices 200 \approx 4-6, apice vesicula fulvida, 60-70 μ . diam., terminatæ; conidia sphaeroidea, sublevia, 4-6 μ . diam., ex hyalino fulvella.

3. *Ædocephalum minutissimum* Karst. in Hedw. 1892, p. 182. 3797

Hab. in insecto Platylato ambiguo ex insula Madagascar. — Vix conspicuum; hyphæ steriles repentes, hyalinæ, parce septatæ, 7-15 μ . cr.; fertiles erectæ simplices parce septatæ, hyalinæ, 145 \approx 6, vesicula albida 30-40 μ . diam.; conidia ellipsoideo-sphaeroidea, levia, eguttulata, hyalina, 6-10 μ . diam. v. 12 \approx 8.

4. *Ædocephalum Vulleminii* Sacc. *Asterigma* ... Vuill. Polym. Peziz. 3798
p. 5-6, t. X, f. 21-24.

Hab. in Pezizæ spec. *Aleuria Asterigma* dicta pr. Nancy. — Ex albo ochracea, pulverea, effusa; hyphæ fertiles cylindræ, 3-septatæ, 200-250 μ . longæ; vesicula 25 μ . diam., muriculato-verruculosa; conidia ovoidea 6,5 \approx 3, ochracea levia. — Teste cl. Vuillemin, species est metagenetice connexa cum *Peziza*.

RHOPALOMYCES Corda — Syll. IV, p. 50, X, p. 523.

1. **Rhopalomyces magnus** Berl. Bull. Soc. myc. 1892, p. 109, t. X, 3799 f. 25-28.

Hab. in pileo *Auriculariæ mesentericæ* udo, sub campana vitrea diu servato, Avellino Ital. merid. — Hyphæ fertiles erectæ, rigidæ, 1200-1600 = 12-15, solitariae, continuæ, subhyalinae; vesicula globosa denticulata, 40-46 μ . diam.; conidia obovata, 48-52 * 25, olivascentia.

2. **Rhopalomyces macrosporus** Em. Marchal Rev. Myc. 1893, p. 7-10, 3800 t. CXXXII, f. 5-8.

Hab. in fimo equino in Belgio. — Atro-brunneus, effusus; hyphæ steriles, hyalinae, tonues, 2-3,5 μ . cr., radiantes; fertiles continuæ, cylindricæ, 2000-3000 = 40-50; vesicula 160-200 μ . diam., minimo areolata; conidia fusoido-ellipsoidea, apicem mucronata, 75-85 = 20-25, sæpe 1-guttata.

HAPLOTRICHUM Link — Syll. IV, p. 53.

1. **Haplotrichum fructigenum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 9, 3801

Hab. in fructibus vivis, quos infestat, *Fragariæ vescæ* pr. Mustiala Fennicæ. — Hyphæ fertiles virescentes, usque 2 mm. altæ, septatæ, capitulo sphaeroido incano; conidia 9-13 = 6-8 v. 6-7 μ . diam., hyalina, levia.

CEPHALOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 56, X, p. 523.

1. **Cephalosporium repens** Sorok. Paras. p. 43, t. VIII, f. 93-94. 3802

Hab. in superficie radicum putridarum *Vitis viniferæ*, Batum in Caucaso. — Hyphæ steriles, repentes, inæqualiter ramosæ; ramuli apice capituligeri; conidia viridula, elongata, 10-12 = 2, utrinque acutata, in capitulum mucosum collecta.

2. **Cephalosporium Dutertri** Richon Bull. Soc. Myc. 1892. pag. 60, 1893 t. VIII.

Hab. in bulbis *Allii Cepæ* in cella, Vitry-le-François Gallicæ (DUTERTRE). — Effusum, pallide fuscum, demum fusco-nigrum; hyphæ steriles repentes, parce septatæ, ramulosæ; ramuli acuti capituliferi; capitula globosa 60 μ . diam.; conidia ellipsoidea, albo-flavida, 14 μ . longa.

Trib. 4. ASPERGILLÆ Sacc.

ASPERGILLUS Mich. — Syll. IV, p. 64, X, p. 521.

1. **Aspergillus Quininæ** Heim Bull. Soc. mycol. 1891, p. 239.

Hab. in superficie soluti Chinini sulphurici in Gallia. — Floccosus albus, inde pelliculosus; hyphæ fertiles 3,5 μ . cr., septatæ; vesicula sphaerica 7-6 μ . diam.; conidia 3,5 μ . diam., globosa, levia, chlorina, basidiis gracilibus suffulta.

2. **Aspergillus terricola** March. Rev. Myc. 1893, p. 101-3. 3805

Hab. ad terram humosam horti botanici Bruxelles Belgii. — Hyphæ steriles effuso-intricatæ, hyalinæ, 2-5 μ . cr.; fertiles subcontinuae, vesicula 30-50 μ . diam.; basidia crebra ellipsoidea, 12-15 μ 4-7; conidia globosa, eximie umbrina, muriculata, isthmo brevi hyalino connexa. longe catenulata.

3. **Aspergillus Oryzæ** (Ahlbury) F. Cohn. Cfr. Wehmer *Asp. Oryzæ* 3806
der Pflz der jap. Saké-Brauerai pag. 150 etc. tab. I, *Eurotium*
Ahlbury.

Hab. in caryopsidibus Oryzæ fermentescentibus japonicæ cerevisiæ Saké. — Hyphæ repentes, tenues, septatæ, fertiles erectæ simplices, continuæ, 1-3 mm. alt., 10-30 μ . cr., vesicula subglobosa 60-80 μ . diam.; conidia ex flavo virentia, globosa, levia v. asperula, 6-7 μ . diam., longe catenulata, sterigmatibus tereti-conoidis 20-25 μ . longis suffulta. Cfr. optimam illustrationem citatam Dris Wehmer.

4. **Aspergillus sulphureus** Desm. Pl. crypt. exs. n. 554 [in Herb. 3807
Brux.], Sacc. F. herb. Brux. n. 40. — Cæspitulis minutis albis demum sulphureis, capitulo sphaerico; stipite simplici, erecto, continuo, hyalino; conidiis subglobosis, 3 μ 2,5.

Hab. in charta communi grisea, humida in Gallia (SANGERRES). — Basidia in exemplaribus jam obsoletis videre non contigit, hinc dubium an species potius *Sterigmatocystem* spectet.

5. **Aspergillus brunneus** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 185, t. XI, 3808
fig. 3.

Hab. in gelatina saccharata in laboratoriiis, Parisiis. — Glaucescens, dein atro-brunneus, effusus; hyphæ steriles repentes, septatæ, hyalinæ; fertiles erectæ sursum 15 μ . cr., vesicula sphaeroidea, 60 μ . diam.; basidia cylindraceo-fusoidea, 12-18 μ 5-7; conidia globosa, echinulata 15 μ . diam. fusca.

6. **Aspergillus echinosporus** Sorok. Paras. p. 40, t. VII, f. 82-87. 3809

Hab. ad radices putrescentes Vitis viniferæ pr. Batum in Caucaso. — Totus nigrescens; hyphæ continuæ apice in vesiculam inflatæ; basidia papilliformia, brevissima; conidia longe catenulata, sphaerica, grosse muricata, isthmis connexa et capitulum muco obductum formantia.

STERIGMATOCYSTIS Cram. — Syll. IV, p. 71, X, p. 521.

1. **Sterigmatocystis spuria** Schröt. Pilze Schles. p. 218.

3810

Hab. in gelatina, aere ablato, Breslau Silesiæ. — Carneæ, dein subochracea; hyphæ fertiles 0,5 mm. alt., 10 μ . cr., ex hyalino rufo-brunneæ; vesicula spherica; basidia laxa, nunc simplicia, nunc basidia secundaria gerentia; conidia globosa, 3-4 μ . diam., levia, læte rubella v. flavida.

2. **Sterigmatocystis Rehmii** (Zuk.) Sacc. *Aspergillus Rehmii* Zuk. 3811
Mykol. Mittheil. p. 1, T. XI, f. 1-10 (in Bot. Zeitschr. 1893).

Hab. in cortice molito putrescenti et galhis *Quercus*, Austria. — Mycelium repens, intertextum, ex sulphureo ochraceum; hyphæ fertiles 400-500 \approx 5. leves, concolores; vesicula oblongo-ovata, 30 \approx 20; basidia primaria clavata 6 \approx 2-3, secundaria fusioidea, quaterna 4 \approx 1,5; conidia longe catenulata, globoso-polyhedrica, flavida, levia, 2,5-3 μ . diam.

PENICILLIUM Link -- Syll. IV, p. 78, X, p. 527.

1. **Penicillium italicum** Wehmer Eine neue Sklerotien-bildende *Pe-* 3812
nicillium species in Hedw. 1894, p. 211.

Hab. in fructibus *Citri Aurantii* et *C. deliciosæ* (Mandarini) ex Messina Siciiliæ, quibus putrescentiam inducit. Habitus *P. glauci* sed conidia ellipsoidea, 4,5 \approx 2-3 etc.

2. **Penicillium luteum** Zukal Entwickl. Ascom. p. 42, t. IV. Wehmer 3813
in Berichte d. deut. bot. Gesellsch. 1893, p. 199, t. XXV.

Hab. in cortice gallsque molitis *Quercus* in Austria. — Atro-flavo-virens; hyphæ fertiles simplices, septatæ, apice bis 3-4-chotome erecte-ramosæ, ramis acutis; conidia ellipsoidea, longe catenulata, 2,3 - 1,4, griseo-iridula, levia; conceptacula ascigera 0,5-2 mm. long., globulosa vitellina dein rubra; asci rubelli, globosopiriformes 8,8 \approx 7-7,8; sporidia octona, conglobata, 4,8 \approx 3,3 transverse 3-costulata ex hyalino rubescentia. — Species manifeste ad *Ascomyces* referenda.

3. **Penicillium flavo-virens** Cooke et Mass. Grev. XX, pag. 106. — 3814

Cæspitulis densis, effusis, floccosis, flavo-virentibus; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, fertilibus assurgentibus, suberectis, ad apicem bifurcatis, strictis; conidiis concatenatis, ellipticis, minutis, hyalinis, 3-4 \approx 1.

Hab. in fructibus *Terminaliæ bellericæ*, Ceylon (THWAITES).

CITROMYCES Wehmer Ueb. Citronensäure-Gährung p. 2 et in Be-

richte d. deutsch. bot. Gesell. 1893, p. 333 (Ety. *citrus et myces*). — Genus habitu et characteribus fere *Penicillii*, sed basidiis diversis et præcipue ob fermentationem acidi citrici, quam efficit, distinguendum. Species sunt: *C. glaber* Wehmer, l. c. et *C. Pfefferianus* Wehmer, l. c.

GLIOCLADIUM Corda — Syll. IV, p. 84, X, p. 528.

1. *Gliocladium viride* Matr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 249.

3815

Hab. in pileo *Clitocybis putrescentis* pr. Bonniers Galliæ. — Virens; hyphæ fertiles breves basi rhizinis penicillatis præditæ, capitulum mucosum viride apice ferentes, 12 μ . cr.; basidia pluries ramosa (ad instar *Penicillii*) apice conidia ovoidea, 3-6 \times 2-3, primo catenulata, mox mucosæ coalescentia.

BRIAREA Corda — Syll. IV, p. 85.

1. *Briarea ramealis* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 65.

3816

Hab. in ramis salicinis putridis, Mustiala Fenniæ. — Cæspituli pulvinati, densi, molles, e lutescenti argillaceo-cervini, 0,5-2 mm. diam.; hyphæ fertiles septatæ, parce ramosæ, 3-5 μ . cr., ramulis patentibus; conidia catenulata, sphaeroideo-ellipsoidea, 3-5 μ . diam., v. 5-6 \times 3.

OLPITRICHUM Atkinson Bot. Gaz. 1894, pag. 211 (Ety. *olpis* ampulla et *thrix* hypha). — Hyphæ saprogenæ, steriles repentæ, septatæ, ramosæ; fertiles erectæ simplices v. parce ramosæ, septatæ, apice inflato-ampulliformes, ampullis subinde proliferis, monosporis. Conidia ovoideo-oblonga, hyalina v. pallide colorata. — Genus *Rhinotricho*, quocum sæpe crescit, proximum.

1. *Olpitrichum carpophilum* Atk. l. c. t. XXIII.

3817

Hab. in fructibus putridis *Gossypii herbacei*, Alabama Amer. bor. — Album, effusum; hyphæ 3-7-septatæ, 90-180 \approx 4-6; basidia ampulliformia, 10-15 \times 3-6; conidia 25-30 \approx 16-25, basi apiculata, hyalina.

Trib. 5. BOTRYTEÆ Sacc.

SPOROTRICHUM Link em. — Syll. IV, p. 96, X, p. 532.

1. *Sporotrichum amenti* Karst. Hedw. 1892, p. 296.

3818

Hab. in amentis emortuis *Alni incanæ* ad Mustiala Fenniæ. — Effusum, tenuissimum, album; hyphæ tenerrimæ, evanidæ, 1 μ . cr., conidia copiosissima, ovoidea, levia, guttata, alba 2,5-7 \approx 1,5-2.

2. **Sporotrichum obducens** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 115. 3819
Hab. in foliis putridis Leguminosae ejusdam, Goyaz Brasiliae (ULE). — Late effusum, candidum, incrustans; hyphae intricatae, ramosae, hyalinae; conidia ovata v. oblonga eguttata, hyalina, 7-15 \times 3-5.
3. **Sporotrichum coronans** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3820
Hab. in ostiis perithecorum Rosellinitae mammiformis pr. Mustiala Fenniae. — Caespituli pulvinati, densi, albi, exigui; hyphae ramosae, septatae, tenerrimae, 3-5 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 4-6 \times 3, eguttata, hyalina.
4. **Sporotrichum microspermum** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3821
Hab. in squamis conorum Abietis excelsae ad Mustiala Fenniae. — Caespituli pulvinati, mox effusi, velutini, albi; hyphae ramosae, septatae, flexuosae, 5-6 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 2-2.5 \times 1, eguttata, hyalina.
5. **Sporotrichum parasificum** Peck 15 Rep. p. 22. 3822
Hab. ad tumores Prunorum ex Plowrightia morbosa, Menands Amer. her. — Effusum, tenue, album; hyphae inaequaliter ramosae; conidia minuta, ellipsoidea, 3-4 \times 2.
6. **Sporotrichum terrestre** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3823
Hab. in cavernulis ad terram arenoso-humosam, Mustiala Fenniae. — Late effusum, niveum, pulvereum; hyphae repentes, ramosae, septatae, 10-22 μ . cr., ad septa saepe constrictae; conidia sphaeroidea, levia, 4-5 μ . diam.
7. **Sporotrichum fossarum** Faute. Rev. Myc. 1895, p. 71. 3824
Hab. ad terram e fossis excavatam, Côte-d'Or Galliae. — Hyphae albae, repentes, septatae, ramosae; conidia 4-5 μ . diam., globosa, hyalina.
8. **Sporotrichum glaucum** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3825
Hab. supra spicam Triticis sativi Tilletia necati, pr. Mustiala Fenniae. — Effuso-pulvinatum, glaucum; hyphae hyalinae 2-3 μ . crass.; conidia 3 \times 2, pallida.
9. **Sporotrichum myriosporum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXI, p. 74. 3826
Hab. ad pileum Poriae obliquae, Mustiala Fenniae. — Caespituli deformes, crassi, pulvereo-compacti, virenti-caerulei; hyphae repentes, septatae, ramosae, 6-9 μ . diam.; conidia copiosissima, 4-6 \times 3-3.5. — *Sp. arginosum* Schw., Syll. IV, 112, sec. Karst. l. c.; conidia sphaeroidea hyalina, 4-5 μ . diam.; hyphae virentes, 3 μ . cr. (In cortice Betulae, Mustiala).
10. **Sporotrichum caerulescens** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3827

Hab. in spica Triticis sativi *Tilletia necati* pr. *Mustiala Fennicæ*. — Effusum, cœrulescens; hyphæ hyalinæ 1 μ . crass.; conidia 2-3 = 1, pallida.

11. **Sporotrichum Gunneræ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, 3828
p. 18. — Cæspitulis semiglobosis, ex albido-niveis pallide ochraceis,
1-2 mm. lat., superficialiter laxè pulverulentis conidiorum agglomeratione; hyphis hyalinis, varie ramosis, septatis subtilissimis; conidiis incoloribus, ovatis v. piriformibus 3,5 = 2,5.

Hab. ad *Gunneram* scabram putrescentem cultam, Amsterdam.

12. **Sporotrichum isabellinum** Karst. Hedw. 1892, p. 296. 3820

Hab. in pileo *Polypori destructoris* pr. *Mustiala Fennicæ*. — Effusum, penetrans et destruens, pulveræum, isabellinum; hyphæ subsimplices, continuæ, 3-5 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea flavescenti-hyalina, levia, 5-7 = 3-5.

BOTRYTIS Mich. — Syll. IV, p. 116, X, p. 536.

1. **Botrytis asperula** Karst. Hedw. 1892, p. 299. 3830

Hab. in cortice *Populi tremulæ* vetusto, *Mustiala Fennicæ*. — Cæspituli effusi, lanæi, albi; hyphæ steriles repentes, ramosæ, septatæ, asperulæ, flavidæ, usque 15 μ . cr., fertiles erectæ breve verticillato-ramosæ, apicibus inflatulis submuricatis; conidia sphaeroidea, hyalina, eguttata, 3-4 μ . diam. E sect. *Phymatotrichi*.

2. **Botrytis doryphora** Pound et Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 3831
1893, pag. 11.

Hab. in foliis *Pelargonii*, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Alba; arachnoidea, dein compactior, obscurior; hyphæ prælongæ, erectæ, septatæ, sursum parce ramosæ; ramis rectangulis, sursum dilatatis; conidia ellipsoidea, alba, dense capitata, 5 = 2,5. E sect. *Polyactidis*.

3. **Botrytis pannosa** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3832
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 168.

Hab. in trunco putri *Aceris*, Washington Amer. bor. (Miss PARKER). — Effusa, intricata, brunnea; hyphæ subcontinuae, subopposite ramosæ, extremitatibus subinflatis, spiculiferis; conidia ovoidea, hyalina, 5-6 = 3-3,5.

4. **Botrytis viridans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 161. 3838

Hab. in ligno putrescenti in horto botanico Quito Æquatoriæ (LAGERHEIM). — Longitudinaliter effusa, tomentosa, viridi-olivacea; hyphæ septatæ, subtorulosæ, ramosæ, 8-10 μ . cr.; fertiles erectæ

fasciculatæ, 300-500 \approx 8-20, apice ramosæ, ramulis subverticillatis; conidia 6-8 \approx 3, levia, hyalino-viridia.

5. **Botrytis affinis** Ell. et Ev. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169. 3834

Hab. in ligno decorticato Fraxini, London Canada (DEARNESS). — Velutina, effusa, atro-olivacea; hyphæ erectæ obscure septatæ, muriculato-rugosæ, 1 μ , cr. dichotome ramosæ, ramis ultimis brevibus suboppositis, apice rugulo-o-sporigeris; conidia glomerata olivaceo-brunnea, globosa v. ellipsoidea, 4-5 μ long.

6. **Botrytis aurantiaca** Trog Bern. Mittheil. 1857, p. 14. 3835

Hab. in unguento Cantharidum in Helvetia. — Hyphæ aurantiacæ, repentes, intricate, subsimplices; conidia citrina in globulos collecta, basidis brevissimis suffulta.

7. **Botrytis Epichloes** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272. 3836

Hab. parasitice in stromate Epichloës typhinae, London Canada. — Effusa, olivacea; hyphæ subramosæ, subgeniculatæ, torulosæ, 25-40 \approx 2,5-3; conidia acro-pleurogena, fusoides-oblonga, hyalina, 8-12 \approx 3, nucleata.

8. **Botrytis torta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1891, p. 375. 3837

Hab. in foliis Caricis Fraseri, Nuttallburg Virginiae occid. (NUTTALL). — Hyphæ simplices v. parce ramosæ, spiraliter tortæ brunneæ, 80-100 \approx 3-4, amphigenæ, caespitulos brunneo-nigros formantes; conidia ellipsoidea, brunnea, 3-6,5-3-3,5, — « An vera *Botrytis*? »

9. **Botrytis Muscæ** Rostr. De in Danmark paa Løddyr optredende etc. Kjöb. 1893, in Botan. Centralb. 1894, Vol. LVII, p. 185. 3838

Hab. ad Muscas in Dania. — Forte status conidicus *Cordyciilis* sp. — An eadem sit *Botrytis muscaria* Trog, Bern. Mittheil. 1857, pag. 44 (ad Muscas domesticas in Helvetia) ignore.

OVULARIA Sacc. — Syll. IV, p. 139, X, p. 510.

1. **Ovularia Vancouveriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1891, p. 375. 3839

Hab. in foliis Vancouveriæ (Epimedium) hexandrae, Cazadero California (BLASDALE). — Macule amphigenæ, atro-brunneæ, infra pallidiores; hyphæ hypophyllæ, fasciculatæ, 30-35 \approx 3, albæ; conidia ex ellipsoideo oblonga, 10-20 \approx 4-6, max albo-pulverulenta.

2. **Ovularia Brassicæ** Bres. et Allesch. in Allesch. Verz Süd-Bay. III, p. 94. 3840

Hab. in foliis vivis Brassicæ Napi var. esculentæ in hortis Oberammergau Baviaræ sup. — Maculæ amphigenæ, albæ, marginatæ; hyphæ filiformes, flexuosæ, hyalinæ, 60-80 \approx 2-3; conidia ovata, hyalina, 6-8 \times 3-4.

3. **Ovularia exigua** (W. Sm.) Sacc., *Peronospora* W. Sm. *Diseas.* p. 12 3841
cum icon.

Hab. in foliis Trifoliorum et Lotorum in Britannia. — Hyphæ candidæ, flexuosæ, parce ramulosæ, 1-3-septatæ, lateraliter laxè muriculato-sporigeræ; conidia globoso-ellipsoidea, 8 \approx 6-7, levìa, hyalina, basi apiculata. — « Re vera non v. vix diversa ab *Ov. sphæroidea* Sacc. »

4. **Ovularia circumscissa** Sorok. *Paras.* p. 121, t. XIX, f. 201-203. 3842

Hab. in foliis Prunorum pr. Batura in Caucaso. — Macule subcirculares, subroseæ, margine saturatiore, demum circumscissæ et dilabentes; hyphæ fasciculatæ, brunneolæ; conidia oblonga, continua, chlorina, 15-18 \times 6-7. Analoga *Cercospora circumscissæ* et pariter noxia.

5. **Ovularia Oxalidis** Oud. *Contrib. Fl. myc. Pays-Bas.* XV, p. 18. — 3843

Biogena; hyphis fertilibus erectis v. adscendentibus, simplicibus, apice conidiis coronatis; conidiis hyalinis, continuis, ellipticis, 32-36 \times 16-13.

Hab. ad epiphyllum foliorum Oxalidis tropæoloidis cultæ Amsterdam in Nederlandia.

6. **Ovularia caduca** Voss *Myc. Carn.* IV, p. 283. — Maculis rotundis 3844

v. ellipticis, griseis, demum flavis, fusco-marginatis, nitidis; hyphis hypophyllis, tenellis, parce septatis, hyalinis; conidiis ovoideis v. cylindræis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, 6-11 \approx 2-3

Hab. in foliis vivis Circææ lutetianæ in Carnioliâ.

7. **Ovularia Asperifolii** Sacc. *Syll.* IV, p. 142. — var. **Symphyti tu-** 3845

berosi Allesch. *Hedw.* 1894, p. 73. — Hyphis crassiusculis, parce septatis, sursum denticulatis; conidiis ovatis, dein oblongis v. subfusiformibus, multiguttulatis seu nubiosis, rarius biguttatis, utrinque sæpe acutiusculis, basi subapiculatis, continuis, hyalinis, 9-24 \times 3-6.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Symphyti tuberosi*, in Baviarâ. — Ad *Ovulariam farinosam* (Bon.) Sacc. *Syll.* IV, p. 142 spectat verisimillime *Ramularia farinosa* (Bon.) Sacc. *Syll.* IV, p. 206. observante cl. Allescher.

8. **Ovularia Stachydis** Bres. *Hedw.* 1894, p. 209. 3846

Hab. in foliis *Stachydis palustris* pr. Königstein Saxonie

(KRIEGER). — Conidia obovato-elongata 11-21 × 5-6; hyphæ 40-45 × 3-3,5.

9. **Ovularia Robiciana** Voss Myc. Carn. IV, p. 283. — Maculis flavis, hypophyllis; caespitulis tenuibus albis; hyphis fasciculatis, flexuosis, brevibus, hyalinis, simplicibus; conidiis ovoideis, utrinque rotundatis, continuis hyalinis, 10-11 × 6.

Hab. in foliis vivis *Betonicae Alopæcuri* in Carniola.

10. **Ovularia Sommeri** (Eichelbaum) Sacc. *Grey*, XXI, p. 68. t. 184, f. 14. *Sphaeria Sommeri* Eich., *Bot. Centralb.*, 1887, I, p. 378. — Caespitulis dense gregariis, albidis, ex basi stromatica, cellulari pulvinata, erumpente, oriundis; hyphis simplicibus, subcontinuis, fasciculatis, filiformibus, sursum obtusè denticulatis, 50-60 × 5; conidiis obovatis, continuis, basi subapiculatis, 18 × 9.

Hab. in apice ramulorum juniorum *Myricæ* *Gales*, *Eppendorfer Moor*, pr. Hamburg, Maji, 1881 (P. FIEDLER). — Caespituli, confluentes, ramulos late per 3-4 cm. ambiunt et mox necant. Verisimiliter, ut cl. Eichelbaum censet, species sistit statum comiticum ejusdem *Sphaeriae*.

11. **Ovularia Helci-lanati** Cav. *Fung. Long.* ex. III, 144.

Hab. in foliis *Helci lanati* prope Pavia Ital. bor. — Maculae ferruginæ, minutæ; caespituli hypophylli, inconspicui; hyphæ erectæ filiformes, simplices, haud denticulate, continuæ v. obsolete 1-2-septatæ, hyalinæ, 170 × 2; conidia 16-27 × 6-10, solitaria, ovato-oblonga, eximie muriculata.

Tribus 6. VERTICILLIÆ Sacc.

VERTICILLIUM Nees — *Syll.* IV, p. 150, X, p. 545.

1. **Verticillium effusum** Outh *Bern. Mittheil.* 1870, p. 112.

Hab. in foliis adhuc vivis *Centaureæ Jacœ* pr. Bern Helvetiæ. — Hypophyllum, allido-fulvescens; hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, scabridæ, remote septatæ, ramosæ; ramuli ultimi lageniformes, 3-4-verticillati; conidia singulatim acrogena, globosa 3,5 μ . diam.

2. **Verticillium Berkeleyanum** Karst. *Symb. Myc. Fenn.* XXX, p. 64.

Hab. in *Stereo hirsuto*, socio st. ascophoro *Hypomycelæ Berkeleyanæ*, pr. Mustiala Fennicæ. — Hyphæ septatæ, tenues ter verticillato ramosæ, albæ dein ochraceæ, 2-4 μ . cr.; conidia oblongo-ellipsoidea 6-8 (raro 12) × 2-5, utrinque obtusa.

3. **Verticillium sphærophilum** Peck 43 *Rep.* p. 33.

Hab. in *Hypoxyle coccineo*, *Shokau Amer. bor.* — Hy-

phæ cæspitulos minutos stellatos, albos sistentes, parce (1-3)-verticillato-ramosæ; conidia ellipsoidea, $7 \approx 3,5$.

4. **Verticillium Aphidis** Rostr. in Botan. Centralbl. 1894, Vol. LVII, 3853 p. 185.

Hab. in Aphidibus, quos necat, in Dania. Sistit cæspitulos albidos, forte *Cordycipitis* speciei status conidicus.

VERTICILLIOPSIS Cost. Malad. blanc d. Champ. p. 2 (Etym. a *Verticillio*. cui affinis). — Hyphæ fertiles ramis verticillato-ternis vel oppositis instructæ; rami fertiles in articulos clavatos binos abeuntes, altero ex altero rectangulariter oriundo apiceque conidio-phoro; conidia continua, hyalina.

1. **Verticillioipsis infestans** Cost. l. c.

3854

Hab. in mycelio, quod vexat, Agarici campestris, Parisiis Galliæ. — Alba, pulverea (unde nomen vulg. *plâtre*); conidia reniformia vel ovalia vel cuneata, $4 \approx 2$, hyalina.

CYLINDROCLADIUM Morg. Bot. Gaz. 1892, p. 191 (Etym. *cylindros* et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, dichotomice ramosæ, septatæ; basidia in apice ramorum subterna, fusioidea; conidia cylindracea, 1-septata.

1. **Cylindrocladium scoparium** Morg. l. c. cum icone.

3855

Hab. in leguminibus vetustis Gleditschiæ Triacanthi, Ohio in Amer. bor. — Album, effusum; conidia cylindracea, apice obtusa, $40-50 \approx 3-4$, medio 1-septata, hyalina.

ACROSTALAGMUS Corda — Syll. IV, p. 163.

1. **Acrostalagmus niveus** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 185, t. XI, 3856 fig. IV.

Hab. in radicibus emortuis Castanæ vulgaris terra uda obductis, Parisiis. — Niveus; minutus; hyphæ steriles repentes septatæ, luteolæ; fertiles erectæ, hyalinæ; rami verticillato-terni, piriformes, $10 \approx 2$; capitula globosa, 15 μ . diam.; conidia e globoso ovoidea, $4-5 \approx 2-3$.

Sect. 2. Didymosporæ.

MYCOGONE Link. — Syll. IV, p. 183. X. p. 550.

1. **Mycogone Meliolarum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 55, t. VII, f. 3. 3857

Hab. parasitice in *Meliola Cyperi* ad folia *Cyper*, Kumba

Congo. — Cæspituli exigui, convexi, rufi; hyphæ 3-4. cr., hyalinae; conidia piriformia, 32-42 \times 20-25, inæqualiter 1-septata, loculo supero majore, verrucoso, flavo-rufo, infero hyalino, levi, minuto.

DIDYMARIA Corda — Syll. IV, p. 184, X, p. 550.

1. **Didymaria Helianthemi** Roy. et Jacz. Mat. mycol. Montp. p. 47, 355 fig. 10.

Hab. in foliis viventibus Helianthemi pr. Montpellier. — Hyphæ simplices, conidia solitarie acrogena, obovata, 15.5 \pm 8-8.5, hyalina, 1-septata, non constricta.

2. **Didymaria Kriegeriana** Bres. Hedw. 1893, p. 33. — Maculis amphigenis, latis, irregularibus, sæpe totum folium occupantibus, ochraceis, cæspitulis hypophyllis, albis, minutis; hyphis subfasciculatis, laxè septatis, 75-80 \times 3-4; conidiis oblongo-obovatis, 1-septatis, 20-24 \times 7-8, hyalinis.

Hab. in foliis Lychnidis diurnæ, Polenzthal Saxoniar (KRIEGER). — Species hæc multa cum Ramularia Lychnicola Cooke videtur habere communia, at hyphis et conidis bene diversa.

Sect. 3. Phragmosporæ.

DACTYLARIA Sacc. — Syll. IV, p. 195 V, p. 552.

1. **Dactylaria parasitans** Cav. Fung. Long. exs. III, p. 147 356.

Hab. in foliis vivis Digitaliæ sanguinalis pr. Pavie Ital bor. — Maculæ albo-griseæ, rufo-cinctæ; hyphæ fertiles amphigenæ, 70-80 \times 4.5, sursum tortuoso-angulosæ, spiciferæ 1-3-septatæ, griseæ; conidia obclavata 18-22 \times 7-9, basi truncata, grisea, 2-3-septata, plurima in spiculam collecta. — « An potius *Piriculariæ* species? »

RAMULARIA Ung. — Syll. IV, p. 196, X, p. 553.

1. **Ramularia recognita** Massal. Contr. Micol. Veron. p. 55, t. IV, 361 f. 18-19.

Hab. in pag. inf. foliorum Hellebori viridis in agro Veronensi, socia *Phyllosticta helleboricola*. — Maculæ exaridæ, amphigenæ, internerviæ; hyphæ simplices v. ramosæ, sursum denticulatæ, tortuosæ; conidia tereti-fusoidæ catenulata 6-16 \times 2-3, rarius 1-septata.

2. **Ramularia Nymphææ** Bres. in Sydow Myceth. maris. Cat. XII 352 1894 N. 4077. — Maculis amphigenis, circularibus, nigris v. nigro-

limitatis; cæspitulis epiphyllis, minutis, albis; hyphis continuis v. subfasciculatis e stolonibus repentibus oriundis, 40-50 \approx 3-4, hyalinis; conidiis ellipticis v. subclavatis, continuis, hyalinis, 16-20 \approx 5-6.

Hab. in foliis Nymphææ albæ, Brandenburg Germaniæ.

3. **Ramularia contexta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 3863

Hab. in foliis vivis Menispermii canadensis, Michigan Amer. bor. (SPALDING). — Hyphæ tenues, hyalinae, intertextæ, pelliculam albam separabilem angulosam demum efficientes, fertiles erectæ 15-25 \approx 2-2,5; conidia clavato-fusoidea, demum 1-septata, 8-15 \approx 5-3.

4. **Ramularia lethalis** E. et E. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169. 3864

Hab. in foliis vivis Aceris rubri, quæ destruit, London Canada (DEARNESS). — Maculæ nigricantes, hinc inde albido-areolatæ; hyphæ subfasciculatæ, simplices, continuæ, hyalinae, 10-15 \approx 1,5-2; conidia oblonga, hyalina, continua, subcatenulata, 5-10 \approx 2-2,5.

5. **Ramularia reticulata** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 462. 3865

Hab. in foliis Osmorrhizæ, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Cæspituli seriatii, nervisequi, densi, albi; conidia oblonga v. teretia, hyalina 12-25 \approx 1,5-2, subcontinua, hyphis brevissimis suffulta.

6. **Ramularia tenuior** Fautr. et Brun. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Cæspitulis minutis, pilosis, albidis, epiphyllis, maculas steriles *Hendersoniæ* *Cydoniæ* sæpe invadentibus; hyphis....; conidiis cylindricis v. fusiformibus, irregularibus, hyalinis, 10-16 \approx 3-4, 1-2-septatis. 3866

Hab. ad folia *Cydoniæ* vulgaris, Côte-d'Or in Gallia.

7. **Ramularia chalconica** Allesch. Hedw. 1894, p. 74. — Cæspitulis hypophyllis, numerosissimis, effusis, punctiformibus, subcinereis, haud maculigeris sed paginam superiorem foliorum infectorum in luteo-ochraceum decolorantibus; hyphis fertilibus fasciculatis, sursum denticulatis v. breve ramosis, parce septatis, 40-60 μ . long.; conidiis cylindraceis, rectis v. leniter curvatis, utrinque rotundatis, plerumque 1, demum 2-3-septatis, basi sæpius apiculatis, hyalinis, 16-36 μ 4-6. 3867

Hab. in foliis subviviis *Lychnidis chalconicæ*, Oberammergau in Bavaria.

8. **Ramularia Silenes** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3868

Hab. in foliis vivis v. languidis *Silenes* pr. Mustiala Fenniæ. — Maculæ amphigenæ, ochraceo-pallidæ; hyphæ obsolete septatæ, subsimplices, 60 μ 2-4; conidia oblonga, 12-24 \approx 5-7, continua, recta.

9. **Ramularia Karstenii** Sacc. *Ramularia Epilobii* Karst. Hedw. 2669
1892, p. 296.

Hab. in foliis vivis *Epilobii angustifolii* pr. Mustiala Fennia. — Maculae expallentes, purpuræ-cinctæ; conidia bacillaria, recta, continua, v. 1-3-septata, utrinque obtusa, 24-27 \times 2-3.

10. **Ramularia enecans** P. Magnus Hedw. 1895 p. 302. 3675

Hab. in foliis *Epilobii angustifolii*, Prossener Grund in Helvetia saxonica. — Maculae ex albilo flavida, brunneo-marginata; cæspituli hypophylli ex stomatibus exeuntes; hyphæ filiformes, septulatae; conidia elongato-fusoidea, 2-4 cellularia 21-26 μ , long. — «Verisimiliter non diversa a precedente».

11. **Ramularia Epilobii** Allescher Verz. Sud-Bay. Pilze p. 7, F. Bay. 2821
n, 293, (1891)

Hab. in foliis vivis languidis *Epilobii palustris* in Bavaria inf. — Maculae amphigenae, ochraceæ, interne vae, demum confluentes; cæspituli grisei, hypophylli; hyphæ rectæ, parca septatæ, hyalinae, 50-70 \times 4-6; conidia cylindracea, 30-40 \times 3,5-6 recta, curvulae, 1-2-septata, hyalina.

12. **Ramularia Circææ** Allesch. Verz. Sud-Bay. Pilze III, p. 104. 3872

Hab. in foliis languidis *Circææ Intebrinæ* in Bavaria sup. — Maculae læte brunneæ, extensæ; ca. oculi hypophylli, albidi; hyphæ sursum denticulatæ, 50 μ , long.; conidia 20-24 \times 3-4, cylindracea, utrinque rotundata, subcontinua, hyalina.

13. **Ramularia Psoraleæ** E.H. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1891, p. 376. 3873

Hab. in foliis *Psoraleæ macrostachyæ*, California (BLESDALE). — Maculae minutæ, pallide ferrugineo-brunneæ; hyphæ fasciculatæ, subsimplices, hyalinae dein brunneolæ, sursum subgeniculatæ; conidia fusoides, hyalina 12-30 \times 3-3,5, constricto-1-septata.

14. **Ramularia montana** Voss Myc. Carn. IV, p. 281. — Maculis griseis rotundis dein confluentibus; cæspitulis sæpius epiphyllis, pulvereis, griseis; hyphis hyalinis subseptatis, sursum denticulatis, simplicibus; conidiis clavatis v. fusoides rectis curvatisve demum constricto-1-septatis, 29-44 \times 6-8, loculo superiore latiore, apiculato. 3874

Hab. in foliis vivis v. languidis *Viciæ Craccæ* in Carniola.

15. **Ramularia Meliloti** E. et Ev. New West-Amer. Fung. p. 26 in *Erythra* vol. II, 1894. 3875

Hab. in foliis *Meliloti indicæ*, Pasadena Californiæ (MACCLATCHIE). — Effusa, flocculosa, oidioides; hyphæ fertiles subcæspitosa continua v. obsolete septata, 15-25 \times 3, conidia acute ellipsoidea continua v. 1-septata, hyalina, 6-10 \times 3.

16. **Ramularia Onobrychidis** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 104, 3876 (1891).

Hab. in foliis vivis *Onobrychidis sativæ* pr. München *Bavariæ*. — Maculæ circulares, brunneæ; cæspituli hypophylli; conidia cylindracea, recta v. curvula utrinque obtusula, 1-septata, hyalina, 20-30 = 3-5. — Eadem videtur homonyma sed posterior *Ramularia Onobrychidis* Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 272 t. XIII f. 5 (In foliis caulibusque *Onobrychidis sativæ* pr. Maise Galliæ). Maculæ fulvæ, marginatæ; cæspituli minuti, albi; hyphæ 50 = 3, simplices, septatæ; conidia catenulata 15-30 = 4,5-5, tandem 1-3-septata, utrinque rotundata. *Socia* adest *Ascochyta Orobi* Sacc. forma *Onobrychidis*: perithecia 120-150 pr. diam.; sporulæ 16 = 5-6, constricto-1-septatæ, guttulatæ, hyalinæ.

17. **Ramularia Atropæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 103 (1891) 3877

Hab. in foliis vivis v. languidis *Atropæ Belladonnæ* pr. Oberammergau *Bavariæ*. — Maculæ irregulares, fuscae, amphigenæ; conidia catenulata, cylindracea, recta, utrinque rotundata, sæpe guttata, diu continua, dein septata, 16-25 = 2,5-3,5. — Eadem videtur homonyma sed posterior *Ramularia Atropæ* Bres. Hedw. 1893, p. 33. in foliis *Atropæ Belladonnæ* prope Nossen *Saxoniae* (KRIEGER). — Maculæ amphigenæ, subcirculares, subochraceæ, fusco-marginatæ; hyphæ cæspitulosæ, cylindricæ, denticulatæ, 30-35 = 4; conidia oblonga, dein subcylindracea, continua, demum 1-septata, 10-18 = 3-4,5.

18. **Ramularia Anchusæ** Massal. Nuov. Contrib. Micol. Veron. p. 56. 3878

Hab. in foliis *Anchusæ italicæ* pr. Tregnago *Veron.* — Maculæ fuscae, orbiculares, pallidius marginatæ; cæspituli punctiformes, hypophylli; hyphæ simplices, continuæ, 35-45 = 4, alterne denticuligeræ; conidia 20-37 = 4-4,5, utrinque rotundata, 1-2-septata, hyalina.

19. **Ramularia Castilleiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3879

Hab. in foliis *Castilleiæ* miniatæ, Washington *Amer. bor.* (SUKSDORF). — Maculæ subferruginæ, indefinitæ; hyphæ hyalinæ, simplices 15-25 = 3-4, sursum crassiores, e tuberculo orientes, cæspitulos subroseos efficientes; conidia ellipsoideo-oblonga v. cylindracea, hyalina continua v. 1-septata, 15-25 = 3-4.

20. **Ramularia Melampyri** Ell. et Dear. New. Spec. Canad. Fung. in 3880
Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272.

Hab. in foliis *Melampyri americani*, Ontario *Amer. bor.* — Hyphæ simplices, hyalinæ, 25-70 = 3, e nodulo mycelico fasciculatim

orientes, matricem deformantes; macula fusoid o-oblonga, hyalina intus granulosa, 10-20 = 4-5, continua. — Ad gen. *Ocularium* natat.

21. **Ramularia Cirsii** Allesch. Verz. Südbay. Pilze p. 7 (1892). 384

Hab. in foliis vivis languidisve Cirsii lanceolati pr. München Bavariæ. — Maculæ amphigenæ, circulares, albæ, atro-cinctæ; cæspituli minuti, albi; hyphæ 30-40 = 3; conidia catenulata, ex ovoideo cylindræca, demum 1-3-septata, utrinque obtusa, guttulata, hyalina, 30-35 = 2,5-3,5.

22. **Ramularia macrospora** Fres.-Syll. IV, p. 211. — ***R. Campanulæ latifoliæ** Allesch. Verz. Sud-Bay. Pilze III, p. 101. 384

Hab. in foliis vivis Campanulæ latifoliæ pr. Oberammergau Bavariæ. — Conidia cylindrica, recta, utrinque obtusa, plerumque 3-septata, leniter constricta, hyalina, 30-40 = 2,5-3,5.

23. **Ramularia Stachydis-alpinæ** Allesch. Verz. Sud-Bay. Pilze III p. 104. 384

Hab. in foliis vivis v. languidis Stachydis alpinæ in Bavaria sup. — Maculæ irregulares, ochraceo-brunnæ; cæspituli hypophylli; conidia ovoidea, oblonga, cylindræcæve, continua, usque 30 = 3-4, hyalina.

24. **Ramularia sambucina** Sacc. — Syll. IV, p. 197. — Forma **santonensis** Brun. Misc. myc. p. 46. 384

Hab. in foliis Sambuci nigræ, Saintes Galliæ. — Maculæ anguloso-rotundæ, olivacæe v. brunneæ, dein expallentes; hyphæ sursum denticulatæ; conidia tereti-fusoidæ, recta v. curvula hyalina, 20-35 = 3, guttulata, 1-septata v. subcontinua.

25. **Ramularia curvula** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71. 385

Hab. in foliis Fagopyri esculenti, Côté-d'Or Galliæ. — Hyphæ breves, torulosæ vel longiores filiformes; conidia 20 = 4, curvula 1-2-septata, hyalina.

26. **Ramularia Ari** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176. 385

Hab. in foliis Ari maculati, Côte-d'Or Galliæ. — Maculæ membranacæ, centro grisæ; hyphæ epiphyllæ, parce fasciculatæ, subfuliginææ, rectæ, 20-50 = 4-6; conidia cylindræca, 2-3-guttata, 20-22 = 4.

27. **Ramularia Scolopendrii** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 176. 385

Hab. in foliis vivis Scolopendrii officinarum, Noidan Côte d'Or Galliæ. — Maculæ rufæ; cæspituli amphigeni; hyphæ fasciculatæ simplices v. 1-2-ramosæ 10-33 = 3-4; conidia catenulata, teretia, hyalina 6-16 = 3-4, continua.

PIRICULARIA Sacc. — Syll. IV, p. 217.

- 1.
- Piricularia parasitica**
- E. et E. Proceed. N. Sc. Philad. 1893, p. 462. 3838

Hab. parasitice in *Phyllachora graminis* ad folia *Elymi virginici*, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Griseo-alba, dense cæspitosa; hyphæ erectæ, simplices v. bifidæ, parce septatæ, hyalinae, 70-110 \approx 3-4; conidia 15-22 \approx 5-7, obclavato-ovoidea, hyalina, demum 2-3-septata.

CERCOSPORELLA Sacc. — Syll. IV, p. 218, X, p. 564.

- 1.
- Cercospora Mimosa**
- Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 160. 3889

Hab. in foliis languidis *Mimosæ floribundæ*, Rio Machangara Æquatoriae. — Maculae fuscae, orbiculares; hyphæ epiphyllæ, hyalinae, 30-50 \approx 2-3, fasciculatæ; conidia bacillaria, 80-120 \approx 3, hyalina, 12-15-septata.

- 2.
- Cercospora albo-maculans**
- (E. et Ev.) Sacc.
- Cercospora albo-maculans*
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. p. 378. 3890

Hab. in foliis *Brassicæ campestris*, Berkeley Californiae (BLASDALE). — Maculae orbiculares, albae, atro-marginatæ; hyphæ amphigenæ, cæspitosæ, 8-12 \approx 2, hyalinae, continuæ; conidia cylindracea 40-68 \approx 2-2.5, dein 3-septata, recta, curvula.

- 3.
- Cercospora Magnusiana**
- Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilz. p. 11. 3891

Hab. in foliis languidis *Geranii silvatici*, Unterfranken Germaniæ. — Maculae amphigenæ, minutæ, ochraceo-olivaceæ; cæspituli albi, erumpentes, minuti; hyphæ parce brevè ramulosæ, septatæ, hyalinae; conidia filiformia, 45-90 \approx 2-2.5, pluriseptata, guttulata, recta v. curvula.

- 4.
- Cercospora Salviæ**
- Pat. Bull. Boiss. 1895 p. 74. 3892

Hab. in pag. infer. foliorum *Salviæ* sp. San Jorge Æquatoriae. — Maculae epiphyllæ fusco-brunneæ; cæspituli hypophylli, pulverei, albi, confluentes; hyphæ erectæ, fasciculatæ, simplices, deorsum inflatæ, sursum denticulatæ, 30-45 \approx 4-5; conidia cylindracea, 20-40 \approx 3, continua, hyalina, non catenulata.

- 5.
- Cercospora Fraseræ**
- (Ell. et Ev.) Sacc.
- Cercospora Fraseræ*
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 379. 3893

Hab. in foliis *Fraseræ speciosæ*, Bear Valley, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Maculae pallide brunneæ, atro-marginatæ; hyphæ cæspitosæ, hyalinae, 15-20 \approx 3; conidia sursum attenuata, hyalina, 1-4-septata, 80-100 \approx 3-3.5.

- 6.
- Cercospora prolificans**
- (Ellis et Holw.) Sacc.
- Cercospora*
- E. et Holw. Bull. Labor. of Nat. hist. Iowa 185, p. 42. 3894

Hyphomycetum. Mucedineæ, Phragmesporæ. Septocylindrium. 607

Hab. in foliis Sambuci glaucæ California (PARSON) —

Amphigena; hyphæ fasciculatæ 25-30 \times 4, continuæ, hyalinæ; conidia clavato-cylindrica, granulosa, hyalina, 1-3 septata, 30-75 \times 3-4.

7 **Cercosporella Primulæ** Allescher Verz. Südbay. Pilze p. 7 (1891). 3895

Hab. in foliis languidis Primulæ officinalis pr. München Bavaricæ. — Maculæ subcirculares, ochraceæ; caespituli amphigeni, minuti, albidi; conidia tereti-fusoidea, 40-90 \times 3-5, hyalina, sursum tenuata, 2-8-septata.

FUSOMA Corda. — Syll. IV, 200, X, p. 566.

1. **Fusoma biseptatum** Sacc. Grev. XXI, p. 69. t. 184, f. 15. — 3896

Maculis elongatis isabellinis; acervulis exiguis, depressis, compactiusculis, pallidis, subsuperficialibus; conidiis fusoidis, leniter curvis, apicè acutioribus, 2 septatis, minute guttulatis, hyalinis, 20-30 \times 4; basidiis ovato-conoideis, inæqualibus, 12 \times 4, parallele stipatis, ex hyphis tortuosis enatis.

Hab. in foliis languidis Calamagrostidis spec. Nossen Saxonicæ (KROGER).

2. **Fusoma Veratri** Allescher Verz. Südbay. Pilze p. 8. 3897

Hab. in foliis languidis Veratri Lobeliani pr. Oberammergau Bavaricæ. — Acervuli epiphylli, albidi, 2-3 mm. diam.; conidia fasciculata, falcato-fusoidea, 1-septata, 30-40 \times 3-5, loculo inferiore, 1-septato, deorsum angustato, basi truncato.

SEPTOCYLINDRIUM Bon. — Syll. IV, p. 223, X, p. 567.

1. **Septocylindrium Anemones** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 191, 3898
t. XVII, f. III.

Hab. in foliis Anemones silvaticæ pr. Parisios. — Effusum sordide album; hyphæ repentes, hyalinæ, 2 μ . cr.; conidia 25-40 \times 4-6, cylindræ, utrinque obtuse attenuata, recta, curvulave, 1-septata, breviter catenulata. Pars folii invasa siccat et fuscescit.

2. **Septocylindrium scirpinum** Peck 45. Rep. p. 23. 3899

Hab. in spiculis emortuis Eriophori cyperini, Lake Pleasant Amer. bor. — Caespituli minuti dein confluentes, flocculosi, albi; conidia anguste fusoides, hinc v. utrinque acuta, 20-50 \times 4-6, hyalina, 1-6-septata.

Sect. 4. Staurosporæ

TITÆA Sacc. — Syll. IV, p. 231, X, p. 568.

1. **Titæa maxilliformis** Rostr. Mycol. Meddel. p. 46, cum iconibus. 3900

Hab. in caulibus *Trifolii pratensis Typhula Trifolii* infectis, in Dania. — Effusa, tota hyalina; conidia composita ex 5 articulis erectis inter se varie connexis; articulus inferior teres, continuus v. 1-septatus, basilaris, 8-10 μ . long; superior cylindræus 18-20 \approx 2-3, utrinque rotundatus, 3-septatus, cui lateraliter additur articulus alter similis, sed angustior; e lateribus trium articulo-rum assurgit utrinque seta sigmoideo-inflexa, apice acutissima, 20-24 μ . longa.

Sect. 5. Dietyosporæ.

SYNTHETOSPORÆ Morg. Bot. Gaz. XVII. 1892, p. 192 (Etym. *syn* simul, *tithemi* pono et *spora*). Hyphæ omnes procumbentes vix septatæ, parce varie ramosæ; conidia sex-lobato-sarciniformes, 7-loculares, cellula centrali majori colorata, cellulæ (lobi) periphæricæ rotundatæ, hyalinæ.

1. **Synthetospora electa** Morg. l. c. cum icone. 3901

Hab. in disco *Pezizæ semitostæ* v. affinis, Ohio Amer. bor. — Ex albo flavicans, pulverea; conidia 20-30 μ . diam., cellula centrali flavida; lobi hyalini 10-12 μ . diam.

Sect. 6. Helicosporæ.

HELICOMYCES Link — Syll. IV, p. 233, X, p. 568.

1. **Helicomycet anguissporus** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 137, t. XII, 3902 fig. IV.

Hab. in fructibus Lauracæ ejusdam, Pailatanga Æquatoris — Cæspituli erumpentes, effusi, pulverei, albi; hyphæ hyaline, 100-200 \approx 3, sursum liberæ, basi stromate albo 100 μ . cr.; conidia sessilia, vehementer curvata v. in spiram unicam convoluta, apice attenuata, continua, multiguttata, 55-60 \approx 10-15, diam. conidii convoluti 30-40 μ .

2. **Helicomycet gracilis** Morgan N. Amer. Helicosporæ p. 40, fig. 2. 3903

Hab. in cortice emortuo Lauri Sassafras in Amer. bor. — Flavido-virens; conidia 70-90 \approx 1, ter convoluta, hyalina, continua.

3. **Helicomycetes bellus** Morg. l. c. p. 42, fig. 4. 3904
Hab. in ligno Liriodendri, Juglandis in America bor.
 — Rubescenti-griseus; conidia 140-180 \approx 2,5-3, vicibus $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$, convoluta, tenuiter multiseptata, hyalina.
4. **Helicomycetes scandens** Morgan l. c. p. 45, fig. 5. 3905
Hab. in ligno et cortice vetustis Quercus, Caryæ etc., in America boreali. — Roseus, setulosus; conidia 150-200 \approx 2,5-3, ter vel quater convoluta, multiseptata, hyalina.
5. **Helicomycetes clarus** Morgan l. c. p. 44, fig. 7. 3906
Hab. in capsulis Tecomæ radicantis, in America boreali.
 — Albo-rubescens, tomentosus; conidia 180-220 \approx 4,5, bis convoluta, hyalina, guttulate.
6. **Helicomycetes elegans** Morgan l. c. p. 44, fig. 8. 3907
Hab. in cortice et ligno putri Platani, Aceris etc., in America boreali. — Carneus vel roseus, flocculosus; conidia 240-310 \approx 5-6, plerumque bis convoluta, obsolete pluriseptata, hyalina.

HELICOON Morgan N. Amer. Helicosporæ p. 49 (Etym. *helix* et *oon* ovum). — Hyphæ variæ; conidia filiformia in tubulum conicum vel ovatum pluries transverse convoluta, hyalina vel colorata, plerumque continua. — Huc spectat quoque **H. tubulosum** (Riess sub *Helicomycete*) Sacc.

1. **Helicoon thysanophorum** Ellis et H. in Morgan l. c. p. 49, fig. 16. 3908
Hab. in cortice vetusto Pini, Newfield Amer. bor. — Dense cæspitosum, citereum; conidia 2 μ . cr., in tubulum conicum 25-30 \approx 15, hyalina, 8-10 vicibus convoluta.
2. **Helicoon sessile** Morgan l. c. p. 49, fig. 17. 3909
Hab. in ligno vetusto Ulmi, in America boreali. — Pallidum, pulverulentum; conidia 5-6 μ . cr. in tubulum ellipsoideum, 40-48 \approx 25, vicibus 6-8 convoluta, hyalina.
3. **Helicoon auratum** Ellis in Morgan l. c. p. 50, fig. 18. 3910
Hab. in ligno vetusto Aceris rubri, Newfield N. J. Amer. bor. — Flavo-aureum, pulverulentum; conidia 3 μ . cr., in tubulum conico-ovoidem, vicibus 12-15 convoluta, continua, aurea.
4. **Helicoon ellipticum** Peck in Morgan l. c. p. 50, fig. 16. 3911
Hab. in ligno Abietis canadensis, Newfield N. J. Amer. bor. — Velutinum, olivaceum; conidia 3-4 μ . cr., in tubulum ovoideum, 30-36 \approx 20-24, vicibus 6-8 convoluta, olivacea, continua.

Fam. 2. Dematiæ Fr.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

Trib. 1. CONIOSPORIÆ Sacc.

CONIOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 238, X, p. 569.

1. **Coniosporium microsporum** Ell. et Ev., Proc. Acad. Phil. 1894, ³⁹¹²
p. 377.

Hab. in caulibus emortuis *Senecionis triangularis*, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Acervuli epidermide tenui, mox erumpentes, nigri, 1-3 mm. diam.; conidia globosa, 3 μ . diam., olivaceo-brunnea.

2. **Coniosporium atratum** Karst. et Malbr. in Le Bret. et Niel Champ. ³⁹¹³
Norm. V, Liste p. 161.

Hab. in ligno pineo, Quevilly pr. Rouen Galliæ. — Acervuli punctiformes, atris; conidia ellipsoideo-sphæroidea, eguttata, fuliginosa, 7-9 \times 5-6.

3. **Coniosporium Rosæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 37. — ³⁹¹⁴
Acervulis atris, minutis, confertis, raro confluentibus; conidiis oblongis v. subpiriformibus, olivaceis v. brunneis 1-2-guttulatis, 16-17 \times 6, brevissime pedicellatis

Hab. ad truncos emortuos *Rosæ caninæ*, Saintes Galliæ
Coniosporium melanconideo Sacc., a quo conidiis crassioribus differt, affine.

4. **Coniosporium Dasyliirii** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 19. ³⁹¹⁵
— Soris erumpentibus, numerosis, irregulariter dispersis, orbicularibus 0,5-1,5 mm. diam., atris; conidiis sphericis, brunneis, 4-5 μ . lat., hyphis fertilibus, brevibus, hyalinis suffultis.

Hab. ad folia *Dasyliirii acrotrichi* culti, Amsterdam.

Trib. 2. TORULÆ Sacc.

TORULA Pers. em. Sacc. — Syll. IV, p. 249, X, p. 572.

1. **Torula viticola** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 106. ³⁹¹⁶

Hab. in sarmentis *Vitis viniferæ* pr. München Baviariæ. — Cæspituli nigri, decolorantes, oblongi; conidia globosa, atro-brunnea, 5-6 μ . diam.

2. **Torula Rubi-Idæi** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 103. 3917
Hab. in sarmentis putridis Rubi Idæi pr. München Bavariæ. — Accuvuli atrii, decolorantes; hyphæ repentes parce ramosæ, articulate; conidia globosa, atro-brunnea, 6 μ . diam., eguttata.
3. **Torula Robiniæ** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 105. 3918
Hab. in cortice interiore putri Robiniæ Pseudacaciæ pr. München Bavariæ. — Conidia discoidea, latiora quam longiora, læte brunnea, quina-octona in catenulas 50-60 \approx 8 digesta, hyphis inæqualibus, brunneolis, repentibus, subinde ramosis suffulta.
4. **Torula cinereo-virens** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 68. 3919
Hab. in ligno vetusto betulino pr. Mustiala Fennicæ. — Acer-
 vuli pulvinati, seriati, exigui, virenti-cinerei; hyphæ obsolete; conidia ovato-ellipsoidea, olivaceo-fuliginea, 5-7 \times 3-4, in catenulas simplices per 6-7 digesta.
5. **Torula maculicola** Romell et Sacc. Grev. XXI, p. 69, t. 184, f. 16. 3920
 — Maculis amphigenis, tubercularibus, nigricantibus, 2-3 mm. diam., centro pallidioribus; cæspitulis in centro macule gregaris, sæpe hypophyllis, olivaceo-atris; hyphis conidiophoris brevissimis, olivaceis, cylindræis, 7-8 \approx 3, e basi stromatica cellulosa oriandis; conidiis ellipsoideo-oblongis v. fusoides, 14-25 \times 4-6, olivaceis, paucis catenulatim junctis, extremis minutis.
Hab. in foliis vivis Populi tremulæ, pr. Stockholm Sueciæ, 1890 et 1891 (ROMELL). — Cum *Fusicladio* et cum *Cladosp. Asteromate* quandam habet affinitatem.
6. **Torula sporodesmioides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 377. 3921
Hab. in cortice ramorum emortuorum California. — Pulvinata v. subeffusa, nigricans; hyphæ repentes, initio hyalinæ, parce, ramulosæ; conidia ellipsoidea 8-10 \times 5-6, ex flavo-brunneo opaca, distincte verruculosa, 1-septata hauri consuetæ. Subinde catenæ duæ v. plures coalescunt et tunc in *Sporodesmium* fere trans eunt. Ob conidia aspera ad sect. *Trachytoram* spectaret.
7. **Torula Sacchari-lactis** Oul. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas. XV, p. 19. 3922
 — Hyphis sterilibus incoloribus, articulatis, ramosis; hyphis fertilibus erectis v. adscendentibus, brevibus, incoloribus, levibus, sursum breviter ramosis, ramulis conidiis coronatis; conidiis globosis, saturate violaceis, tenuiter echinulatis, 2-4 μ . lat., nonnullis hinc inde majoribus incoloribusque.
Hab. ad glomerationes crystallinas Sacchari lactis, Amsterdam. — E sect. *Trachytora*.

THIELAVIOPSIS Went De Ananasziekte p. 4, t. 3 (Etym. a *Thielavia*, cui analogon genus). — Hyphæ steriles, repentes subhyalinae; fertiles simplices, septatae. Conidia dimorpha; majora catenulata ovata, fusca; minora, cylindracea, hyalina, ex interiore hypharum catenulatim generata et ex apice exsilia.

1. *Thielaviopsis ethacetica* Went. l. c.

3923

Hab. in culmis, foliis, fructibus Ananassæ sativæ in insula Java. — Macroconidia 16-19 = 10-12; microconidia 10-15 = 3,5-5.

Subsect. 2. **Macronemæ** Sacc.

Trib. 3. **PERICONIÆ** Sacc.

STACHYBOTRYS Corda — Syll. IV, p. 269, X, p. 577.

1. *Stachybotrys gracilis* Em. March. Bull. soc. belg. micr. 1894, p. 265. 3924
t. VII, f. 1.

Hab. in foliis siccis Anselliae in Congo inf. (E. LAURENT). — Subaffinis *St dichroæ* Grov. — Conidia nigricantia, continua, 9-10 = 5-6; hyphæ fertiles 70-95 = 3,8-4.

PERICONIA (Tode) Bon. — Syll. IV, p. 270, X, p. 578.

1. *Periconia tenuissima* Peck 46 Rep. p. 33.

3925

Hab. in mycelio quodam ad lignum, Adirondack M. Amer. bor. Effusa, stratum purpureo-brunneum formans; hyphæ erectæ simplices, vix septatae, 300-350 = 4; capitulum globosum, minutum; conidia 2,5-3 μ . diam., subpurpureo-brunnea. — Quoad *Per. Helianthi* Bon. (= *P. gracilis* Sorok.) cfr. Sorok. Paras. Cauc. p. 118, t. VI, f. 68.

CEPHALOTRICHUM Berk. — Syll. IV, p. 275.

1. *Cephalotrichum minimum* (Fr.) Sacc. — *Actinocladium* Fr. S. M. 3926
III, p. 353. — Maculis arescentibus luteis; hyphis discretis, atris, rigidulis, apice bis furcatis; conidiis albis.

Hab. ad folia languida Ari in Gallia (MONTAGNE) et in Lusitania (WELWITSCH).

Trib. 4. **TRICHOSPORIÆ** Sacc.

ZYGODESMUS Corda — Syll. IV, p. 283, X, p. 581.

1. *Zygoesmus stercorarius* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3927

Hab. in fimo equino pr. Mustiala Fenniae. — Effusus, crustaceo-gossypinus, violascenti-cinereus, ambitu dilutiore; hyphæ

intricata, ramosæ, septatæ, noduloso-septatæ, 5-7 μ . cr.; conidia sphaeroidea, aculeata, dilute fuligineo-flava, 6-7 μ . diam.

2. **Zygodemus tenuissimus** Peck 47 Rep. p. 26. 3228

Hab. in lignis putridis, Canada (MACGON). — Effusus, pulvereus, tenuissimus, flavido-griseus, margine indistincto, hyphæ breves, septatæ; conidia globosa, spinulosa, subhyalina, 7-7,5 μ . diam.

TRICHOSPORIUM Fr. — Syll. IV. p. 288, X, p. 583.

1. **Trichosporium fuliginosum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 3229

Hab. in ramis emortuis Ericæ, Mustiala Fennicæ. — Effusum, arachnoideum, fuliginosum; hyphæ intricatæ, subramosæ, septatæ, leves, 5-6 μ . cr.; conidia ovoidea v. sphaeroidea, 5-6 = 3-4, v. 3 μ . diam. ex hyalino olivacea.

CAMPSOTRICHUM Ehrenb. — Syll. IV. p. 295, X, p. 586.

1. **Campsotrichum melioides** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. 3230
p. 115.

Hab. in foliis coriaceis plantæ ignotæ, Goyaz Brasiliæ (ULEX). — Epiphyllum, maculiforme, atro-brunneum, subdendroideum; hyphæ repentes, intricatæ, fusæ; conidia globosa, atra, sæpe breve hyalino-pedicellata, 8-11 μ . diam.

Trib. 6. MONOTOSPORÆ Sacc.

MONOTOSPORA Corda — Syll. IV. p. 299, X, p. 588.

1. **Monotospora fasciculata** C. et Maseæ Grev. XXI, p. 39. 3231

Hab. ad cortices, Gipps Land Australiæ (MARTIN). — Cæspituli erumpentes, nigri, gregarii, 1 mm. diam.; hyphæ fertiles erectæ, dense fasciculatæ, septatæ, brunneæ; conidia ovoideo-globosa, levia, opaca, brunnea, 18 = 10-12.

HADROTRICHUM Fuck. — Syll. IV. p. 301, X, p. 588.

1. **Hadrotrichum Blasdalei** Sacc. in Erythea 1893, p. 203. — Am- 3232

phigenum sed sæpius hypophyllum, punctiforme v. confluenso maculiforme, erumpenti-superficiale, adpressum, densiusculum, umbrino-fuliginosum; conidiis elliptico-ovoideis, basi sæpius apiculato-truncatis, 20-26 = 12-14, umbrinis, vario guttulatis; basidiis fasciculatis, obclavatis, continuis, concoloribus, 22-26 = 7-8, apice monosporis.

Hab. in foliis adhuc vivis Vicinæ gigantæe, Mill Valley Californiæ (W. C. BLASDALE). — Conidia forma et dimensione sat ludunt.

2. *Hadrotrichum Heteromelis* E. et E. New West-Amer. Fung. 26 3933
in Erythea vol. II, 1894.

Hab. in foliis *Heteromelis arbutifoliæ*, Catalina Island Californiæ. — Maculæ hypophyllæ, atro-brunneæ, elevato-marginatæ; hyphæ cæspitosæ 15-30 \approx 3,5-4, subnodulosæ, subcontinuae; conidia ovoidea v. navicularia, brunnea, continua, 15-22 \approx 6-7.

ACREMONIELLA Sacc. — Syll. IV, p. 302, X, p. 588.

1. *Acremonietta occulta* Cavara in Zeitschr. f. Pflanzenkrank. 1893, 3934
p. 24, t. I, f. 8.

Hab. in interiore culmorum, Rocca S. Casciano Lombardia. — Punctiformis, atra; mycelium araneosum, album; hyphæ sparsæ, validæ, septatæ, ramosæ, ramis rectangulari-exeuntibus, fertilibus erectis, longissimis, dilute luteo-brunneis; conidia ellipsoidea v. globoso-depressa, opaca, levia, 13-15 \approx 9-12, episporio fragili.

DEMATIUM Pers. — Syll. IV, p. 308, X, p. 589.

1. *Dematium vinosum* Masee Grev. XXI, p. 7, t. 182, fig. 3935

Hab. in charta uda, gummi obducta in Britannia. — Effusa, theobromina; hyphæ steriles repentes, hyalinæ, septatæ, rami fertiles erecti, ramulosi; conidia catenulata, acrogena, breve cylindracea utrinque truncata, vinoso-brunnea, 10-12 μ . diam.

Trio. 8. SARCOPODIEÆ Sacc.

HELICOTRICHUM Nees — Syll. IV, p. 313, X, p. 592.

1. *Helicotrichum Platani* (Oth) Sacc. *Psilonia Platani* Oth Bern. Mittheil. 1870, p. 112. 3936

Hab. in foliis dejectis *Platani* pr. Bern Helvetiæ. — Cæspituli griseo-nigricantes, 1-3 mm. crassi; hyphæ erectæ, rigidæ, fusco-brunneæ, continuæ, simplices, scabræ, sursum circinato-curve; conidia basi coacervata, hyalina, continua, 10-13 \approx 1.

BOTRYOTRICHUM Sacc. et Malbr. — Syll. IV, p. 313.

1. *Botryotrichum (Peziotrichum) Lachnella* Sacc Helw. 1893, p. 58, 3937

t. 6, fig. 4. — Hinc inde gregarium, umbrino-fuscum; cæspitulis ex hyphis dense circulariter fasciculatis compositis, Pezizulam hirtam (ex gr. *Lachnellam* barbatam revocantibus) 1 mm. diam., subinde confluentibus; hyphis sterilibus erectis, rigidulis, septulatis, 0,7 mm. longis, 3-4 μ . cr., apicem versus pallidioribus, acutiusculis, basi ramos fertiles, flexuosos, inæqualiter ramulosos

pallidiores gerentibus; conidiis sphericis, levibus, subhyalinis, intus granulosis, 12 μ . diam., ad ramulos acro-pleurogenis, subinde stipitellatis.

Hab. in ramis et spinis nondum emortui Bursariæ spinosæ, Victoria (MÜLLER). — Stirps singularis, verisimiliter novi generis (*Peziotrichum* dicendi), ob setas rigidas in circulum dispositas et ob vitam subparasiticam a typo valde recedens.

Trib. 9. MYXOTRICHEÆ Sacc.

MYXOTRICHUM Kunze — Syll. IV, p. 317. X, p. 593. — Cfr. notam in Syll. X, p. 593.

1. **Myxotrichum brunneum** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 216. 3938

Hab. ad Isariam densam cultam, Copenhagen. — Acervuli globulosi, brunnei, copiosi, 0,5 mm. diam.; hyphæ laxè anastomosantes, brunneæ, periphericæ, rugulosæ, septatæ, 3,5 μ . diam.; conidia globulosa, copiosa, brunneo-pallida, 3-4 μ . diam., sæpius octona, hinc verisimillime ex asco oriunda, partem anteriorem acervuli formantia.

Trib. 10. CHLORIDIEÆ.

CHÆTOPSIS Grev. — Syll. IV, p. 324.

1. **Chætopsis roseola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 376. 3939

Hab. in cortice quercino, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Hyphæ fertiles, simplices, erectæ, septatæ, brunneæ, 200-250 μ . long., sursum pallidæ; rami e medio orientes, simplices v. 2-3-fidi ex hyalino brunnei, 15-30 \approx 1,5, septati; conidia cylindracea, 8-10 \approx 1,5-2, recta, hyalina, 3-4-nucleata.

MENISPORA Pers. — Syll. IV, p. 325.

1. **Menispora acicola** E. et E. N. A. F. 2965, Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 462. 3940

Hab. in foliis dejectis Pini rigidæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusa, pubescens, e griseo fusca; hyphæ erectæ, simplices, brunneæ, septulatæ 100-110 \approx 3; conidia tereti-fusoidea, 12 \approx 1,5-2, hyalina, utrinque setula 8 μ . long. aucta.

Trib. 11. STACHYLIDIEÆ Sacc.

STACHYLIDIUM Link — Syll. IV, p. 331.

1. **Stachylidium caricinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 377. 3941

Hab. in foliis emortuis Caricis Fraseri in Virginia occid.

(NUTTALL) — Hyphæ fasciculatæ, brunneæ, septatæ, 600–700 = 3,5, simplices v. furcatæ, verticillato-ramulosæ; conidia 4–5 = 1,5–2, ellipsoidea, hyalina, capitulata.

CHALARA Corda — Syll. IV, p. 333, X, p. 595.

1. **Chalara Kriegeriana** Bres. Hedw. 1894, p. 210.

3942

Hab. in foliis *Syringæ vulgaris*, præsertim in maculis *Ascochytæ*, pr. Schandau Saxonie (KRIEGER). — Hyphæ basi ferrugineo-fuscæ, 100–120 = 4; conidia catenulata 4–5 = 2, chlorino-hyalina.

Sect. 2. Didymosporæ.

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

Trib. 1. BISPORÆ Sacc.

DICOCCUM Corda — Syll. IV, p. 342, X, p. 595.

1. **Dicoccum populinum** E. et E. Proceed. N. Sc. Acad. Philad. 1893, 3943 p. 462.

Hab. in foliis *Populi grandidentatæ*, Jowa Amer. bor. — Hypophyllum, læte brunneum, suborbiculare; conidia ovato-oblonga, 1-septata, 14–18 = 6–7, subsessilia, strata olivacea formantia; hyphæ subnullæ.

2. **Dicoccum nebulosum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, 3944 pag. 463.

Hab. in foliis *Fraxini americanæ*, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Hypophyllum, olivaceum; conidia obovato-oblonga, 1-septata, vix constricta 11–13 = 4; hyphæ obsoletæ.

CYCLOCONIUM Cast. — Syll. IV, p. 343, X, p. 596.

1. **Cycloconium oleaginum** Cast. — Syll. IV, p. 343, X, p. 596. — 3945 var. *Quercus ilicis* Pegl. Note Pat. Veg. p. 12.

Hab. in foliis vivis *Quercus ilicis* prope Portici et Avelino Ital. merid. — A typo differt conidiis ad septa subconstrictis, inæqualiter divis, loculo inferiore crassiore et rotundo, superiore conoideo, 17–20 = 12–15.

BISPORA Corda — Syll. IV, p. 343, X, p. 596.

1. **Bispora Trabutiana** Sacc. Fung. herb. Bruxell. n. 41, *Cladosporium microsporum* Trab. in Roum F. Gall. n. 1426 [in Herb.

3946

Brux.] an et Rab. in Un. it. n. 12. Sacc. Syll. X, p. 603? — Cæspitulis hypophyllis, exiguis, atris, e stomatum locellis orbundis; catenulis fasciculatis, 45-60 = 6-7, hyphopodio brevi, 15 = 2,5, continuo, simplici rarius furcato suffultis; conidiis ellipsoideis, utrinque obtusis, 8-9 = 6-7, ternis-senis in quaque catenula, typice 1-septatis, non v. vix constrictis, rarissime 3-septatis, non v. vix constrictis, rarissime 3-septatis v. submuriformibus, fuliginis.

Hab. in pag. inf. foliorum Neri Oleandri in Algeria (TRAMONT). — An *Cl. microsporum* Rab. (e Sardinia), huc pertineat, nescio, sed species algeriensis a typo *Cladosporii* maxime recedit.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Trib. 2. CLADOSPORIÆ Sacc.

PASSALORA Fr. et Mont. — Syll. IV, p. 344, X, p. 597.

1. **Passalora Pyracanthæ** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 66. 3947

Hab. in foliis Cratægi Pyracanthæ, Bern Helvetiæ. — Hyphæ olivaceo-brunnæ, continuæ, brevissimæ, fasciculatæ, dendritice dispositæ; conidia flavido-olivacea, ovoideo-oblonga, obsolete 1-septata, 16-17 = 6,5-8. — «Potius *Fusicladii* species».

2. **Passalora punctiformis** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3948

Hab. in foliis Melicæ unifloræ et Dactylidis glomeratæ pr. Bern Galliæ. — Epiphylla in maculis arescentibus; hyphæ fumosæ, breves, strictæ, obtusæ, continuæ, in soros punctiformes nigros confertæ; conidia pallida, oblongo-ovoidea, 1-septata. — «Potius *Fusicladium*».

3. **Passalora Pomi** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 66. 3949

Hab. in foliis Piri coronariæ, Bern Helvetiæ. — Hyphæ breves brunneæ, fragiles, fasciculatæ, dendritice dispositæ; conidia oblongo-ovoidea v. obclavata, 1-septata, pallidiora, 20 = 7. — «Potius *Fusicladii* species».

4. **Passalora Hordei** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 63. 3950

Hab. in foliis Hordei distichi pr. Bern Helvetiæ. — Cæspituli nigro-fusci, macula exarida amphigena inserti; hyphæ breves, continuæ, subflexuosæ, fumosæ; conidia ovoideo-elongata, 1-septata, rarius 3-septata 42 = 10, pallidiora. — «Potius *Fusicladii* species».

FUSICLADIUM Bon. — Syll. IV, p. 345, X, p. 597.

1. **Fusicladium Schnablranum** Allesch. Fungi bav. exsicc. p. 397. 3951

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum *Cardui Personatæ*, Oberammergau Baviaræ. — Cæspituli hypophylli, parvi, fusco-atrici; hyphæ simplices continuæ, vix flexuosæ, erectæ, 50-60 = 6-7, olivaceæ; conidia subclavata, apice rotundata, basi truncata, olivacea, demum 1-septata, 35-45 = 7-9.

2. **Fusicladium Peucedani** Ellis et Holw. Bull. Hist. nat. Iowa 1895, 3952 p. 42.

Hab. in foliis *Peucedani simplicis*, California (NUTTING). — Cæspituli amphigeni, puccinioides, olivaceo-nigri; conidia oblonga, medio leniter angustata, olivaceo-brunnea, rugulosa; hyphæ continuæ, breviores.

3. **Fusicladium Statices** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3953

Hab. in foliis vivis *Statices Limonii* Cape May N. Y. Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ orbiculares, purpurascens, demum fere deciduæ; hyphæ epiphyllæ, fasciculatæ, 40-60 = 4, brunneæ, septatæ; conidia oblonga, obtuse acutata, subolivacea, 1-septata, 10-16 = 3-4.

4. **Fusicladium obducens** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 161. 3954

Hab. in foliis *Pruni salicifoliæ*, Cotocollao Æquatoris (LAGERHEIM). — Epiphyllum, nigro-olivaceum, late obducens, ambitum dendriticum; hyphæ steriles subcutaneæ, hyalinæ, radiantes; fertiles erectæ, olivaceæ, cæspitose, 40-80 = 8-10, simplices, raro furcatæ, 1-2-septatæ; conidia 20-22 = 8, ovoidea v. fusioidea, sæpe truncata, plerumque 1-septata, olivacea.

5. **Fusicladium Aplectri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3955

Hab. in foliis *Aplectri hiemalis*, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ albidæ, purpureo-marginatæ; hyphæ fasciculatæ, olivaceæ, 2-3-septatæ, 65-75 = 5-6; conidia terminalia, ellipsoidea, virentia, demum 1-septata, 12-15 = 6-7.

6. **Fusicladium caricinum** Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 3956

1894, n. 4065. — Maculis elongatis, fuscidulis; cæspitibus punctiformibus, nigris, dense aggregatis; hyphis brevibus, pedicelliformibus, hyalinis 8-14 = 6-7; conidiis fusioideo-clavatis, basi truncatis, olivaceis, apice hyalino-acuminatis, 1-septatis, 30-45 = 12-15.

Hab. ad folia *Caricis acutiformis*, Brandenburg Germaniæ.

SCOLECOTRICHUM K. et S. — Syll. IV, p. 347, X, p. 592.

1. **Scolecotrichum Alstroemeris** Allesch. P. Henn. Fung. Goyaz. 3957 p. 116.

Hab. in foliis vivis *Alstroemeris* sp. Goyaz Brasiliæ (ULÉ).

— Maculæ amphigenæ, ochraceæ; caespituli hypophylli punctiformes, flavo-olivacei; hyphæ 90-100 \approx 5-6, simplices, pluriseptatæ, flavæ; conidia oblongo-ovoidea, scabra, dein 1-septata, sæpius constricta, flava, 10-20 \approx 7-8.

2. **Scolecotrichum Caricæ** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 3958

Hab. in foliis vivis Caricæ Papayæ, Florida Amer. bor. (UNDERWOOD). — Maculæ flavæ, centro exaridæ; caespituli hypophylli, crebri, sphaeriaformes, atro-brunnei; hyphæ continuæ, 20-22 \approx 6-7, oblongo-subclavata, fasciculatæ; conidia 12-20 \approx 8-10, ovoidea, 1-septata, pallide brunnea.

3. **Scolecotrichum Asclepiadis** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 203. 3959

Hab. in foliis Asclepiadis eriocarpæ, Pasadena California (MAC CLATCHE). — Epiphyllum, maculiforme, atrum; hyphæ 20 \approx 3,5-4, continuæ, simplices, rectæ; conidia obovata v. ellipsoidea, 1-septata, 15-20 \approx 9-11, subinde septo leniter constricta.

4. **Scolecotrichum Typhæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 202. 3960

Hab. in foliis emortuis Typhæ latifoliæ, Colorado Amer. bor. — Maculæ nullæ; hyphæ 30-40 \approx 5-6, simplices, brunneæ, erectæ, subcontinuæ; conidia ellipsoidea, 1-septata, olivaceo-brunnea, 14-22 \approx 8-10.

CLADOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 350, X, p. 601.

1. **Cladosporium obtectum** Rabenh. F. Eur. n. 2783 [in Herb. Brux.] 3961
Sacc. Syll. X, p. 602.

Hab. in foliis languidis Artemisiæ gallicæ, Alghero Sardinia (MARUCCI). — Caespituli villo albo foliorum diu tecti; hyphæ sursum denticulatæ, 60 \approx 3-5; conidia continua, dein 1-septata, vix constricta, olivaceo-fusca, 10-12 \approx 4-5.

2. **Cladosporium ferrugineum** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 116. 3962

Hab. in foliis Sweetiæ bijugæ, Minas Geraes Brasiliæ (ULE). — Caespituli hypophylli, velutini, ferruginei; hyphæ fertiles fasciculatæ, intricatæ, parce nodulosæ, subimplices, septatæ, 60-70 \approx 5-6; conidia subclavata, demum 1-3-septata, subconstricta, ferruginea, 20-48 \approx 5-7.

3. **Cladosporium longipes** Sorok. Paras. p. 26, t. IV, f. 49-50. 3963

Hab. in foliis Vitis viniferæ in Caucaso. — Maculæ brunneæ; acervuli punctiformes; hyphæ fasciculatæ ex stomatibus

exeuntes, prælongæ, griseæ, septatæ; conidia oblonga 1-3-septata, 6-9 μ 2-3, acrogena, rarius et pleurogena, hyalina.

4. **Cladosporium Uleanum** P. Henn. Fung. goyaz. p. 116.

3964

Hab. in foliis vivis Myrtacæ pr. Minas Geraes Brasiliæ (ULE). — Cæspituli epiphylli, velutini, rufo-brunnei; hyphæ repentes dendritico-effusæ, septatæ, 6-9 μ . cr.; conidia clavata, obtusa, e flavo brunnea, tandem 2-septata, non constricta, 30-60- (raro 120) μ 12-18, levia.

5. **Cladosporium Sambuci** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 38. 3965

Maculis brunneis; acervulis sparsis v. confluentibus; hyphis olivaceis, septatis, interdum ramosis; conidiis subfusiformibus, olivaceis, primitus continuis, dein 1-3-septatis, 15-30 μ 5-8, septis haud constrictis.

Hab. ad folia Sambuci nigræ, Saintes Galliæ.

6. **Cladosporium nigrellum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 463. 3965

Hab. in cortice viminum (Salicis?) Nuttallburg. Virg. occid. (NUTTALL). — Hyphæ dense cæspitosæ, subæquales, 150-200 μ 5-6, stratum velutinum nigrum formantes; conidia fumose hyalina, dein brunnea, ovoidea, continua v. 1-septata, 6-8 μ 5, subinde 2-3-septata, 12-15 μ 5-6.

7. **Cladosporium Scribnerianum** Br. et Cav. Fung. parass. n. 187. — 3967

Maculis epiphyllis, orbicularibus, olivaceis, magnis; hyphis fertilibus simplicibus v. parce ramulosis, tortuosis, sursum subulatis; conidiis fusiformibus, obtusiusculis, medio septatis, leniter constrictis, intus granulosis, dilute olivaceis, 24-28 μ 5.

Hab. in foliis Betulæ populifoliæ cultæ in horto botanico Pavia Ital. bor. — « Absque dubio affine *Cl. Asteromati*, nisi ejus forma ».

8. **Cladosporium aterrimum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 378. 3968

Hab. in ligno putri, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Cæspitosum, demum olivaceo-nigrum, velutinum; hyphæ parce septatæ 100-150 μ 2,5, subrectæ, simplices; conidia ex ellipsoideo oblongo-cylindræa, 1-septata, 5-7 μ 2,5, utrinque obtusa.

9. **Cladosporium Zeæ** Peck 46 Rep. p. 34. 3969

Hab. in caryopsidibus immaturis Zeæ Maydis Menands Amer. bor. — Hyphæ steriles repentes, hyalinæ, subcutaneo-erumpentes; fertiles parce septatæ, dense intertextæ, griseo-virentes, velutinæ; conidia varia, elliptica v. oblonga, 4-20 μ . longa, continua v. 1-3-septata.

Species, quarum diagnosi mihi doest.

10. **Cladosporium asperococcum** Oud. in Roum. F. Gall. n. 4592. 3970
11. **Cladosporium Gleditschiæ** Cooke in Rav. F. Amer. n. 297 (in leguminibus Gleditschiæ in Amer. bor.). 3971
12. **Cladosporium subnodosum** Cooke in Rav. Fung. Amer. n. 294 (in foliis Spinaciæ in Amer. bor.). 3972
13. **Cladosporium subtile** Rabenh. Fung. Eur. n. 2364 (in leguminibus Leucænæ glaucæ, Calcutta). 3973
14. **Cladosporium apiculatum** Berk. Herb. (in Heliantho in Carolina inf.). 3974
15. **Cladosporium pelliculosum** B. et Curt. in Herb. Ravenel. 3975
16. **Cladosporium Ulmariaæ** Groggn. in Roum. F. Gall. n. 3697 (in Ulmaria in Gallia). 3976

Sect. 3. Phragmosporæ.

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

Trib. 1. CLASTEROSPORIÆ Sacc.

CLASTEROSPORIUM Schw. — Syll. IV, p. 382, X, p. 606.

1. **Clasterosporium pulcrum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169. 3977

Hab. in cortice Carpini americanæ, London Canada Amer. bor. — Effusum, velutinum, atrum; hyphæ septatæ, repentes, intertextæ, erectæ, ex tuberculo perithecioideo oriundæ; conidia clavata, curvula, truncata 7-9-septata, atra, cellula terminali pallidiore, processibus quaternis lateralibus ornata.

2. **Clasterosporium Populi** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 3978

Hab. in areis emertuis foliorum Populi tremuloidis, London Canada (DEARNESS). — Conidia clavata 1-2-septata, olivaceo-brunnea 18-25 = 7-9, ad septa sæpius constricta, apice subtruncata; hyphæ e mycelio obsolete.

3. **Clasterosporium olivaceum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 463. 3979

Hab. in culmis vetustis Zeæ Maydis, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusum, velutinum, tenue, olivaceo-atrum; hyphæ repentes, ramosæ; conidia cylindræa, 4-8-septata, constricta, obtusa 20-25 = 6, ex hyphis immediate oriunda.

STIGMINA Sacc. — Syll. IV, p. 394.

1. *Stigmia Liriodendri* E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3980
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 171.

Hab. in foliis languidis *Liriodendri tulipiferæ*, Mississipi Amer. bor. (TRACY). — Maculæ amphirentæ atro-brunnæ, flavo-marginatæ; acervuli hypophylli, peripherici; conidia tereti-oblonga, brunnea, 1-3-septata, 10-15 \times 3,5-4, non constricta, interdum 3-4-catenulata.

CRYPTOCORYNEUM Fuck. — Syll. IV, p. 395, X, p. 608.

1. *Cryptocoryneum Psammæ* Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 57. 3981

Hab. in foliis *Psammæ arenariæ*, Schéveningue Nederlandiæ. — Cæspituli primo hyalini dein fusciscentes; conidia partim recta, partim falcata, 5-7-septata, 23-28 \times 2,3-3,5.

2. *Cryptocoryneum aureum* P. Viala Monogr. Pourr. p. 102, t. VII, 3982
f. 42, Les Mal. de la vigne 3 édit. p. 323, fig. 125.

Hab. in truncis *Vitis viniferæ* emortuis in Gallia. — Cæspituli densi, aurco-brunnei; conidia fasciculata, cylindrica, apice rotundata, deorsum breviter attenuata, 35-40-locularia, rectiuscula, aurea, 250-300 \times 8.

CERATOPHORUM Sacc. — Syll. IV, p. 495.

Subgen. PLEIOCHÆTA Sacc. in O. Kirchn. l. infra c. Conidia apice 2-pluri-setigera. — Huc quoque spectant *Cer. tripartitum* et *C. hypodermium* (?).

1. *Ceratophorum setosum* O. Kirchner Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1892, 3983
p. 324, cum icon.

Hab. in foliis caulibusque plantularum *Cytisi capitati* pr. Hohenheim Germaniæ. — Maculæ brunneæ, amphigenæ et caulogenæ; hyphæ steriles diffusæ 7-8 μ . cr. septatæ, ramosæ, hyalinæ; conidia hinc inde orta, sessilia, tereti-fusoidea, 3-8-sepius 6-locularia, ad septa leniter constricta, fusco-brunnea, 40-80 \times 15-19, apice setis filiformibus, acutis, conidium subæquantibus, hyalinis ornata.

Trib. ? SEPTONEMÆ Sacc.

SEPTONEMA Corda — Syll. IV, p. 397, X, p. 609.

1. *Septonema toruloides* Berl. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 103, t. X, 3984
f. 18-20.

Hab. in caulibus herbaceis putridis, Avellino Ital. merid. —

- Cæspituli densi velutini, atro-olivacei, varii; hyphæ steriles repentes vix fuscidule, ramosae, fertiles brevissimæ, 2-3-septatæ, cellula summa majore, muriculata, fuliginea; conidia 3-4-cellularia, olivacea, 16-22 \times 5-6, in catenas ramosas digesta, cellula conidiorum suprema sæpius muriculata, saturatiore.
2. **Septonema Henningsii** Bresad. in Henn. F. Æthiop. I, p. 120. 3982
Hab. in foliis vivis Rhois abyssinicae pr. Akrur Erythraeae. — Cæspituli maculoso-aggregati, fusci, velutini; conidia catenulata, mox secedentia, oblongo-fusoidæ, lutea, 1-3-septata, non contracta, 32-50 \times 4-15.
3. **Septonema minutum** Berl. et Roum. Rev. myc. 1887, p. 164. 3986
Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli pr. Coimbra Lusitaniae. — Cæspituli tenues, punctiformes; catenulae simplices, 42-48 \times 6-7; articuli oblongo-ellipsoidei, 1-2-septati, subinde septo longitudinali accedente, 18-21 \times 6-7, fuligineo-ochracei.
4. **Septonema fuscum** Othh in Trog. Bern. Mittheil. 1857, p. 45. 3987
Hab. in lignis putridis Fremgartenwald Helvetiae. — Cæspituli convexi, atro-brunnei; conidia elongato-ellipsoidea, grisea, sæpius distincte 2-septata.
5. **Septonema fallax** Othh in Trog. Bern. Mittheil. 1857, p. 45. 3989
Hab. in truncis decorticatis putridis Praxini in Helvetia. — Conidia ellipsoidea, septata.

Trib. 3. HELMINTHOSPORIEE Sacc.

HELMINTHOSPORIUM Link — Syll. IV, p. 402, X, p. 610.

1. **Helminthosporium folliculatum** Corda — Syll. IV, p. 414. — forma 3990
Ligni Faut. et Lamb. Rev. Myc. 1894, pag. 75, tab. CL, f. 5. — Hyphis brevibus, coloratis, septatis, sparsis v. inter productiones lichenicæ aggregatis, nudo oculo imperspicuis; maculis rufescentibus; conidiis solitariis, acrogenis, irregularibus, truncatis, curvatis, 5-9-septatis, ex hyalino flavidis, 50-60 \times 10-12.
Hab. ad ligna abiegnæ, Côte-d'Or Galliae.
2. **Helminthosporium compactum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 3995
Hab. in caulibus aridis Spirææ Ulmariae pr. Oppidum Fenniae. — Cæspituli elongati v. suborbiculares; hyphæ fasciculatæ, simplices, flexuosæ, 70-125 \times 6-12, fuligineæ; conidia ellipsoidea, 1-4-septata, dilute fuliginea, 13-24 \times 6-9.
3. **Helminthosporium Rhododendri** Rostk. Ost. Grœnl. Svamp. p. 21. 3997
Hab. in foliis siccis Rhododendri lapponici, Danmarks Groenlandiae — Epiphyllum, cæspitium, fasciculatum; hyphæ

- 624 **Hyphomycetææ, Dematiææ, Didymosporææ, Brachysporium.**
atro-fuscæ. septatæ, 6-7 μ . cr.; conidia cylindracea. obtusa, 3-
(raro 2-)-septata, obscure fusca, 4-guttata, 22-28 \approx 6-7.
4. **Helminthosporium cymbispermum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 162. 3992
Hab. in foliis Rubi sp. Corazon Æquatoriæ. — Cæspituli sæ-
pius nervisequii, atri; hyphæ 250 \approx 3, fuligineo-olivaceæ, mono-
sporæ; conidia cymbiformia, 3-septata, fuliginea, extus verrucosa,
ad septa valde constricta, 25-30 \approx 16.
5. **Helminthosporium Sesseæ** Pat. Bull. Myc. 1893, p. 162. 3993
Hab. in foliis Sesseæ sp., Monte redondo Æquatoriæ. — Cæ-
spituli hypophylli, velutini, brunnei; hyphæ sursum ochraceo-fu-
ligineæ, sensim dilatatæ, septatæ, 4-6 μ . cr.; conidia 50-100 \approx 8-12,
teretia v. clavulata, 3-10-septata, levia v. rugulosa, luteolo-fuli-
ginea.
6. **Helminthosporium podosporiopsis** Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 74. 3994
Hab. parasitica in Meliola Rimbachii, Gualaquiza in Æqua-
toria. — Maculæ atræ, velutinæ, hypophyllæ; hyphæ 250 \approx 5, sim-
plices, septatæ, vinoso-fuligineæ; conidia pleuro-acrogena, fusoi-
deo-clavulata, utrinque obtuse attenuata, 3-4-septata, levia, vinoso-
fuliginosa.
7. **Helminthosporium acuum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 3995
Hab. in acubus Pini prope Mustiala Fenniæ. — Cæspituli ci-
nereo-nigri, subsolitarii; hyphæ fasciculatæ, erectæ, subsimplices,
septatæ, flexuosæ, torulosæ, dilute fuligineæ, 200 \approx 5-7; conidia
31 \approx 12, oblongo-ellipsoidea, 1-3-septata, cerina (sub lente).
8. **Helminthosporium Psammæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 58. 3996
Hab. in foliis Psammæ arenariæ, Schéveningue Nederlan-
diæ (DESTRÉE). — Effusua, nigra; hyphæ simplices, 3-5-septatæ,
50 \approx 4, badiæ; conidia singula, oblonga, fuscescentia, 6-9-septata,
basi hyalino-apiculata, apice truncata, 50 \approx 7.

BRACHYSPORIUM Sacc. — Syll. IV, p. 423, X, p. 617.

1. **Brachysporium graminis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 48, 3997
fig. 11.
Hab. in gramineis pr. Montpellier. — Conidia oblongo-ob-
ovata, 48 \approx 16, quadriseptata, brunnea; hyphæ simplices, fascicu-
latæ, pluriseptatæ, brunneæ.
2. **Brachysporium canadense** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 3998
Hab. parasitice in Valsa ambiente ad ramos Aceris, Ot-
tawa Canada Amer. bor. (MACOUN). — Hyphæ simplices, brunneæ,
septatæ, 200-300 \approx 5, acervulos tabacinos formantes; conidia ter-

Hyphomycetæ, Dematiæ, Phragmosporæ, Cercospora. 625
minalia, obovato-ellipsoidea, pallide brunnea, 1-3-septata, 20-40 \approx 12-15.

CERCOSPORA Fresenius. — Syll. IV, p. 431, X, p. 618.

1. **Cercospora Merrowii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 4999
Hab. in foliis *Isopyri thalictroidis*, Michigan Amer. bor. — Cæspituli hypophylli, in partibus arescentibus foliorum siti; hyphæ simplices, clavatæ, continuæ, 15-30 \approx 4, flavidæ; conidia hyalina, 1-3-septata, 15-60 \approx 4-6.
2. **Cercospora atro-grisea** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 461. 4900
Hab. in caulibus et siliquis languidis *Raphani sativi*, New-field N. J. Amer. bor. — Hyphæ cæpitosæ, e basi tuberculari oriundæ 60-70 \approx 4, pallide brunneæ; conidia 80-110 \approx 3.5-4, hyalina, obclavata, 6-12-septata; maculæ nullæ; cæspituli confluentes, atro-grisei.
3. **Cercospora exotica** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 463 (1893). 4001
Hab. in foliis *Nymphææ* cujusdam cultæ, Chicago Amer. bor. (SMITH). — Maculæ epiphyllæ, brunneæ; hyphæ subolivaceæ, subsimplices, 25-40 \approx 2.5-3; conidia multi-septata, hyalina 80-150 \approx 3-3.5, subrecta.
4. **Cercospora lilacina** Bres. Hedw. 1892, p. 41. 4002
Hab. in foliis *Violæ palustris* pr. Königstein et Nossen Saxoniae. — Cæspituli hypophylli, lilacino-fusciduli; hyphæ longissimæ, repentes, septatæ, luteolæ, 4-6 μ . cr.; conidia cylindræa, falcata, flexuosa v. subrecta, chlorino-hyalina, 1-8-septata, 50-75 \approx 5-6.5.
5. **Cercospora Neseæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4003
Hab. in foliis *Neseæ* verticillatæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ amphigenæ, purpureo-marginatæ; hyphæ epiphyllæ, cæspitulosæ, 35-45 \approx 2.5-3, continuæ, fumoso-olivaceæ; geniculatæ; conidia tereti-clavata, hyalina, 3-5-septata, 25-75 \approx 2.5-3.
6. **Cercospora Œnotheræ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 4004
Hab. in foliis *Œnotheræ* biennis, Virginia occid. (NUTTALL). — Maculæ irregulares, griseo-brunneæ; hyphæ amphigenæ, subhyalina, subundulatæ, continuæ v. 1-2-septatæ, 15-20 \approx 3, cæspitulosæ; conidia fumoso hyalina, nucleata, tenuiter 2-5-septata, 25-80 \approx 2-2.5, recta v. curvula.
7. **Cercospora columnaris** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 4005

Hab. in foliis Phaseoli culti, Newfield N. J. Amer. bor. — Amphigena sed sæpius hypophylla; hyphæ erectæ, in columnam fasciculatæ, 150-230 \times 4, brunneæ, parce septatæ; conidia tereti-oblonga 1-5-septata, brunneola, curvula, 40-60 \approx 5-6. — *Habitus* fere *Isariopsisidis*.

8. **Cercospora Glycines** Cooke Grev. XXI p. 39.

4006

Hab. in foliis vivis Glycines clandestinæ, Victoria Australiæ (MORRISON). — Maculæ definitæ, umbrinæ; cæspituli amphigeni, punctiformes, atri; hyphæ brevæ, dense fasciculatæ, olivaceæ; conidia 30-35 \approx 2, cylindræ, subhyalina, obsolete septata, guttulata.

9. **Cercospora Cassiæ** P. Henn. F. Æthiop. I, p. 121.

4007

Hab. in foliis vivis Cassiæ goratensis pr. Akkur Erythrææ. — Maculæ amphigenæ, fuscæ; cæspituli hypophylli, fusco-brunnei; hyphæ laxè fasciculatæ, parce septatæ, fuliginæ; conidia 21-50 \approx 8-12, longè clavata, e flavido fuscidula, 3-pluriseptata.

10. **Cercospora Kriegeriana** Bres. Hedw. 1892, p. 41.

4008

Hab. in foliis Sorbi aucupariæ, Königstein Saxonæ (KRIEGER). — Maculæ amphigenæ, supra rufo-fuscæ; hyphæ hypophyllæ subramosæ, luteolæ, septatæ, 45-75 \approx 5-6; conidia chlorino-hyalina, 1-3-septata, 20-40 \approx 4-6.

11. **Cercospora Scandicearum** Magn. Peronospor. Brandenb. p. 68.

4009

Hab. in foliis Chærophylli temuli et Anthrisci, Brandenburg et Italia helvetica. — Conidia 1-3 septata, 26-45 μ . long. in Chærophyllis) v. 53-66 μ . long. (in Anthriscis), articulis 13-20 μ . longis; hyphæ pallide brunneæ.

12. **Cercospora sessilis** Sorok. Paras. p. 30, t. IV, f. 53-54.

4010

Hab. in foliis Vitis viniferæ, sociâ *Plasmopara*, in Caucaso. — Maculæ atro-fuscæ, epiphyllæ; hyphæ brevissimæ; conidia 45-65 \approx 6-7, grisea, sursum tenuata, 3-5-septata.

13. **Cercospora ribicola** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379.

4011

Hab. in foliis Ribis sanguinei, Washington (PIPER). — Maculæ rufè-brunneæ, copiosæ; cæspituli epiphylli, spheriæformes; hyphæ pallide brunneæ, continuæ, simplices, 25-35 \approx 3,5-4; conidia lanceolata, hyalina 1-3-septata, 35-80 \approx 3-4.

14. **Cercospora fuliginosa** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 26, in Erythea vol. II, (1894).

4012

Hab. in foliis Ceanothi arborei in California (MAC CLATCHIE). — Maculæ orbiculares, brunneolæ, amphigenæ; hyphæ amphigenæ, cæspitulosæ, 25-40 \times 5, subolivaceæ, subtorulosæ, septatæ;

conidia cylindracea, obtusa, 4-septata, 30-40 \approx 5-6, rarius 6-septata 40-60 \approx 6, atro-fuliginea.

15. **Cercospora melanochæta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 380. 414

Hab. in foliis *Celastris scandentis*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ amphigenæ, arlesiacæ, centro pallidæ; hyphæ atro-brunneæ, subundulatæ, septatæ, 40-60 \approx 3,5-4, cæspitulos sphaeriformes formantes; conidia tereti-obovata, brunnea, 3-5-septata, 40-70 \approx 4-5.

16. **Cercospora Melastomatis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 160. 414

Hab. in foliis *Melastomatis spec.* Palulahuu Æquatoriæ. — Maculæ epiphyllæ rufo-purpureæ, centro albidæ; cæspituli epiphylli, punctiformes, atrii; hyphæ 100-150 \approx 6-7, subramosæ, pluriseptatæ, fuscæ; conidia 50-60 \approx 6-7, fuscidula, pluriseptata.

17. **Cercospora Arracachæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 137, t. 405 XI, f. 5.

Hab. in foliis *Arracachæ* sp. pr. Jervas buenas Æquatoriæ. — Maculæ nullæ; cæspituli hypophylli; hyphæ 50 \approx 8-10, fusco-brunneæ, subsimplices, torulosæ; conidia 35-45 \approx 7-9, hyalina, demum 3-septata.

18. **Cercospora tenuis** Peck 47 Rep. p. 23. 416

Hab. in foliis viventibus *Galii pilosi*, Riverhead Amer. bor. — Maculæ magnæ rufo-brunneæ; hyphæ 40 \approx 6, obscure septatæ, coloratæ; conidia hyalina 1-3-septata, sursum attenuata, 40 \approx 6.

19. **Cercospora Borreriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894 p. 379. 417

Hab. in foliis *Borreriæ micranthæ*, Biloxi Miss. Amer. bor. (TRACY). — Hypophylla; cæspituli effusi, olivacei; hyphæ undulato-crispæ, geniculatæ, 100-120 \approx 3-3,5, brunneæ, subseptatæ, conidia lanceolata, hyalina, 3-5-septata, 35-45 \approx 3-3,5.

20. **Cercospora olivacea** Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 65. 418

Hab. in foliis *Artemisiæ Absinthii*, Bern Helvetiæ. — Cæspituli olivacei; hyphæ breviusculæ, flexuosæ, subfurcatæ; conidia versiformia, elongata v. longissima, tereti-obovata, 2-3-locularia, pallida, 20-74 \approx 5-8. — Verisimiliter eadem ac *C. Absinthii* (Peck) que posterior; adest alia et diversa *C. olivacea* (B. et Rav.). Cfr. Syll. IV, p. 414 et 462.

21. **Cercospora Baccharidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379. 419

Hab. in foliis *Baccharidis Douglasii*, Berkeley Californiæ. — Cæspituli effusi, amphigeni, pallide rosei; hyphæ dense cæspitosæ, simplices, hyalinæ, subcontinuae, 2,5-10 \approx 5; conidia cylindrica, hyalina, utrinque obtusa, 1-3-septata. *(An Cercosporidia?)*.

22. **Cercospora Cirsii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 379. 4020
Hab. in foliis Cnici remotifolii, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculæ atro-brunneæ, suborbiculares; hyphæ epiphyllæ, cæspitosæ, pallide brunneæ, subintegre, 15-20 \times 3,5-4; conidia hyalina, 4-6-septata, 50-80 \approx 3,5.
23. **Cercospora ditissima** New Sp. North. Am. Fung. in Proceed. Acad. 4021
 S. N. Philad. 1893, p. 171.
Hab. in foliis Cnici undulati, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ sordide brunneæ; hyphæ amphigenæ, cæspitulosæ, 15-20 \approx 2,5-3, e tuberculo atro oriundæ; conidia 30-75 \approx 4-6, subhyalina, recta, 3-4-septata.
24. **Cercospora clavicarpa** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 26, 4022
 in Erythea Vol. II, (1894).
Hab. in foliis Ptilosiæ (?) virgatæ, California (MAC CLATCHIE). — Maculæ tabacinæ, flavido-marginatæ; hyphæ e tuberculo enatæ, amphigenæ, flavidæ, continuæ, flexæ, 15-20 \approx 3,5-4; conidia breviter cylindracea, 1-2-septata, 15-30 \times 5-6, rarius 50-85 μ . longa, 2-5-septata, flavida.
25. **Cercospora nigrescens** Wint. Contr. Mycol. Lusit. VI, p. 15. 4023
Hab. in foliis vivis Solani nigri, Cidral pr. Coimbra Lusitanicæ. — Maculæ amphigenæ, atro-cinereæ, area flavida cinctæ; hyphæ sæpius hypophyllæ, continuæ, 20-30 \approx 5, fusciculæ; conidia 60-80 \approx 3,5, hyalina, 9-septata.
26. **Cercospora Nicotianæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in 4024
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170.
Hab. in foliis Nicotianæ Tabaci, Raleigh N. C. Amer. bor. — Maculæ amphigenæ, pallidæ; hyphæ cæspitulosæ, 75-100 \approx 4-5, geniculatæ, septatæ; conidia 40-75 \approx 3-3,5, hyalina, curvula, sæpius 6-septata.
27. **Cercospora Gerardiæ** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in 4025
 Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271.
Hab. in foliis Gerardiæ quercifoliæ, Walpole Island Canada. — Maculæ hypophyllæ; hyphæ cæspitulosæ, olivaceæ, simplices, septatæ, denticulatæ, 25-45 \approx 3-7; conidia 3-5-septata, subolivacea, 50-112 \approx 3-3,5.
28. **Cercospora Weigeliæ** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. 4026
 Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170.
Hab. in foliis Weigeliæ cultæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Maculæ albidæ, atro-purpureo-marginatæ; hyphæ cæspitulosæ, ge-

niculata, denticulata, 70-90 \times 3,5-4,5, brunneæ; conidia 50-75 \times 2,5-3, hyalina, nucleata,

29. **Cercospora Briareus** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4927

Hab. in foliis Aceratis viridifloræ pr. Elkton Md. Amer. bor. (COMMONS). — Maculæ amphigenæ, minutæ, purpurascens; hyphæ laxè fasciculatæ, subundulatæ, simplices, æquales, olivaceo-brunneæ, continuæ v. 1-3-septatæ, 35-45 \pm 5 μ ; conidia 40-80 \times 3,5-4,5, subrecta, brunneola, 6-8-septata.

30. **Cercospora Hansenii** E. et E. New Californ. Fung. 1893, p. 147. 4928

Hab. in foliis Asclepiadis ecorrutæ in California (Geo. HANSEN). — Maculæ amphigenæ, sordide brunneæ; hyphæ 15-15 \times 5-6, simplices, olivaceæ, continuæ, σ tuberculo orundæ; conidia cylindracea, olivacea, 30-50 \pm 4, utrinque obtusa, 1-4-septata.

31. **Cercospora Euphorbiæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 100. 4929

Hab. in foliis Euphorbiæ spec. arborecentis, Cotocollao Æquatoria. — Maculæ orbiculares, sparsæ, amphigenæ, supra griseæ, brunneo-marginatæ; caespituli nigro-olivacei; hyphæ 20 \pm 3, simplices, subhyalinæ; conidia 80-100 \pm 4, obtusa, continua dein tenuiter pluriseptata, dilute colorata.

32. **Cercospora Crotonis** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proc. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 170. 4930

Hab. in foliis Crotonis texensis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ indefinitæ, pallidæ; caespituli epiphylli, punctiformes, atrii; hyphæ olivaceo-brunneæ, tortuosæ, 35-50 \times 4; conidia 40-90 \times 4-5, obclavata, brunnea, subrecta, 1-4-septata.

33. **Cercospora Odontoglossi** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 270, t. XIII, f. 2. 4931

Hab. in pag. inf. foliorum Odontoglossi crispici, que enecat, Versailles Gallie. — Effusa, velutina, brunneo-olivacea; hyphæ erectæ, 100-150 \times 3-4, subinde furcatæ, sinuosæ; conidia 15-80 \times 4-5, subhyalina, 2-3-septata, sursum tenuata.

34. **Cercospora Pontederiæ** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 271. 4932

Hab. in foliis Pontederiæ cordatæ, Canada. — Maculæ rufo-brunneæ, indefinitæ; hyphæ epiphyllæ, caespitulosæ, σ tuberculo enatæ, subhyalinæ, simplices, continuæ, subrectæ, 10-15 \pm 2,5; conidia tenuiter nucleata, 15-40 \times 2, recta v. curvula « An *Cercospora* species? »

35. **Cercospora Sacchari** v. Breda Rood-Rot p. 15. 4933

Hab. in foliis, que maculantur, Sacchari officinarum

West-Java. — Hyphæ pluriseptatæ, brunneæ 120-160 μ . long.; conidia 60-80 \approx 9-12, vermicularia, 5-8-septata, brunnea.

HETEROSPORIUM Klotzsch — Syll. IV, p. 480, X, p. 657.

1. **Heterosporium Galii** Fautr. et Roum. Rev. Myc. 1892, p. 106. 4034

Hab. in caulibus Galii Molluginis, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ fasciculatæ, cæspitosæ, dilute coloratæ, septatæ, 60-100 \approx 8-10; conidia oblongo-rotundata, echinulata, 1-3-septata, 30 \approx 14.

2. **Heterosporium sphaeriæforme** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4035 pag. 381.

Hab. in caulibus emortuis Eriogoni, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Hyphæ fasciculatæ olivaceæ, cæspitulos sphaeriæformes formantes; conidia ellipsoidea v. oblonga, 1-4-septata, 12-30 \approx 8-12, minute echinulata.

3. **Heterosporium caulicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4036

Hab. in caulibus putridis Rumicis occidentalis, Colorado Amer. bor. — Cæspituli effusi; hyphæ obtusæ, olivaceo-brunneæ, septatæ, toruloso-geniculatæ, 80-110 \approx 4-5; conidia ellipsoidea v. oblonga, pallide flavo-brunnea, 1-3-septata, 12-26 \approx 7-10, minute echinulata.

4. **Heterosporium tuberculans** E. et E. New West Amer. Fung. in 4037 Erythea p. 203.

Hab. in caulibus herbaceis, emortuis, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Hyphæ subfasciculatæ, remote septatæ, olivaceo-brunneæ, 100-150 \approx 5-6, simplices, noduloso-geniculatæ; conidia ellipsoidea v. oblonga, olivaceo-brunnea, 1-3-septata, granulato-rugosa, 15-30 \approx 8-12, acro-pleurogena.

5. **Heterosporium Eucalypti** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 381. 4038

Hab. in foliis emortuis Eucalypti, California (MAC CLATCHIE). — Cæspites hypophylli, olivaceo-brunnei; hyphæ subfasciculatæ, pallide flavo-brunneæ, vix septatæ, 70-80 \approx 4-5, geniculato-subundulatæ; conidia oblongo-ellipsoidea, 1-2-septata, pallide flavida, echinulata, 15-27 \approx 10-12.

6. **Heterosporium Trillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 382. 4039

Hab. in foliis partim emortuis Trillii ovati, Latah Co. Idaho Amer. bor. (PIPER). — Cæspituli grisei albido-marginati, mox confluentes, ferrugineo-brunnei; hyphæ 30-50 \approx 5-6, denticulato-flexuosæ, subseptatæ; conidia 12-30 \approx 5-8, minute echinulata, flavido-brunnea, 1-3-septata.

7. **Heterosporium didymosporium** Clenu. Bot. Surv. Nebr. Rep. III. 4040

1823, II. — Effusum, atro-virens; hyphis longissimis, flexuosis, parce ramosis, fuscis, septatis, $200 \approx 6$; conidiis tereti-oblongis v. obovatis, utrinque rotundatis, laxe aculeolatis, olivaceis, 1- raro 2-3-septatis, valde constrictis, $20-25 \approx 10-12$.

Hab. in fructibus *Macluræ* (*osage orange*) Lincoln Nebraska Americæ borealis.

8. **Heterosporium Beckii** Bauml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 104. 4011

Hab. in cortice Cucurbitæ *Peponis putridæ*, Währing Austriae inf. — Hyphæ dense et late fasciculatæ, brunneæ, nodosæ, septatæ, $50-110 \approx 4-5$; conidia reniformia, $14-25 \approx 6-8$, initio continua dein 1-3-septata, utrinque rotundata, late brunnea, aculeolata.

9. **Heterosporium cladosporioides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4042 p. 382.

Hab. ad chartam brunneam udam, Michigan Amer. bor. (Jenkinson). — Maculiforme; hyphæ $90-110 \approx 4-5$, septatæ, undulato-nodulosæ; conidia $10-16 \approx 5-7$, minute echinulata, pallide brunnea, 1-2-septata.

NAPICLADIUM Thüm. em. Sacc. — Syll. IV, p. 481, X, p. 660.

1. **Napicladium Thalictri** Bäuml. Zur Pilzfl. Niederöst. VI, p. 104. 4013

Hab. in pag. inf. foliorum *Thalictri minoris* pr. Baden Austriae infer. — Cæspituli punctiformes, erumpentes; hyphæ $20-28 \approx 4$, atro-flavidæ; conidia initio continua, $14 \approx 3-4$, dein 2-3-septata $30-35 \approx 6-8$, apice rotundata fusco-flava.

2. **Napicladium gramineum** Peck 46 Rep. p. 34. 4044

Hab. in feliis vivis *Poæ trivialis*, Delmar. Amer. bor. — Maculæ elongatæ brunneæ; cæspituli minuti, nigri; hyphæ breves, nodulosæ; conidia clavata, 1-3-septata, $30-60 \approx 10-12$.

Trib. A. DENDRYPHIÆ Sacc.

DENDRYPHIUM Wallr. — Syll. IV, p. 487, X, p. 662.

1. **Dendryphium sphaeroides** Ell. et Ev. New Sp. north Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169.

Hab. in caulibus mortuis *Bigelowiæ Douglasii*, Nevada Amer. bor. (Jones). — Cæspituli tuberculiformes, nigri; catenæ conidiorum fasciculatæ $120 \approx 10-12$; conidia $20 \approx 10-12$, constricto-1-septata, brunnea, isthmis nullis.

Sect. 4. Dictyosporæ.

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

SPORODESMIUM Link — Syll. IV, p. 497, X p. 665.

1. *Sporodesmium subcupulatum* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4046 p. 384.

Hab. in ramis v. truncis Sambuci melanocarpeæ, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Tuberculiforme, erumpens, dein concavum, sæpe oblongum; conidia olivacea, muriformi-septata, subglobosa 10-15 μ . diam. v. clavato-oblonga, 20-30 \approx 10-12, subsessilia.

2. *Sporodesmium tuberculiforme* Ell. et Ev., n. sp. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 384. 4047

Hab. in ramis emortuis Sambuci racemosæ, Colorado Amer. bor. (CRANDALL). — Acervuli tuberculiformes, nigri, plani; conidia olivaceo-fusca, inæqualia, subcuboidea, subglobosa, 8-20 μ . diam. e 2-20 cellulis varie conglomeratis formata.

3. *Sporodesmium Onnii* Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67. 4048

Hab. ad caulem putrem Brassicæ Napi var. Napobrasicæ, Mustiala Fennicæ. — Cæspituli effusi, griseo-fusci; conidia longe clavata, olivaceo fuliginea, constricto-8-11-septata, 80-88 \approx 16, loculis nonnullis longitr. divisis; pedicellus pallidior, 4-5-septatus, 10-45 \approx 4-5.

4. *Sporodesmium Durantæ* Pat. Bull. Boiss. 1895, p. 74. 4049

Hab. in pag. inf. foliorum Durantæ spec. Pululahua Æquatoriæ. — Cæspituli nigri, punctiformes; conidia ovoidea, supra truncata, infra conoidea, medio constricta, dein longitudinaliter 1-2-sulcata, brunnea, 23-38 \approx 20-26, multicellularia: pedicelli hyalini, longissimi, 50-110 \approx 3.

5. *Sporodesmium populinum* Bresad. Hedw. 1895, p. (66). 4050

Hab. in foliis Populi moniliferæ, pr. Berolinum (P. SADOW). — Cæspituli nigri, amphigeni; conidia 40-60 \approx 10-15, 7-12-septato-muriformia, fuscidula.

6. *Sporodesmium fructigenum* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4051 pag 384.

Hab. in fructibus Piri Mali, New Mexico Amer. bor. (WOOTON). — Cæspituli velutini dein late effusi, atri, tenues; conidia subglobosa, flavida, demum subopaca, muriformi-multi-septata, 12-26 μ . diam., stipitata,

7. **Sporodesmium Maydis** Thunb. in Rab. F. Eur. n. 1575 (in Herb. Brux.), Sacc. Fungi herb. Bruxell. n. 43. — Specimina obsoleta potius ad Macrosporii et Cladosporii formas pertinent.

Hab. ad folia sicca Zeæ Maydis in Græcia.

STIGMELLA Lév. — Syll. IV, p. 507, X, p. 667.

1. **Stigmella rubicola** Bres. Hedw. 1894, p. 210. 4053

Hab. in foliis Rubi Idæi, præsertim in maculis Phyllostictæ, Königstein Saxonie. — Conidia fusca obovata, 3-septato-muriformia, 15-18 × 7-12, interdum globulosa, sarciniformia, 9 × 8.

CONIOTHECIUM Corda — Syll. IV, p. 508, X, p. 668.

1. **Coniothecium macrosporum** Sorok. Paras. p. 38, t. V, f. 65. 4054

Hab. in ramis Vitis viniferæ, in Caucaso. — Subcutaneo-erumpens, dein pulveraceum, atrum; conidia nunc catenulata nunc varie sarciniformi-aggregata, subglobosa, 4-5 μ . diam, saturate brunnea.

2. **Coniotnecium pulverulentum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4055

Hab. ad ramos Cratægi coccinææ emortuos, Mustiala Feniæ. — Acervuli sparsi, pulvinati, atrî; conidia spherioidea, concatenata fuliginea, 6-7 μ . diam. v. cruciatim 1-3-septata, 10 μ . diam.

3. **Coniothecium Cydoniæ** Brun. Champ. Charente-Infér. 1892, p. 38. 4056

— Acervulis immutis, atro-brunneis, sat confertis; conidiis brunneis, forma et magnitudine variantibus, nunc subglobulosis, sarciniformibus v. cruciatim septatis, 15 μ . diam., nunc cylindræcis, extremitatibus rotundatis, 3-septatis, septis constrictis, 22 × 8, nunc oblongis, muriformibus, transversè 4-septatis, longitudinaliter irregulariterque 1-septatis, 25 × 18.

Hab. ad ramulos emortuos Cydoniæ vulgaris, Saintes Galliæ.

4. **Coniothecium transversale** Sacc. Fl. myc. Lusit. p. 22. — Acer- 4057

vulis hinc inde gregariis, transversè oblongis, nigris 0,5-1 mm. long. 1 $\frac{1}{4}$ mm. cr., erumpentibus, cellulis condiorum variè catenulatim v. sarciniformiter aggregatis, 1-2-guttatis 5-7 μ . diam, olivaceo-fuliginis.

Hab. in caulibus emortuis Crithmi maritimi, Bæarcos Lusitaniæ. — A *Con. asperulo* (in Fœniculo) mox acervulis transversis etc. recedit. Ob acervulos erumpentes ad Melanconieas vergit.

SPEIRA Corda — Syll. IV, p. 514, X, p. 671.

1. **Spera densa** Viala Monogr. pourr. vign. p. 101, t. VII, f. 41 et 4053
Maladie de le vign. III éd. p. 322, fig. 123.

Hab. ad radices putres *Vitis viniferæ* in mycelio *Dematophoræ necatricis* in Gallia. — Sparsa, atra; conidii catenulæ senæ-octonæ, pedicello brevissimo communi suffultæ, cylindraceæ, atro-brunnæ, 9-12-septatæ, constrictæ, 54 \times 6; conidium totum 18 μ . cr.

2. **Speira Dematophoræ** Viala Monogr. pourr. vign. p. 102, t. VII, 4059
f. 42 et Malad. de la vign. III éd. p. 322, fig. 124.

Hab. in mycelio *Dematophoræ necatricis* ad radices *Vitis* putres in Gallia. — Conferta, atra; conidii catenulæ sæpius ternæ, torulosæ, 4-5-septatæ, pedicello communi breviusculo sinuoso suffultæ, 30 \approx 5,5.

Subsect. 2. Macronemæe SACC.

STEMPHYLIUM Wallr. — Syll. IV, p. 519, X, p. 671.

1. **Stemphylium albo-atrum** Karst. Hedw. 1893, p. 60. 4060

Hab. in caulibus foliis tuberibusque *Solani tuberosi* in spiritu vini asservatis, Mustiala Fennicæ. — Cæspituli bombycini, albi, dein olivascentes, dein pulverulenti, hyphæ ramosissimæ, repentes, flexuosæ, septatæ, hyalino-melleæ, 3-8 μ . diam.; conidia 8-22 μ . diam. vel 12-36 \approx 8-20, sphæroidea v. ellipsoidea, 1-5-septata, muriformia v. cruciatim divisa, asperula, subimpellucida.

2. **Stemphylium juniperinum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4061

Hab. ad folia *Juniperi communis*, quæ enecat, pr. Mustiala Fennicæ. — Cæspituli hypophylli, effusi, atri; hyphæ filiformes, repentes, ramosæ, septatæ, fusco-hyalinæ, 2-3 μ . cr.; conidia ovalia, 4-3-septato-muriformia, dilute fuliginæa, 28-30 \times 7-10, in ramulis brevissimis acrogena.

MACROSPORIUM Fr. — Syll. IV, p. 523, X, p. 672.

1. **Macrosporium Phaseoli** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 20. 4062

Hab. in maculis aridis foliorum *Phaseoli coccinei*, Côte-d'Or Gallicæ. — Conidia clavata, pallide olivacea, 45 \approx 10-12, tri-septato-muralia, in caudam 1-septatam, 15 \times 4, deorsum attenuata.

2. **Macrosporium Nelumbii** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 464. 4063

Hab. in foliis *Nelumbii lutei*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ brunneæ; hyphæ epiphyllæ, 3-4-septatæ,

60-80 \approx 5-6; conidia clavata, 3-5-septata, pallide brunnea, 35-50 \approx 10-15, pedicello 12-15 μ . longo.

3. **Macrosporium Pelargonii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4661

Hab. in foliis Pelargonii spec. cultae California (Mac CLAVICINE). — Maculae orbiculares, e viridulo brunneae, elevato-marginatae; hyphae amphigenae, effusae v. subfasciculatae, flavo-brunneae erectae, 2-3-septatae, 25-30 \approx 5-6; conidia obovata v. suboidea, 3-septato-muriformia, 20-30 \approx 18-22, constricta.

4. **Macrosporium Vitis** Sorok. Paras. p. 31, t. IV, f. 51-52. 4665

Hab. in pag. inf. foliorum Vitis viniferae, in Caucaso. — Maculae fuscellae, hypophyllae; hyphae fasciculatae, ex stomatibus exeuntos, subramosae; conidia acrogena, oblonga, 4-5-septato-muriformia, constricta, 28-30 \approx 15, grisea.

5. **Macrosporium Seguerii** Allesch. Hedw. 1893, p. 75. — Hyphis 4663

subfasciculatis, parum flexuosis, septatis, olivaceis, apice incrassatis et subhyalinis, 50-80 \approx 4-5; conidiis clavatis 3-10-septatis muriformibusque, vertice rotundatis, plerumque longe pedicellatis, flavo-brunneolis 30-70 \approx 10-16 (cum stipite).

Hab. in foliis caulibusque emortuis Dianthi Seguerii, München Bavariae.

6. **Macrosporium tabacinum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4667

Hab. in foliis Nicotianae Tabaci, Carolina sup. et Missouri Amer. bor. — Maculae amphigenae, demum albae, elevato-marginatae; hyphae fasciculatae, septatae, geniculatae, ferrugineo-brunneae, 30-50 \approx 3-4; conidia obovato-clavata, stipitata, 3-9-septato-muriformia, 50-90 \approx 10-15.

7. **Macrosporium longipes** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 134. 4668

Hab. in foliis Nicotianae Tabaci in Carolina sup. Amer. bor. — Maculae amphigenae, ferrugineo-brunneae; hyphae effusae, amphigenae, 40-70 \approx 3-4, erectae, septatae, torulosae; conidia clavata, 40-50 \approx 15-20, saepius 5-6-septato-muriformia, in pedicellum 35-50 μ . longum, torulosum infra attenuata.

8. **Macrosporium Daturae** Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Conidiis 4669

fuligineis pallidis, longe pedicellatis 7-9-septatis, 150-190 \approx 18-20, pedicellis usque ad 100 μ . long.

Hab. ad folia Daturae Stramonii, Côte-d'Or in Gallia. — A *M. Brassicae*, cui affine, colore et longitudine pedicellorum differt.

9. **Macrosporium Brassicae** Berk. — Syll. IV, p. 526 — forma Solani 4670

Fautr. et Brun. Rev. Myc. 1894, p. 76. — Maculis irregularibus,

griseis; hyphis septatis, fuliginis 100-140 \approx 8-10; conidiis concoloribus, 7-9-septatis, 110-116 μ . long.

Hab. ad folia viva Solani nigri, Côte-d'Or in Gallia.

10. **Macrosporium Crithmi** Wint. Contr. Mycol. Lusit. VI, p. 15. 4071

Hab. ad caules aridos Crithmi maritimi pr. Buarcos Lusitaniæ (MOLLER). — Hyphæ fasciculatæ, erectæ, longæ, septatæ, fuscæ, 350 \approx 9; conidia ovato-subclavata 6-septata murali-divisa, 60 \approx 23, constricta, levia.

11. **Macrosporium truncatum** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 70, 4072
t. 153, fig. 4.

Hab. in caulibus siccis Silenes nutantis, Côte-d'Or Galliæ.

— Hyphæ brunneæ, dimorphæ; conidia 50 \times 23, inæqualiter pluri-septata.

12. **Macrosporium esculentum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 4073
464.

Hab. in fructibus siccis Solani esculenti, Newfield N. J. Amer. bor. — Effusum, densum, olivaceo-brunneum; hyphæ fasciculatæ, 15-25 \approx 4, septatæ; conidia versiformia, globosa, oblongo-ellipsoidea v. obovata 10-22 \approx 7-12, pallide flavo-brunneæ, 3-septato-muriformia v. radiato-septata.

13. **Macrosporium florigenum** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. 4074
in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 272.

Hab. in floribus Asteris sinensis culti, London Canada Amer. bor. — Effusum, tenue, olivaceo-nigrum; hyphæ prostratæ nucleatæ, septatæ, rami fertiles erecti, 30-100 \approx 5, apicæ subhyalini; conidia acro-pleurogena, 3-5-septato-muriformia, 15-40 \approx 12-18.

14. **Macrosporium hybridum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 382. 4075

Hab. in cortice emortuo Sambuci glaucæ, Washington Amer. bor. (PIPER). — Effusum, nigrum; hyphæ cæspitosæ, olivaceo-brunneæ, 100-110 \approx 6-7, geniculatæ, torulosæ; conidia versiformia, 2-3-septata, 12-25 \approx 8-12 v. ellipsoidea 1-septata, 8-15 \approx 5-7, v. sarciniformia, 12-15 μ . diam., v. clavata 5-9-septato-muriformia, 56-70 \approx 12-15.

15. **Macrosporium iridicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 4076
p. 382.

Hab. in foliis Iridis missouriensis, Idaho Amer. bor. (HENDERSON). — Hyphæ breves, cæspitulosæ, 12-15 \approx 5-6, continuæ, flaccidæ; conidia clavata, 5-10-septato-muriformia, 40-120 \approx 20-25, incluso pedicello obtuso.

16. **Macrosporium Junci** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1894, p. 8. 4077

Hab. in calamis Junci glauci, Côte-d'Or Galliæ. — Conidia 40-45 = 14-16, turbinato-clavata, deorsum tenuata, pallida, 1-septata, sursum 3-septato-muriformia, olivacea.

17. **Macrosporium olivaceum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 383. 4078

Hab. parasitica in Sphærospide Asiminæ ad ramos Asiminæ trilobæ in Virginia occid. (NUTTALL). — Effusum, velutinum, olivaceum; hyphæ 80-100 = 4-5, septatæ, erectæ, olivaceo-flavæ, subundulatæ; conidia obovata v. piriformia, 24-38 = 15-20, brunnea, 3-5-septato-muriformia.

MYSTROSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 539, X, p. 678.

1. **Mystrosporium Stemphylium** Corda — Syll. IV, pag. 541. — var. 4079

Brassicæ Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 67.

Hab. in caule putri Brassicæ Napi var. Napobrassicæ Mustiala Fennia. — Cæspites fusco-atrici; hyphæ 75-110 = 6-8; conidia clavata v. oblonga, 3-5-septato-muriformia, 20-45 = 15-25, e flavido fuliginea.

TRICHÆGUM Corda — Syll. IV, p. 512, X, p. 678.

1. **Trichægum nodulosum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385. 4080

Hab. in foliis emortuis Caricis Frasæri, Virginia occid. (NUTTALL). — Erumpens, cæspitosum, nigrum; hyphæ simplices, fasciculatæ, brunneæ, septatæ, 200-300 = 4; conidia ad basim hypharum orta, subglobosa v. obovata v. ellipsoidea, 8-10 = 6-7, vel 10-25 μ . diam., flavido-hyalina, initio 1-septata, dein 4-6-septato-muriformia et opaca.

SEPTOSPORIUM Corda — Syll. IV, p. 543, X, p. 678.

1. **Septosporium Equiseti** Peck 45 Rep. p. 25. 4081

Hab. in ramulis Equiseti arvensis in Virginia occid. (MILLSAUGH). — Cæspituli minuti; hyphæ steriles repentes, longæ, septatæ; fertiles brevissimæ; conidia acrogena, ellipsoidea, 3-septato-muriformia, colorata, 25 = 12.

ALTERNARIA Nees — Syll. IV, p. 545, X, p. 679.

1. **Alternaria sirodesmioides** Togn. Seconda contr. Micol. tosc. p. 18. 4082

Hab. in trunco Arbuti Unedonis in Etruria. — Cæspituli castaneo-nigri, velutini; conidia 30-45 = 23-32, polymorpha, clathrato-septata, atra, asperula, pauca superimposita, isthmis brevis-

simis; hyphæ filiformes, prælongæ, ramosæ, septatæ, fuliginææ. — Inter *Alternariam* et *Sirodesmium* media species, sed habitus potius postremi.

2. *Alternaria brevicolla* Preuss sec. Rabenh. [in Herb. brux.], Sacc. 4083
Fungi herb. Bruxell. n. 44. — Effusa v. hinc inde cæspitulosa, nigricans; hyphis erectis, cylindraceis, subfasciculatis, septatis, apice truncatis, fuliginæis, 45-50 \approx 5; conidiis obovatis, basi breviter acutatis, 3-4-septato-muriformibus, haud constrictis, atro-fuliginæis, 20 \approx 12.

Hab. in fragmentis ligneis, Hoyerswerda (PREUSS). — Conidia non videntur catenulata, hinc species verisimiliter *Macrosporium* spectat.

FUMAGO Pers. — Syll. IV, p. 547.

1. *Fumago Lauri* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpellier. p. 43, fig. 12. 4084

Hab. in foliis vivis Lauri nobilis pr. Montpellier. — Effusa, nigra, crustacea; conidia atra, varia, modo sarciniformia, modo stellato-3-radiata, radiis 2-septatis, acutis.

Sect. 5. Helicosporæ.

HELICOMA Sacc. (nec Corda quod = *Helicosporium*) (Elym. *helix*).

— A gen. *Helicosporio* differt conidiis æquo spiralliter convolutis, sed transverse atque longitrorsum septatis, coloratis.

1. *Helicoma larvale* Morgan N. Amer. Helicosporæ, p. 45, fig. 9. 4085

Hab. in capsulis vetustis Tecomæ radicans, in America boreali. — Pallide griseo-brunneum; conidia brunneola, 35-40 \approx 8, semel convoluta, 7-septata, septo longitudinali continuo percursa.

HELICOSPORIUM Nees — Syll. IV, p. 557, X, p. 681.

1. *Helicosporium spectabile* Fautr. et Lamb. Rev. Myc. 1895, p. 70, 4086
t. 153, fig. 3.

Hab. in trunco Ulmi putrescentis, Côte-d'Or Galliæ. — Hyphæ simplices brunneæ, erectæ; conidia in spiras 1½-2, septatas convoluta, dilute colorata, 20 μ . diam. tot.

2. *Helicosporium ambiguum* (Morg.) Sacc. *Helicoma ambiguum* Morgan l. c. p. 48, fig. 15. 4087

Hab. ad Sphæriaceas vetustas in ligno Platani, in America boreali. — Flocculosum, roseum; conidia 350-400 \approx 6-7, hyalina,

pluriguttulata, 3-5 vicibus convoluta, spiris leviter ascendentibus.

3. **Helicosporium limpidum** (Morg.) Sacc. *Helicoma limpidum* Morgan 4088
l. c. p. 47, fig. 13.

Hab. in ligno vetusto Ulmi, in America boreali. — Flocculosum, pallidum; conidia obsolete 15-20-septata, bis vel ter convoluta 80-110 \approx 4, hyalina.

4. **Helicosporium repens** (Morg.) Sacc. *Helicoma repens* Morgan l. c. 4089
p. 47, fig. 12.

Hab. in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Conidia 80-100 \approx 4, vicibus 2½ convoluta, hyalina multiguttulata.

5. **Helicosporium polysporum** (Morg.) Sacc. *Helicoma polysporum* 4090
Morgan l. c. p. 46, fig. 11.

Hab. in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Roseum, tenue; conidia 60-70 \approx 5, vicibus 1½ convoluta, hyalina 12-15-septata.

6. **Helicosporium ambiens** (Morg.) Sacc. *Helicoma ambiens* Morgan 4091
l. c. p. 46, fig. 10.

Hab. in cortice interiore Aceris saccharini, in America boreali. — Brunneum, hirsutum; conidia 50-60 \approx 6, vicibus 1½ convoluta, 8-septata, hyalina.

7. **Helicosporium monilipes** (Ell. et Johns.) Sacc. *Helicoma monilipes* 4092
Ell. et Johnson. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 576.

Hab. in cortice Quercus, Michigan Amer. bor. (Jonsson). — Cæspituli minuti, brunnei, punctiformes; hyphæ repentes obsoletæ, fertiles erectæ, subhyalinæ, subdichotome ramosæ, septatæ, toruloideæ, 40-50 \approx 3-4; conidia acro-pleurogena, pallide brunnea, in spiras 1½ cylindraceas, 3-4 μ . cr., involuta, diam. tot. 12-15 μ .

Sect. 6. Staurosporæ.

CHEIROMYCES B. et C. — Syll. IV, p. 554.

1. **Cheiromyces comatus** B. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 4093
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 171.

Hab. in ramis decorticatis Azaleæ, Newfield N. J. Amer. bor. — Gregarius in ligni superficie dealbata: acervuli minuti, nigri; conidia multipartita, divisiones subcentenæ, cylindraceæ 35-40 \approx 2-2,5, subhyalinæ. 5-7-septatæ, e stratu prolifero immediate oriundæ, glomeratum 15-20 μ . diam. formantes.

Fam. 3. Stilbeæ Fr.

Ser. 1. Hyalostilbeæ Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ

STILBUM Tode — Syll. IV, p. 564, X, p. 681.

1. **Stilbum albo citrinum** E. et E. New West Amer. Fung. in *Erythea* 4094
p. 202.

Hab. in ramis emortuis, Washington Amer. bor. (PARKER). — Gregarium, 1 mm. altum; stipes albus e glabro pruinosis; capitulum subglobosum, pallide aurantium; conidia anguste ellipsoidea, 3 \approx 1,3.

2. **Stilbum javanicum** Henn. Fung. Warburg. p. 227. 4095

Hab. in ramis emortuis in horto bot. Buitenzorg JAVÆ (WARBURG). — Stipites gregarii, erecti, 1 mm. alt., rubri; capitula globoso-ovoidea, flava; conidia oblonga, hyalina, levia, 4-5 \approx 1,5-2.

3. **Stilbum madidum** Peck 46 Rep. p. 35. 4096

Hab. in trunco cæso madido *Betulæ luteæ*, Lake Pleasant Amer. bor. — Stipites copiosi, 500-700 μ . alt., albidi, glabri; capitula subglobosa, pellucide alba; conidia oblonga, 12-15 \approx 4.

4. **Stilbum Capsici** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4097

Hab. in caulibus siccis *Capsici pubescentis*, Cotocollo *Æquatoris*. — Stipes erectus, albidus, cylindræus, 500 \approx 60, glaber; capitulum lenticulare v. globosum, ochraceo-rubrum, 160 μ . diam. conidia 20-22 \approx 6, ellipsoidea, hyalina; basidia 40-50 \approx 2-3.

5. **Stilbum proliferum** Em. March. Bull. Soc. belg. microsc. 1894, 4098
p. 267, t. VII, f. 3.

Hab. in culmo putrescenti *Sacchari officinarum*, Congo inf. (E. LAURENT). — Affine *S. fasciculato*, sed 600-800 \approx 35-60, rufidulum, capitulis globosis, coccineis, 120-250 μ . d.; conidia ellipsoidea, 5-7 \approx 2,5-3,5, hyalina.

CLADOSTERIGMA Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 138 (Ety. *cladus* ramus et *sterigma*). — Stromata clavariæformia, pallida, gelatinosa, biophila, undique basidiis clavatis 1-sterigmicis vestita. Sterigmata brevia apice dendroideo-ramosa. Conidia hyalina, continua.

1. **Cladosterigma fusisporum** Pat. l. c. t. III, f. 3. 4099

Hab. in utraque pagina foliorum viventium *Myrtaeæ* cujusdam, *Pallatanga Æquatoris* (LAGERHEIM). — Cæspitosum, cylin-

draceum, album, simplex v. furcatum v. varie ramosum, 0,5-1 mm. alt. e sclerotio oriundum; basidia 10-13 \times 6; sterigmata 4-6 μ , alt., denticulato-ramosa; conidia fusioidea, acuta, guttulata, 16-20 \approx 5-6.

ACTINICEPS B. et Br. — Syll. IV, p. 579.

1. **Actiniceps Besseyi** Mac Millan Cfr. Bot. Jahresh. 1890, p. 223. 4100

Hab. in epicarpio Citri Aurantii in Amer. bor. — Stipes cærulescens, rarius flavescens, 700 μ , altus; conidia muco obducta, ellipsoidea, 4-5 \approx 2-2,5; hyphæ fertiles repetito-ramosæ.

PILACRE Fr. — Syll. IV, p. 579. X, p. 686.

1. **Pilacre gracilipes** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4101

Hab. in ligno putri, Virginia occid. (NUTTALL). — Stipites albo-pruinosi, 3 \approx 0,3 mm; capitula hemisphaerica, olivacea 1 mm. diam.; hyphæ fertiles ramosæ, 2-2,5; conidia pleurogena, subglobosa, flavido-brunnea, 4-5,5 μ . diam.

COREMIUM Link. — Syll. IV, p. 581, X, p. 687.

1. **Coremium incanum** Karst. Hedw. 1892, p. 295. 4102

Hab. in foliis siccis Graminum et larvis Charcæ graminis, Mustiala Fennicæ. — Stromata erecta, capitata; stipites filiformes, glabri, pallidi, 0,5-0,8 mm. long.; capitula globoso-ovoidea, incana, 100-200 μ . diam.; conidia longe catenata, ovoidea, modo 5-5 \approx 2,5-3,5, modo 9-12 \approx 6-7.

ISARIA Pers. — Syll. IV, p. 584, X, p. 687.

1. **Isaria pistillariæformis** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4103

Hab. in microlepidoptero quodam, Puente de Chimbo Æquatoria. — Stromata 0,5 mm. alta, flavida, erecta, sursum incrassata; conidia hyalina, oblonga, 3 \times 1, in apice hypharum acrogena.

2. **Isaria dubia** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 264. T. XIV, f. 1. 4104

Hab. in larva Hepiali lupulini pr. Rouen Gallicæ (NOBEL). Stromata filamentosa, alba denique mellea; hyphæ fertiles septatæ 3-4 μ . cr., guttulatæ; basidia ovato-rotundata, sterigmata 1-4 acicularia, 2,5 μ . longa gerentia; conidia hyalina, fusioidea, 5-6 \approx 4-1,5, acrogena.

3. **Isaria aspergilliformis** Rostr. in Bot. Centralbl. 1894, vol. LVII, 4105 p. 185.

Hab. in Araneis minutis in Dania. — Stromata ex hyphis 100-150 \times 3-5 coalescentibus formata; sporophora peripherica. 150 μ .

- long., 1-2-septata, apice vesiculososo-inflata, recto angulo divergentia, basidia e vesicula oriunda et sterigmatibus apice coronata; conidia in sterigmatibus catenulatim nascentia, globosa, 2-2.5 μ . diam. « An *Gibellula* spec.? ».
4. *Isaria acaricida* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163. 4106
Hab. in Acaris in pag. inf. foliorum Chusqueæ, San Jorge Æquatoris. — Stipites prostrati v. recti, 0.5-1 mm. alt., 30 μ . cr., olivacei; basidia subulata, septata, denticulata; conidia hyalina ovoidea, 3 μ . longa.
5. *Isaria Oncopteræ* Mac Alpine The entomog. fungi of Victoria 4107
 Melb. 1894, p. 165.
Hab. in larvis emortuis *Oncopteræ intricatæ*, Victoria Australis. — Stipes ramosus, velutinus, ochraceus, ramis apice fertilibus; conidia ovato-fusiformia, hyalina 12 \approx 6, patentia.
6. *Isaria Barberi* Giard Compt. rend. Soc. biol. Paris 1894, 22 dec. 4108
Hab. parasitice in *Diatrœa saccharali* ad Saccharum in Antillis. — Diagnosis nunc mihi desideratur.
7. *Isaria tenuis* Heim in Bull. Soc. Myc. 1893, p. 114. 4109
Hab. in pag. inf. foliorum *Coryli* et *Ulmi* in insectis parasitica in Gallia. — Stromata albida conica; basidia 6 \approx 3, sterigmatibus ampulliformibus ubique tecta; conidia ovoidea 2-2.8 \times 1. Comparanda cum gen. *Gibellula* Cav. (= *Corethrospis* Sacc.).
8. *Isaria virginiensis* E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 465. 4110
Hab. in stromate juniore *Hypoxyli rubiginosi*, Virginia occid. (NUTTALL). — Subclavata, 1.5-2 mm. alta, flavido-alba; hyphæ dendroideo-ramosæ, 40-45 \times 2.5, apicibus denticulatis; conidia ellipsoideo-ovoidea, hyalina, 3.5 \approx 2.5.
9. *Isaria murina* Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 62, t. I, B. 4111
Hab. in stercore murino, Amsterdam Nederlandis. — Albisima, cespitosa, 5-8 mm. alta, simplex, subulata, superficiem versus in hyphas septatas tenues dichotome divisas soluta; conidia ellipsoidea, 4-4.5-2-2.5, hyalina.
10. *Isaria arborea* Pat. Champ. Asiat. p. 3. 4112
Hab. ad terram humosam Tonkin (BOU). — Elata, 12 cm. alta, stipes simplex, corneus, ater, 3 mm. cr., sursum ramosus, ramis ramulisque cinereis, ultimis acutis fertilibus 3-4 μ . cr., fuliginis, septatis; capitula elongata, 3-4 cm. lat.; conidia subglobosa, 3-5 μ . diam., hyalina; basidia monospora, 12 \approx 3-5.
11. *Isaria arbuscula* Har. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 67. 4113
Hab. in Mexico ad terram (?). — Cæspitosa; stipites ochracei

5-6 cm. alt., iterato ramosi; capitula tomentosa, cristato-coralloidea; hyphæ 4-6 μ . cr. apice obtusæ; basidia rotundata in sterigma subulatum monosporum abeuntia. 8-10 \approx 3-4 (cum sterigmate); conidia ellipsoidea, 7-10 \approx 2-3, non catenata;

12. *Isaria dedawensis* P. Henn. Beitr. Pilz. Samland p. 90. 4114

Hab. in ramis dejectis putridis in silvis Samland Borussiae. — Flavo-carnea, fasciato-compressa, erecta, ceratioidea; stipites ramosi, 1.5-2 mm. alt.; conidia globulosa v. ellipsoidea, hyalina, intus granulosa, 9-13 \approx 8-11

GIBELLULA Cavar. Mycol. Lomb. p. 35. Etym. ab eximio botanico prof. Jos. GIBELLI). — Stroma verticale, conico-cylindraceum, sursum clavulatum, mucedineum, fere omnino capitulis conidiophoris stipitatis, pleurogene insertis conspersum; fructificatio in singulis capitulis instar *Sterigmatocystidis*.

1. *Gibellula pulcra* Cavar. l. c. *Corethrospis pulcra* Sacc. in Michel. 4115
l. p. 83; Fung. ital. tab. 46; Syll. IV, p. 62.

Ser. 2. Phæostilbæ Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ

SACCARDÆA Cavar. Micol. Lomb. p. 31. — Stroma verticale, conico-teres. atrum, apice capitatum. setigerum; conidia oblonga, continua, fusca, in ramulis inter setulas oriundis acrogena.

1. *Saccardæa echinocephala* Cavar. l. c. tab. XXXVI, fig. 1-5. -- 4116
Stromatibus sparsis, rectis v. tortuosis; stipite coriaceo, basi inflato, sursum tereti, nigro, ex hyphis olivaceis, subtilibus, dense coalitis efformato, 100 \approx 35-40; capitulo sphaerico v. globoso, nutante, atro, undique setulis mollibus, hyalino-chlorinis, pluriguttulatis ornato; conidiis ex apice ramulorum inter setulas orientibus, ellipticis, utrinque obtusiusculis, continuis, viridulis 13-15 \approx 3.

Hab. in foliis siccis Acori Calami, in Horto botanico, Pavia Ital. bor.

SPOROBYBE Fr. em. — Syll. IV, p. 604, X. p. 692.

1. *Sporocybe geophila* (Peck) Sacc. — *Periconia geophila* Peck Bull. 4117
Torr. Cl. 1884, p. 50.

Hab. ad terram, Washington Terr. Amer. bor. (BRANDEGEE). — Stipes compositus, levis, fumose brunneus, 4-5 mm. alt.; capitulum

hemisphæricum, pulverulentum, albido-flavidum; conidia subglobosa, hyalina, 5 μ . diam.

GRAPHIUM Corda — Syll. IV, p. 609, X, p. 693.

1. **Graphium subtile** Berl. Bull. Soc. myc. 1892, p. 111, t. X, f. 21-24. 4118

Hab. in caulibus ramulisque putrescentibus, Avellino Ital. merid. — Stipites sparsi, olivacei, fusci, setiformes, 600-700 \approx 18-30; capitula globosa, gelatinosa, pallidiora; conidia ovoidea, 6 \approx 3,5-4, basi apiculata, hyalina.

2. **Graphium nodulosum** Em. March. Bull. Soc. belg. micr. 1894, p. 266, 4119 t. VII, f. 5.

Hab. in culmis Sacchari officinarum languidis, socia *Nectria Laurentiana*, Congo inf. (E. LAURENT). — Maxima generis species, 1-1,5 cm. alta; conidia ovoidea, 3,5-4,5 \approx 2-2,5, hyalina.

STYSANUS Corda — Syll. IV, p. 600, X, p. 696.

1. **Stysanus globosus** Pegl. Contr. micol. Adell. p. 38. 4120

Hab. in ramis Piri putrescentibus, Avellino Italiæ austr. — Stipites subconici, atro-brunnei, 0,5-1 mm. alt., 10-12 μ . cr.; capitula subglobosa raro oblonga, hyalina; conidia ovoidea, catenulata, 6 \approx 4, atro-brunnea.

Sect. 2. Phragmosporæ.

PODOSPORIELLA Ell. et Ev., Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385 (Etym. a *Podosporio*, cui analogum genus). — Stipes cellulosus (nec fibrosus), breve cylindraceus, molliusculus, ater, ubique hyphas breves simplices gerens. Conidia acrogena oblongo-cylindracea, brunnea, 2-pluri-septata.

1. **Podosporiella humilis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385. 4121

Hab. in foliis Garryæ Veitchii in California (MAC CLATCHEE). — Nigricans, 1 mm. alt., 0,5 mm. cr.; hyphæ conidiophoræ 15-20 \approx 4-5; conidia 2-4-septata, 15-27 \approx 6-7, pallide brunnea.

DENDROGRAPHIUM Masee Grev. XXI, p. 5 (Etym. *dendron* arbor et *Graphium*). — Stipes erectus, fasciculato-compositus, ater, sursum conidia elongata, pluriseptata, concatenata, fusca gerens. — Est quasi *Podosporium* conidiis catenulatis.

1. **Dendrographium atrum** Masee Grev. l. c. t. 182, f. 6. 4122

Hab. in ramulis, Amazon Valley Amer. austr. — Gregarium,

Hyphomycotæ, Tuberculariæ, Amerosporæ, Tubercularia. 645
nigrum, 1-1,5 mm. alt.; conidia 7-septata, 40-50 \times 5-6, pellucide
brunnea.

ISARIOPSIS Fres. — Syll. IV, p. 630, X, p. 700.

1. **Isariopsis ceratella** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 163 4123

Hab. in ramulis putridis dejectis, Rio Machangara Æquatoris.
— Erecta, albo-pruinosa, cylindræa, 0,5 mm. alta, 0,3 mm. cr.,
fibroso gelatinosa; basidia apice denticulata, subcylindrica; conidia
ovoidea, hyalina, 1-septata, 10 \times 3, pedicellata,

Fam. 4. **Tuberculariæ** Ehrenb. em.

Ser. 1. **Tuberculariæ mucedineæ** Sacc.

Sect. 1. **Amerosporæ**

TUBERCULARIA Tode — Syll. IV, p. 638, X, p. 700.

1. **Tubercularia hamata** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4124

Hab. in ramis emortuis *Celtidis occidentalis*, Nuttall-
burg Virginiae occid. (NUTTALL). — Depresso-hemisphærica, umbon-
ata, mox nigricans, 0,5-1,5 mm. diam., conidia oblonga, curvula,
hyalina, 5-8 \times 1,5 \times 2; sporophora 30-40 μ . long. simplicia, apice
incurvo-hamata.

2. **Tubercularia Schweinfurthii** Bres. in Henn. F. Æthiop. I, p. 121. 4125

Hab. in cortice Juniperi, Valle Marfair Erythræ (SCHWEIN-
FURTH). — Sporodochia gregaria v. confluentia, cinnabarina, glo-
boso-depressa v. elongata, 1-3 mm. longa; sporophora fasciculata
ramosa, septata, 3-3,5 μ . lat., hyalina; conidia elongato-elliptica,
biguttata, 9-15 \times 6-7.

2. **Tubercularia radicola** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, 4126
T. XI, f. 6.

Hab. in radicibus emortuis *Castaneæ vulgaris* terra uda
obductis in laboratorio, Parisiis. — Sporodochia irregularia, ochra-
cea, 1-2 mm. lata, sparsa; sporophora simplicia, continua, 30-50 \times 2,
hyalina; conidia numerosissima 3 \times 0,7-1.

3. **Tubercularia pruinosa** Fautr. et Larabotte Rev. Myc. 1893, p. 119. 4127

Hab. in culmis vetustis *Sorghii vulgaris*, Côte-d'Or Gal-
liæ. — Sporodochia superficialia, copiosa, straminea, pruinâ albidâ
conspersa; conidia hyalina, continua, oblonga utrinque rotundata,
6-8 \times 3-4.

DENDRODOCHIUM Bon. — Syll. IV, p. 650, X, p. 706.

- 1.
- Dendrodochium pallidum**
- Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 50. 4128

Hab. in ligno putri, Canada (MACOUN). — Sporodochia minuta, orbiculari-depressa, pallida; sporophora hyalina sursum ramosa; conidia tereti-oblonga, recta v. curvula, obtusa, hyalina. 20-40 \times 10-12.

ENDOCONIDIUM Prill. et Delacr. — Syll. X, p. 708.

- 1.
- Endoconidium luteolum**
- Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893 pag. 184, 4129
-
- T. XI, f. 1.

Hab. in tuberibus coctis Solani tuberosi in laboratoriiis agronomicis Parisiis. — Mycelium effusum, velutinam, sulphureo-luteolum; hyphæ ramosæ, septatæ, hyalinæ, conidia globulosa ex hyalino flavidula, 3,5-5 μ . diam, longe catenulata, in interiore hyphæ fertilis enascentia.

- 2.
- Endoconidium fragrans**
- Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 184, 4130
-
- T. XI, f. 2.

Hab. in succo fermentescenti Ananassæ in laboratorio Instituti agronomici Parisiis. — Mycelium albidum, effusum; hyphæ hyalinæ, subramosæ, septatæ, 3-5 μ . cr.; conidia cylindracea, utrinque obtusula, 10-16 \times 3-5, hyalina, in interiore hypharum fertiliū enascentia et breviter catenulata.

TUBERCULINA Sacc. — Syll. IV, p. 653, X, p. 709.

- 1.
- Tuberculina solanicola**
- Ell. Desc. new Sp. Fung. Journ. Mycol. 4131
-
- 1893, VII, p. 278.

Hab. in fructibus Solani Melongenæ, Florida Amer. bor. — Sporodochia tuberculiformia, 0,3 mm. diam., e pallido fusca, in areis exaridis sita; basidia 12-15 \times 2-2,5, sursum curvula hyalina; conidia ellipsoidea, 2-nucleata, hyalina, 5-7 \times 2,5-3.

ILLOSPORIUM Mart. — Syll. IV, p. 656, X, p. 710.

- 1.
- Illosporium cæspitosum**
- Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 385. 4132

Hab. in ligno putri, Nuttallburg, Virginia occid. — Sporodochia globosa, 100-110 μ . diam. in cæspitulū. 1 mm. diam. aggregata; hyphæ 6-8 μ . cr., ramosæ, tortuosæ; conidia globosa v. ovoidea 6-12 μ . diam. «Color non indicatus».

- 2.
- Illosporium minimum**
- E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 465 4133
-
- (1893).

Hab. in ligno putrescenti, in Amer. bor. (ATKINSON). — Sporo-

dochia minuta, 78-85 μ . diam., brevissimo stipitata v. sessilia, ex albo flavida; hyphæ septatæ, 2-3-dichotomæ: articuli biconici 5-6 μ . diam.

3. *Illosporium?* album (Oth) Sacc., *Epicoccum album* Oth Bern. Mittheil. 1868, p. 63. 4131

Hab. in trunco decorticato udo Abietis pr. Bern Helvetiæ — Sporodochia minuta, alba, grumoso-ceracea, conidiis stipatis obsita; conidia globosa v. piriformia v. elongata, continua v. 1-septata v. pluriseptata et torulosa, articulo terminali majore, 9-9,5 μ . cr.

4. *Illosporium album* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1893, p. 385. 4135

Hab. in cortice Cupressi, Louisiana Amer. bor. (LANGLOIS). — Sporodochia gregaria, lactea, ovoidea, 140-160 \approx 100: hyphæ curvulæ, deorsum in massam cellularem abeuntes; conidia peripherica, subglobosa, 8-10 μ diam.

5. *Illosporium ilicinum* Pegl. Note Patol. veg. p. 7, Contr. Mic. Avell. pag. 38. 4136

Hab. in foliis vivis Quercus Ilicis prope Portici et Avellino Ital. inf. — Maculæ sordide brunneæ, amphigeniæ; sporodochia alba, gregaria, epiphylla, 100-120 \approx 40-50; conidia catenulata, distincte et inæqualiter constricto-1-septata, 8-10 \approx 2-4. hyalina, episporio crasso.

ÆGERITA Pers. — Syll. IV, p. 661, X, p. 711.

1. *Ægerita caulicola* Karst. Hedw. 1892, p. 299. 4137

Hab. in caulibus putridis herbarum majorum, Mustiala Fennicæ. — Sporodochia globulosa, alba, 100-200 μ . diam., hyphæ ramosæ; flexuosæ, toruloso-moniliformes, fasciculatæ; conidia acrogena sphaericea, 12-16 μ . diam.

HYMENULA Fr. — Syll. IV, p. 667, X, p. 712.

1. *Hymenula Eucalypti* C. et Masee Grev. XXI, p. 39. 4138

Hab. in foliis Eucalypti Goulburn River Australiæ (MARTIN). — Amphigena, erumpens, discoidea, 0,5 mm. lat., brunneola; sporophora simplicia, crassiuscula; conidia acrogena, subglobosa, hyalina, 6 \approx 5.

2. *Hymenula fructicola* Pound et Clem. Bot. Surv. Nebr., Rep. III, 1893, p. 11. 4139

Hab. in fructibus Salicis longifoliæ, Stevens Creek Nebraska Amer. bor. — Sporodochia superficialia, subellipsoidea pal

- 648 Hyphomycetæ, Tuberculariæ, Amerosporæ, Epidochiopsis.
 lide rubella, farinoso-gelatinosa, seriata; sporophora subsimplicia,
 30-40 \approx 4; conidia ellipsoidea v. sphærico-ovoidea, 6-8 \approx 5-6,
 hyalina.
3. **Hymenula Musæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 138. 4140
Hab. in fructibus Musæ, Quito Æquatoriæ. — Sporodochia
 subgelatinosa, lenticularia, rosea, calva, 0,3-0,5 mm. diam.; hyphæ
 erectæ, stipatæ, subcylindricæ, 15-20 \approx 3-4; conidia ellipsoidea.
 hyalina, 10-15 \approx 4-5, solitarie acrogena.
4. **Hymenula cerealis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4141
Hab. in calmis Tritici, Nuttallburg Virginïæ occid. (NUTTALL).
 — Sporodochia gelatinosa, orbicularia, flavido-succinea, demum
 obscuriora, 0,5-0,7 mm. diam.; sporophora 25-30 \times 1, sæpius ra-
 mosa, ramis erectis; conidia oblonga, 3-4 \approx 1-1,3, hyalina.
5. **Hymenula rosea** Lamb. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 161. 4142
Hab. in foliis Zeæ Maydis var. Caraguæ, Côte-d'Or Gal-
 liæ. — Sporodochia rosea, effusa, amorphæ, seriata; hyphæ cras-
 sæ, septatæ; sporophora simplicia, conid'io paullo majora; conidia
 ovoidea, irregularia, hyalina, guttata, 6-8 \approx 3-4.

SPHÆROCOLLA Karst. Hedw. 1892, p. 294 (Ety m. *sphæra* et *colla*).
 — Sporodochia disciformia v. effusa, mollia, læte colorata; conidia
 in hyphis (sporophoris) ramosis, filiformibus acrogena, sphæroidea,
 catenulatim digesta, levia, hyalina.

1. **Sphærocolla aurantiaca** Karst l. c. 4143
Hab. in cortice crassiore Betulæ adhuc vivæ ad Mustiala
 Fennicæ. — Sporodochia aurantia, effusa, usque 10 cm. lata; hyphæ
 3-9 μ . cr.; conidia 8-9 μ . diam.

CYLINDROCOLLA Bon. — Syll. IV, p. 673, X p. 715.

1. **Cylindrocolla acuum** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 4144
 465 (1893).
Hab. in foliis dejectis Pini rigidæ, Newfield N. J. Amer. bor.
 — Sporodochia superficialia, suborbicularia, depressa, pallide carnea,
 0,3-1 mm. diam., ambitu pallidiora; sporophora ramosa, mox sece-
 dentia in conidia cylindrica, catenulata, subtruncata, 3-4-nucleata,
 hyalina, 12-15 \approx 2-2,5.

EPIDOCMIOPSIS Karst. Hedw. 1892 p. 294. (Ety m. *Epidochium*, cujus
 analogu). — Sporodochia gelatinoso-coriacea, subdiscoidea, nudata,
 læticoloria. Hyphæ tenerrimæ. Conidia sphæroidea, mucoso-glome-
 rata sphæroidea, hyalina; glomeruli rotundati, hyphis adhærentes.

1. **Epidochiopsis atro-virens** Karst. l. c. *Epidochium atro virens* 4145
Karst. Symb. myc. XVIII, p. 101, nec Fr.

Hab. in ligno vetusto Betulæ, Mustiala Fennicæ. — Sporodochia atroviridia, 1 mm. diam.; conidia in quoque glomerulo circiter vicena; hyphæ, continuæ, hyalinae, 2-3 μ . cr.

HYPHOSTEREUM Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 139. (Ety. *hypha* et *Stereum*). — Sporodochia cupulata, coriacea, late colorata; hymenio definite infero. Conidia ovoidea, hyalina, e basidiis bacillaribus oriunda. — *Patellinae* certe affine.

1. **Hyphostereum pendulum** Pat. l. c. t. VI, f. 6. 4146

Hab. in ligno emortuo, Guapolo Æquatoricæ (LAGERHEIM). — Sporodochia subsessilia, pendula, 3,5 mm. lat., albo-rosea, villosa, hymenio saturate incarnato, concavo; basidia 30 \approx 3; conidia ovato-fusoidea, 8-10 \approx 2, 1-2-guttata, hyalina.

VOLUTELLA Tode. — Syll. IV, p. 682, X. p. 718.

1. **Volutella Bartholomæi** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Pro- 4147
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 171.

Hab. in foliis Sporoboli asperi, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Sporodochia olivaceo-nigricantia, 0,3-0,5 mm. diam., subhemisphærica; setæ periphericæ, paucæ (3-6) adscendentes, olivaceæ continuæ, 4-5 μ . cr., apice obtusæ, subhyalinæ; conidia copiosa, tereti-oblonga, 9-11 \approx 2,5 in strato prolifero sessilia, olivacea.

2. **Volutella stellata** Peck 47 Rep. p. 22. 4148

Hab. in ligno valde putri Castaneæ, Flatbush Am. bor. (REV. ZABRISCKIE). — Sporodochia minuta, subinde confluentia, setæ sæpius stellato-ramosæ, brunneæ; conidia glabra v. ellipsoidea, 4-5 μ . longa. Affinis *V. ochraceæ*.

Sect. 2. Phragmosporæ.

FUSARIUM Link. — Syll. IV, p. 691, X, p. 721.

1. **Fusarium rhizogenum** Pound. et Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 4149
1893, 12.

Hab. in radicibus Piri Mali plantularum, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Sporodochia superficialia 1-2 mm. lat., densa, convexa, ex albo flava; hyphæ dense intertextæ, adscendentes, septatæ, subramosæ; conidia oblonga, utrinque rotundata, 1-septata, 70 \approx 4 (an potius 10 \approx 4?), in ramulis acrogena.

2. **Fusarium Cydoniæ** Allesch. Verz. Süd.-Bay. Pilze III, p. 130 (1891). 4159
Hab. in ramulis emortuis *Cydoniæ vulgaris*, München Bavariciæ. Habitus *F. sarcochroi* conidia fusioidea, 3-5-septata, utrinque abrupte curvata, acutiuscula, 40-50 \approx 3-4, hyalina.
3. **Fusarium Mali** Allesch. l. c. 4151
Hab. in ramulis exsiccatis Piri Mali, München Bavariciæ. — Habitus præcedentis; conidia fusioidea, curvata v. vermicularia, sæpius 3-septata leniter constricta, obtusula, 30-45 \approx 3-4, hyalina.
4. **Fusarium Rollandianum** Sacc. *Fusarium Cydoniæ* Roum. et Fautr. 4152
 Rev. Myc. 1892, p. 170, nec Allesch.
Hab. in fructibus *Cydoniæ vulgaris* in Gallia (L. ROLLAND). — Sporodochia in crustam confluentia, carnea; conidia subfalcata, apice acuta, deorsum obtusa, plerumque 3-septata, rarius 4-5-septata, hyalina, 23-27 \approx 2.
5. **Fusarium Cerasi** Roll. & Ferry Rev. Mycol. 1892, p. 170. 4153
Hab. in ramis emortuis *Cerasi*, Saint-Dié in Vogesis (FERRY). — Sporodochia compacta, albida, erumpentia, teretiuscula; hyphæ stipatæ, ramosæ, 40-50 \approx 3-4; conidia 40-50 \approx 2-3, hyalina, guttata, tandem probabiliter 3-septata. « An *Micropera*? ».
6. **Fusarium Ciematidis** Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 72, tab. 4154
 CLXI, f. 2. — Acervulis roseis, initio albis, sparsis v. confluentibus, stromate atro-brunneo, in cirros cylindræcos v. globulosos sæpe erumpentibus; conidiis hyalinis, oblongo-fusififormibus, leviter curvatis 80-100 \approx 8, 7-10-septatis; basidiis brevibus interdum ramosis.
Hab. ad caules putridos *Ciematis Vitalbæ*, Côte-d'Or Gallie. — Magnitudine conidiorum cum *F. longisporo* et *F. giganti* comparandum.
7. **Fusarium Fraxini** Allesch. Verz. Süd.-Bayer Pilze III, p. 130. 4155
Hab. in ramulis siccis *Fraxini excelsioris* pr. München Bavariciæ. — Sporodochia tuberculariæformia, albo-fusca; conidia falcata, acutula, nubilosa, continua (semper?), subhyalina, 30-40 \approx 4-5.
8. **Fusarium glandicolum** Allesch. l. c. 4156
Hab. in glandibus putridis *Quercus pedunculatæ* pr. München Bavariciæ. — Sporodochia minuta, gregaria, tecta dein erumpentia, roseo-carnea; conidia fusioidea curva, v. recta, acutula, obscure 3-septata, hyalina, 25-40 \approx 2,5-3.
9. **Fusarium (Fusamen) amentorum** De Lacr. II suppl. Fl. M. et L. 4157
 1854, et in Desm. Pl. crypt. exs. v. 657 C. Herb. Paris. *Fusa-*

rium deformans Schröt. (1883), Sacc. Syll. IV, p. 71 (ex Madera et Silesia).

Hab. in amentis fœmineis Salicis cineræ et capræ, St. Romain-sur-Vienne Galliæ. — Hyphæ (a Schröt. non descriptæ) subfasciculatæ, cylindricæ, medio sæpe inflatulæ, continuæ, hyalinae, sursum grosse inæqualiter tuberculatæ, subinde breviter furcatæ; conidia breve fusoidæ, recta v. curvula, 15-17 = 5-6, continua, hyalina.

10. *Fusarium luteum* Clem. Bot. Surv. Nebr. Rep. III, 1893, 12. 4152

Hab. in ligno putri, Lincoln Nebraska Amer. bor. — Innato-erumpens, duriusculum, aureo-flavum; hyphæ breves simplices, continuæ; conidia falcata, curva, utrinque acuta, constanter 3-septata, hyalina, 32-39 = 4-5.

11. *Fusarium subviolaceum* Roum. & Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 106. 4159

Hab. in caulibus siccis Asparagi officinalis, Noidan Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia effusa, continua, violacea; sporophora longa, ramosa; conidia acro-pleurogena, fusoidæ, recta, acuta, 3-5-septata, 30-50 = 5-6.

12. *Fusarium Allii-sativi* Allesch. Verz. Südbay. Pilze III, p. 131. 4160

Hab. in scapis Allii sativi in hortis Unterammergau Baviariæ. — Effusum, compactiusculum, roseum; conidia fusoidæ, acuta, recta v. curvula, 3-5-septata, hyalino-rosea, 40-50 = 4-5.

13. *Fusarium granulorum* E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, 4151 p. 466.

Hab. in caulibus emortuis Smilacis hispidae, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Sporodochia sparsa, erumpentia, granuliformia, carnea; hyphæ obtusæ, inæqualiter ramosæ; conidia fusoidæ, curvula, 3-septata, 30-55 = 3-3,5 hyalina.

14. *Fusarium Scirpi* Lamb. et Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 111. 4162

Hab. in calamis Scirpi lacustris, Côte-d'Or Galliæ. — Sporodochia minuta, inæqualia; conidia falcata, utrinque acuta, 5-7-septata, 50-60 = 5-6. Affine *F. Caricis*.

15. *Fusarium stromaticum* Deiacr. Bull. Soc. Myc. 1893, pag. 186, 4163 T. XI, f. 5.

Hab. in seminibus glumisque Gramineæ cujusdam in ins. Mayotte Africae. — Sporodochia effusa, cinnabarina, compacta; sporophora, erecta continua vix furcata, 40-50 = 3-4; conidia falcata, acuta, hyalina, 1-3-septata, intus granulose 20-23 = 3.

16. *Fusarium culmorum* (W. Sm.) Sacc. *Fusisporium* W. Sm. Diseases. 4164 of field and garden crops. London 1894 209.

Hab. in spicis Triticæ sativi in Britannia. — Flavø-aurantiacum, gelatinosum, effusum; hyphæ parce septatæ, torulosæ, effusæ, fertiles brevissimæ, continuæ, simplices; conidia fusoido-falcata, utrinque acutula, 3-5-septata, vix constricta, aurantiaca, 28-32 \times 6-8.

17. *Fusarium Hordei* (W. Sm.) Sacc. *Fusisporium* W. Sm. *Diseas.* 4165 pag. 210.

Hab. in caryopsidibus Hordei in Dania. — Roseum v. purpurescens, gelatinosum, effusum; hyphæ repentes, septatæ, fertiles subfurcatæ, septatæ, denticulatæ; conidia fusoido-falcata, acutissima, 3-septata, vix constricta, roseo-purpurea, 30-32 \times 5.

18. *Fusarium Lolii* (W. Sm.) Sacc. *Fusisporium* W. Sm. *Dis.* p. 213. 4165

Hab. in caryopsidibus, *Sclerotio* infectis, Lolii perennis in Britannia. — Aurantium, gelatinosum, effusum; hyphæ repentes, septatæ, fertiles subsimplices, septatæ, denticulatæ; conidia fusoido-falcata, curvula, acuta, 3-septata, vix constricta, aurantiaca, 28-30 \times 5.

19. *Fusarium callosporum* Pat. *Bull. Soc. Myc.* 1893, p. 164. 4167

Hab. parasitice in *Septobasidio pedicellato*, pr. Quito Æquatoriæ. — Sparsum, tuberculiforme, rubrum, 0.5 mm. diam. carnosum; hyphæ longissimæ, 150 \approx 3, sæpe furcatæ; conidia cylindræa, curvula utrinque attenuata, hyalina, 7-septata, 80 \approx 6.

20. *Fusarium Æcidii-Tussilaginis* Allesch. *Verz. Südbay. Pilze* III, 4168 pag. 131.

Hab. ad *Æcidia Tussilaginis* pr. Oberammergau Baviariæ. — Diffusum, tenuissimum, incarnatum; hyphæ fasciculatæ, albidæ; conidia fusoido-falcata, recta v. curvula, acuta, 6-septata, subhyalina, 40-60 \approx 3,5-4,5.

21. *Fusarium Pteridis* E. et Everh. *N. A. Fung. n.* 2982, *F. Columb.* 98, *Proceed. Acad. Philad.* 1893, p. 466. 4169

Hab. parasitice in *Phyllachora Flabello* ad frondes *Pteridis aquilinæ*, Newfield N. J. Amer. bor. — Erumpens, album, effusum; hyphæ septatæ, ramosæ; fertiles erectæ, ramosæ; conidia fusoido-falcata, recta, 1-3-septata, 25-40 \approx 3,5, hyalina.

22. *Fusarium Magnusianum* Allesch. *Fung. bavar. exsicc. n.* 400. 4170

Hab. in *Cryptomycete* maximo vetusto ad ramulos *Salicis* incanæ, sociæ *Nectria Magnusiana*, cujus videtur status conidicus, München Baviariæ. — Sporodochia compacta, irregularia, tecta dein libera, sanguinea; hyphæ dendroideo-ramosæ, hyalinæ; conidia fusoido-falcata, curvula, dein continua, dein 1-septata, utrinque acutula, 20-30 \approx 3-4, hyalina.

23. **Fusarium Müntzii** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 192, t. XVII, 4171
fig. V.

Hab. in materia animali (sanguine, cornubus, lana) ad terram dejecta, putri, Parisiis. — Effusum, sublanatum, candidum; hyphæ repentes, septatae, ramosæ, 5-6 μ . cr.; sporophora ramosa sursum acuta; conidia falcata, hyalina, demum 3-septata, gutturalata, 25-30 \times 4-5.

24. **Fusarium stercorarium** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 32. 4172

Hab. in fimo in Dania. — Crustaceum, effusum, nigrescens; hyphæ subhyalinæ, compactæ; conidia late fusoidæ, compressa, 15-18 \times 6-8, fusca, numerosa.

DISCOCOLLA Prill. et Delacr. Bull. Soc. myc. 1894, p. 86 (Etym. *discus* et *colla*). — Sporodochia pulvinata; sporophora hyalina, septata, simplicia v. palmato-ramosa; conidia cylindracea, 2-3-septata, hyalina, interdum parce catenulata.

1. **Discocolla pirina** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1894, p. 86. — 4173

Grisea, erumpens; sporophoris plerumque simplicibus, septatis 80-100 μ . long.; conidiis hyalinis, granulatis 1-2-3-septatis, 13-18 \times 3-4, rectiusculis, utrinque obtusulis.

Hab. in macula fulva, depressa fructus Piri communis in Gallia.

MICROCERA Desm. — Syll. IV, p. 731, X, p.

1. **Microcera erumpens** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 386. 4174

Hab. in ramis emortuis *Tsugæ canadensis* in Virginia occid. (NUTTALL). — Sporodochia depresso-globosa, 0,5 mm. diam. innato-erumpentia, aurantiaca, demum secedentia et foveolam in cortice relinquuntia; conidia falcata, 3-pluri-septata, 75-83 \times 3-4, hyalina; sporophora 20-35 μ . longa, sursum ramosa.

Sect. 3. Helicosporæ.

HOBSONIA Berk. apud Masee A new genus of Tuberculariæ (Ann. of Bot. Lond. 1891, V, p. 509, fig. 1). — Sporodochia verruciformia, superficialia; conidia mucò initio immersa, cylindracea, hyalina, in tubum spiraliter laxè convoluta, pluriarticulata. — A *Troposporio* conidiis septatis, ab *Everhartia* et *Troposporella* conidiis hyalinis, tubuloso-convolutis distinguitur.

1. **Hobsonia gigaspora** Berk. apud Masee l. c. fig. 1 (ex lapsu sub 4175

nomine *macrosporæ*). — Sporodochiis ochraceis, hemisphæricis v. subinæqualibus, sæpe confluentibus, 2-4 mm. diam.; conidiis cylindraceis, dense septatis, articulis cuboideis 10-11 μ . diam., hyalinis, in spiras 4-6 laxè convolutis, tubulum oblongum, 70-80 \approx 35-40 formantibus.

Hab. in culmis Bambusæ in Venezuela. — *Diagnosis nunc mihi desideratur.*

TROPOSPORELLA Karst. Hew. 1892, p. 299 (Ety. *Troposporium*, cui affinis). — Sporodochia pulvinata, superficialia, farinacea, fuligineo-olivacea; hyphæ (conidiophora) ramulosæ, moniliformi-articulatæ, subfuliginæ; conidia cylindracea, in spiras arcte convoluta, septata, subfuliginea.

1. **Tropospora fumosa** Karst. l. c.

4176

Hab. in cortice vetusto Populi tremulæ ad Mustiala Feniæ. — Sporodochia globulosa, subsessilia, olivaceo-fusca, 0,2 mm. diam.; hyphæ fasciculatæ 60-90 μ . long.; conidia in spiras binas convoluta, 10-11-septata, dilute fuliginea, tota 12-15 μ . diam.

Ser. 2. Tuberculariæ dematiæ Sacc.

Sect. 4. Amerosporæ.

EPICOCCUM Link — Syll. IV, p. 736, X, p. 732.

1. **Epicoccum Magnoliæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 19. 4177

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ grandifloræ in Etruria. — Sporodochia punctiformia, aterrima; conidia lentiformia brunnea, levia, 8-11 μ . diam. e latere 4,5-6 μ . cr. « Ob conidia non reticulata, an novi generis typus? »

2. **Epicoccum asperulum** Oth Bern. Mittheil. 1868 p. 62.

Hab. in foliis vivis Citri Aurantii, Bern Helvetiæ. — Hypophyllum, badio-nigrum, subgloboso-depressum, compactum, intus pallidum; conidia sessilia, brunnea, subglobosa v. obovata, basi hyalino-papillata, asperula, (simulate?) radiatim septata.

3. **Epicoccum Negundinis** Oth Bern. Mittheil 1870. p. 111.

4179

Hab. in ramis siccis Aceris Negundinis, Bern Helvetiæ. — Sporodochia nigra, maculæ canescenti insidentia, minuta, globoso-subdepressa; conidia globosa, umbrina, scabriuscula, sessilia.

4. **Epicoccum echinatum** Pegl. Contr. micol. Avell. p. 38

4180

Hab. in foliis languidiæ Aceris Pseudo-platani, Villa

Balestrieri pr. Avellino Ital. merid. — Sporodochia sparsa, atra macula nigrescenti insidentia, 0,2-0,3 mm. diam.; sporophora continua, 16-20 μ . long., e chlorino hyalina; conidia globoso-ovoidea v. subcuboidea, ex articulis 4 murali-divisis composita, 28-30 μ . diam., atro-olivacea, spinulis rigidis 12-14 μ . longis, radiantibus, chlorino-hyalinis armata.

5. **Epicoccum sulcatum** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 192, t. 411 XVII, f. IV.

Hab. in caulibus siccis Urticæ urentis, Issy pr Parisos. — Sporodochia pulvinata, atro-brunnea, punctiformia, superficialia, 0,3 mm. diam.; conidia globosa, 18 μ . diam., reticulata, sulcata, leviter echinulata, badio-fusca; pedicello hyalino, subclavato, 7-8 \approx 3,5.

6. **Epicoccum levisporum** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 164. 412

Hab. in foliis Sacchari officinarum, San Nicolas Æquatoricæ (LAGERHEIM). — Maculæ exaridæ, latissimæ, irregulares; sporodochia 60-120 μ . diam., hemisphærica, atra; hyphæ brevès, torulosæ, septatæ, fuliginæ, apice sporophora globosa 10 μ . diam., capitata, monospora gerentes; conidia subglobosa, levia e luteo-fusco demum atra, opaca, 15 μ . diam.

STRUMELLA Sacc. — Syll. IV, p. 742, X, p. 733.

1. **Strumella steganosporioides** E. et E. Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 413
1893, pag. 465.

Hab. in ramis emortuis Carpini americanæ, London Canada (DEARNESS). — Sporodochia tuberculiformia, intus cellulosa, albida, 0,7-1 mm. diam., passim confluentia; conidia obovata, globosa v. subelliptica, 23-35 μ . long., olivaceo-brunnea, reticulata (*steganosporioides*), strato prolifero pedicellis brevissimis, crassis adherentia.

CHÆTOSTROMA Corda. — Syll. IV, p. 749, X, p. 737.

1. **Chætostroma Sacchari** Masee Rev. XXII, p. 67. 414

Hab. in foliis languidis Sacchari officinarum, Barbados (BOVELL). — Gregarium, velutinum, nigrum, 2 mm. lat.; hyphæ steriles erectæ, conico-subulatæ, atro-brunneæ, septatæ, rigidæ, 80-150 \approx 7-12; conidia globoso-angulosa, levia, atro-brunnea, 10-12 μ . diam.; sporophora cylindrica, continua, hyalina, 15-20 \approx 3.

MYROTHECIUM Tode. — Syll. IV, p. 750, X, p. 737.

1. **Myrothecium cinereum** Cooke Grev. XX, p. 113.

4185

Hab. in pseudobulbis *Oncidii* in horto bot. Glasnevin Britanniæ. — Subcupulare, dein applanatum, 0,5 mm. diam., gregarium v. confluens, disco atro-cinereo, margine albido; conidia cylindracea, utrinque rotundata, 13-15 \times 3, hyalina; sporophora longa, simplicia, fasciculata.

*Sect. 5. Phragmosporæ.***EXOSPORIUM** Link. — Syll. IV, p. 755, X, p. 738.1. **Exosporium Platani** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 62.

4186

Hab. in ramis dejectis *Platani* pr. Bern Helvetiæ. — Sporodochia tuberculiformia, compacta, minuta, nigra; conidia sessilia cylindracea v. sursum incrassata, septata, brunnea.

2. **Exosporium exasperans** Karst. Hedw. 1895, p. 8.

4187

Hab. in cortice ramorum *Tiliæ* pr. Mustiala Fenniæ. — Sporodochia atra, 0,2-0,3 mm. diam.; conidia 6-8-septata, 100 \times 6-10 fuliginea.

CILIOFUSARIUM Rostr. Beihefte Bot. Centralbl. 1893, p. 4. (Etym. *cilium* et *Fusarium*). — Sporodochia laxiuscula, atra; hyphæ remote septatæ, brunneæ; conidia cylindracea, curvula, 3-septata, hyalina, utrinque setâ in partem conidii concavam versâ prædita.

1. **Ciliofusarium umbrosum** Rostr. l. c.

4188

Hab. in cortice interiore *Quercus* in Dania. — Hyphæ 3-3,5 μ . cr.; conidia 20-25 \times 5.

Sect. 6. Dictyosporæ.

CHÆTOSTROMELLA Karst. Hedw. 1895, p. 8 (Etym. a *Chætostroma*) — Sporodochia erumpenti-superficialia, pulvinata, setulosa, atra; conidia stipitata, ellipsoidea, pluriseptato-muriformia, fuliginea.

1. **Chætostromella Tiliæ** Karst. l. c.

4189

Hab. in cortice ramorum *Tiliæ* pr. Mustiala Fenniæ. — Sporodochia atra, setulis 40-100 \times 2-3, fuligineis obsita; conidia 9-septato-muriformia, 30 \times 9-15, ex hyalino fuliginea.

FUNGI FOSSILES

Cfr. Meschinelli in Syll. fung. X, p. 741

Quum præclarus Doct. MESCHINELLI nunc temporis sedulo incumbat in *Iconographiam et descriptionem mycetum fossilium hucusque cognitorum*, hic nomina tantum formarum Syllogi addendarum subjungere putavi. Earum plurimas prælaudatus vir mihi benevole indicavit.

1. **Agaricites melleus** L. (*Agaricus*) cfr. Conv. Karlsdorf. p. 26, t. V, 4190 f. 16, 17, J. Felix Stud. foss. Pilze p. 278.

Hab. ad ligna fossilia Cupressoxyli in Silesia.

2. **Æcidites Nerii** Ed. Bureau in Bull. Soc. géol. Franc., IX, 1881, 4191 p. 290 (*Æcidium Nerii*).

Hab. in formatione eocænica, Bois Gouët Galliæ.

3. **Perisporiacites Larundæ** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 271, fig. 3. 4192

Hab. in ligno fossili Tænioxylis porosi in form. eocænica Perekeschkul pr. Baku Rossicæ asiaticæ.

4. **Leptosphærites Ligææ** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 271, fig. 9. 4193

Hab. in form. eocænica pr. Baku Rossicæ asiaticæ.

5. **Sphærites problematicus** Know., in Lesq., The Fl. of the Dakota 4194

Group, Un. St. Geol. Surv. Washington, 1891, vol. XVII, p. 23, tav. XXXI, f. 2,2 (*Sphæria*). — Peritheciis sparsis, punctiformibus, rotundatis vel ovalibus, raro triangulatis, 0,5–1 mm. diam.; ostiolo centrali, duobus annulis prominentibus circumdato.

Hab. ad folia Sterculiæ Snowii Lesqu., in formatione cenomaniana Ellsworth County, Kansas, Amer. bor. *Sph. Braunii* Heer similimus.

6. **Sphærites Kinkelini** Engelm., Flora aus dem Paludiosenschichten 4195
Caplag. etc. p. 172, t. I, fig. 1, (*Sphæria*)

7. **Rosellinites Beyschlagii** Potonié, Fl. d. Rothlieg. v. Thüring., p. 4196
27, tab. I, fig. 8 (Abhandl. d. k. preuss. geol. Landesanstalt 1893).

8. **Chætosphærites bilychnis** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 272, fig. 4. 4197

Hab. in formatione eocænica pr. Baku Rossicæ asiaticæ.

9. **Dothidites Nerii** Ed. Bureau et Patouillard (Bull. Soc. Sc. nat. de 4198
l'Ouest de la France (Nantes, 1893) III, p. 267.
Hab. in formatione eocænica, Bois Gouët Galliæ.
10. **Hysterites Cordaitis** Grand d'Eury in Potonié Flora des rothlieg. 4199
Thüring. p. 25, pl. I, f. 5.
11. **Phacidites Myrtophylli** Engelh., üb. Kreidepfl. v. Niederschöna, 4200
Abh. d. Ges. Isis in Dresden, 7, 1891, p. 2. f. 10 *a b* (*Phacidium*).
Meschin., Rasseg. Sc. geol., Roma 1893, Anno II, fasc. 4, p. 250.
-- Peritheciis rotundatis, planis, mm. 0.5-2 diam., margine parum
elevato circumdati.
Hab. ad folia Myrtacearum ex argilla schistosa cenoma-
niana Niederschöna prope Freiberg Saxonie.
12. **Excipulites Neesii** Goepf. in Potonié, Die Flora des rothliegenden 4201
von Thüringen (Abhandl. d. k. preuss. geol. Landesanstalt, Neue
Folge, Heft 9, Theil II, 1893, p. 19, pl. I, f. 9, 10).
13. **Trichosporites Conwentzi** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 273. 4202
Hab. in ligno fossili Cedroxylis cr. Ryedal ad Balticum.
14. **Haplographites cateniger** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 274, f. 5-6. 4203
Hab. in ligno fossili Tænioxyli porosi pr. Baku Rossie
asiaticæ.
15. **Haplographites xylophagus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 276, f. 7 4204
Hab. in ligno fossili Helictoxyli Römeri in Galicia.
16. **Cladosporites bipartitus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 276, fig. 1. 4205
Hab. ad ligna fossilia form. eocænica pr. Baku Rossie asiaticæ.
17. **Dictyosporites oculatus** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 277 fig. 2. 4206
Hab. ad ligna fossilia Rhamnacinii affinis pr. Baku Ros-
sie asiaticæ.
18. **Bacillus amylobacter** Van Tieghem sur le ferm. butyr. (*Bacillus* 4207
amylobacter) à l'époque de l'houille, Compt. rend. de l'Acad. de
Sc., 1879, vol. LXXXIX, p. 1102. J. James, Fossil Fungi, Cincinn.
Soc. of Nat. Hist., July-October, 1893, p. 96-97.
Hab. ad ligna silicisata formationis carboniferæ, S. Etienne
Galliæ.
19. **Leptothrix buccalis** Robin et Leb., Müller, Ber. Einfl. d. Micro- 4208
org. auf die Carie der Zähne, Archiv. für experim. Pathol., vol.
XIV, 1882.
Hab. ad tartarum dentorum gabarrarum Ægyptii.
20. **Spegazzinites cruciformis** J. Felix Stud. foss. Pilze p. 279, f. 8. 4209
Hab. ad ligna fossilia Pinitis Protolaricis in Mecklenburg.
21. **Achlya penetrans** M. Duncan, On some thalloph. parasit. within 4210

recent Madreporaria, (Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, 1876, pp. 17-18, 238-257.

Hab. ad Corallia formationum Silurianaë et tertiariaë.

22. **Palæoperone endophytica** Etheridge R., On the occurrence of microscopic fungi allied to the genus *Palæachlya* Dunc. in the Permian-Carbon. Rocks of New South Wales and Queensland, Geol. Surv. N. S. Wales, vol. II, Sydney, 1891, pp. 95-99, pl. I.

Hab. ad Stenoporam crinitum.

23. **Palæachlya** Etheridge (ut supra).
 24. **Dactyloporus archæus** Herzer A new Fungus from the Coal Measures (American Geologist, 1893, XII, p. 289-290, pl. XIII, et vol. XI, p. 365-366, pl. XI).
 25. **Teleutospora Milloti** Renault Sur quelques nouv. paras. des lépidodendrons (Soc. d'hist. nat. d'Autun, Proc. verb. des séances de 1893, p. 171, 1894).

26. **Oochytrium Lepidodendri** Renault, ut supra, p. 174.

27. **Grilletia Sphærospermii** Renault et Bertrand (Compt. rendus de l'Acad. de Sc., 18 maj. 1885).

28. **Bretonia Hardingeni** Bertrand et Hovelacque (Compt. rendus de l'Acad. de Sc., 1892).

29. **Incoloria securiformis** H. Herzer, A New Fungus from the Coal Measures (American Geologist 1893, XI, p. 365-366, pl. IX et XII, p. 289-290, pl. XIII).

Hab. in formatione carbonifera Ohio Amer. hor. ad corticem Sigillariae.

30. **Phyllerites Brandenburgi** Engelm., Flora aus den unter. Paludinsenschichten d. Caplagrab. bei Podvin etc. (Abh. senckenb. nat. Gesellschaft, XVIII, 1894, p. 172, pl. I, fig. 2,3).

31. **Sclerotites?** sp. Know., in Lesq., The foss. Fl. of the Dakota Group, Un. St. Geol. Surv. Washington 1891, vol. XVII, p. 23 tav. LIX, 4, 4 (*Sclerotium?*).

Hab. ad folia Macclintockiæ cretaceæ Heer in formatione cenomaniana Ellsworth County (?) Kansas, Amer. hor. — Peritheciorum dispositione *Scl. Cinnamomi* Heer (Nachtr. z. Mioc. Fl. Grönl., p. 12. t. I, f. 2, 2 b) in mentem revocat.



REPERTORIUM

Fungorum in vol. XI descriptorum

secundum matrices (vegetabilia et animalia).

Obs. D. indicat: *Discoomyceas*. — *Ga. Gasteromyceas*. — *H. Hyphomyceas*. — *Hy. Hypodermicas*. — *L. Laboulbeniaceas*. — *M. Myxomyceas*. — *Me. Melanconiaceas*. — *My. Myrobacteriaceas*. — *O. Omyceas*. — *P. Phycomyceas*. — *Ph. Phytautosporiaceas*. — *Py. Pyrenomycetas*. — *S. Sacthromycetas*. — *Sp. Spheropsiticas*. — *T. Tubericas*.

- Abies* — Py. 1512, 1945, 2112, 2328.
— D. 2552, 2569. — M. 2911, 2911,
2911. — Sp. 3250, 3244, 3417, 3418,
3443, 3567. — Me. 3722, 3724. —
H. 3784, 3795. 3821, 3911, 3989, 4134.
Abtinus — L. 2809.
Acer — Py. 1626, 1639, 1745, 1814, 1815,
1889, 1899, 1891, 1932, 1970, 2072,
2095, 2327, 2394. — D. 2635, 2644,
2710. — Sp. 2973, 3053, 3160, 3170,
3211, 3249, 3317, 3320, 3351, 3469,
3470, 3471, 3576. — Me. 3624, 3625,
3626, 3666, 3685, 3745, 3772. — H.
3832, 3864, 3907, 3910, 4089, 4090,
4091, 4179, 4180.
Acerates — H. 4027.
Acacia — Ga. 1914. — Hy. 1025, 1199,
1200, 1204, 1205, 1206, 1272, 1293.
— Py. 1641, 1777, 1778, 2263. — Hy.
1276.
Acarus — H. 4106.
Achillea — S. 3364.
Achlya — P. 1426, 1428, 1435.
Achlys — Sp. 3354.
Achyroclines — D. 2528.
Aeocanthera — Py. 1523.
Aconitum — Hy. 1218. — D. 2496, 2511,
2537. — Sp. 3154.
Acorus — Sp. 3292. — Me. 3765. —
4116.
Actogenys — L. 2794.
Actæa — Me. 3697.
Actinosphaerium — P. 1495.
Actobius — L. 2854, 2855, 2866.
Acylophorus — L. 2853.
Adenostyles — D. 2509, 2559.
Adonis — Hy. 1216.
Æcidium — H. 4168.
Ægiphila — Hy. 1108.
Ægopodium — Sp. 3112, 3361.
Æsenlus — P. 1379. — Py. 1639. —
S. 2881. — Sp. 3221, 3274, 3403,
3481. — H. 3790.
Æthionema — Hy. 1219.

- Afzelia* — Py. 1708.
Agaricus — Sp. 3152. — H. 3770, 3854.
Agave — Me. 3882.
Agropyrum — Hy. 1054, 1148. — Sp. 3535, 3536.
Agrostis — Hy. 1188, 1153. — Py. 1833.
Ailanthus — Py. 1642, 1660, 1818. — Me. 3679.
Akebia — Py. 1960. — Sp. 3358.
Alchemilla — Py. 1748.
Aleuria — H. 3798.
Algae — Py. 1673, 2087.
Alisma — Sp. 3048.
Allionia — Hy. 1207.
Allium — Hy. 1045, 1128. — P. 1399, 1468. — H. 3803, 4190.
Alnus — Py. 1763, 2055, 2091, 2178, 2240. — D. 2421, 2472, 2478, 2088, 2515. — Sp. 3396, 3525. — H. 3818.
Aloe — Hy. 1298. — Py. 1509, 2325, 2329.
Alopecurus — Me. 3742.
Alphitonia — Me. 3628.
Alsine — Sp. 3548.
Alstroemeria — H. 3957.
Athaea — Hy. 1072. — Me. 3629.
Amaranthus — Sp. 3130, 3131.
Ambrosia — Py. 1769.
Amelanchier — Py. 1882.
Ammi — Sp. 3110, 3111.
Ammophila — Py. 1928, 2114. — Sp. 3458.
Amorpha — Hy. 1274. — Py. 1632, 1886.
Ampelopsis — Py. 2189. — Sp. 3162, 3322, 3488. — Me. 3665.
Ananassa — H. 3923, 4130.
Anchusa — H. 3878.
Anchomenus — L. 2796.
Andromeda — Py. 2349.
Andropogon — Hy. 1058, 1147, 1393, 1324, 1332. — Py. 1852, 1995, 2066, 2121, 2171. — D. post. 3703.
Anemone — Sp. 3004, 3007. — H. 3898. — Sp. 3425.
Anethum — Hy. 1236.
Angelica — Py. 2338.
Aniba — sp. 2976.
Anisodactylus — L. 2807, 2810, 2819.
Anisophia — H. 3788.
Anoda — Sp. 3108.
Anomoglossum — L. 2842.
Anopthalmus — L. 2837, 2847, 2852.
Ansellia — Py. 1783. — H. 3924.
Anthriscus — Sp. 3199. — H. 4009.
Anthurium — Hy. 1316.
Anurella — P. 1473.
Aphanomyces — P. 1426.
Aphis — H. 3853.
Apis — P. 1364.
Apium — Sp. 3019, 3561.
Aplectrum — Sp. 3044. — H. 3955.
Aplopappus — Hy. 1101.
Apocynae — Py. 1573.
Apocynum — Hy. 1033.
Aposeris — Sp. 3025.
Aquilegia — Hy. 1153. — Py. 1794. — Sp. 3006.
Arabis — Py. 1796. — D. 2600. — Sp. 3559.
Arachnida — Ph. 2243.
Aralia — Ph. 1600, 1631, 1767, 1893. — D. 2606. — Sp. 3021, 3208, 3431, 3496.
Aranea — H. 4105.
Arara-apoku — Py. 2352.
Araucaria — Hy. 1318.
Arbutus — Hy. 1299. — H. 4082.
Archangelica — D. 2407.
Aretostaphylos — Hy. 1188. — Py. 2027, 2391. — Sp. 3236.
Areca — Me. 3657.
Aristida — Hy. 1155.
Armoracia — Sp. 3011.
Arabiidae — Py. 2291.
Arracacha — H. 4015.
Artemisia — Py. 2003, 2004, 2005, 2141, 2157, 2182. — D. 2560. — Sp. 3549. — Me. 3610. — H. 3961, 4018.
Arthroxon — Hy. 1053.
Arum — Sp. 3374. — Me. 3689. — H. 3886, 3925.
Arundinaria — Py. 1795, 1929, 2254. — D. 2681.
Arundo — Hy. 1157.

- Ascaris* — P. 3363.
Asclepiadaceae — Hy. 1124, 1122 — Py. 2344.
Asclepias — Py. 2124. — Sp. 3370. — H. 3959, 4028.
Asimina — Py. 1694 1824. — Sp. 3273 bis. — H. 4078.
Asinus — D. 2620, 2621.
Asparagus — Py. 1836. — H. 4159.
Asperula — Py. 1893. — Sp. 3121, 3557.
Asphodelus — Me. 3733.
Aspidistra — Me. 3661.
Aspidium — D. 2721. — Sp. 3151, 3575.
Aspidoglossa — L. 2795.
Aspidosperma — Py. 1557, 2292, 2353.
Asprella — Py. 2305. — Sp. 3531.
Aster — Py. 2382. — Sp. 3028. — H. 4074.
Asterina — D. 2699.
Astilbe — Hy. 1184.
Astragalus — Hy. 1021. — D. 2670. — Sp. 3309, 3407.
Asurantia — Sp. 3515.
Astronium — Py. 1592.
Athyrium — Me. 3768.
Atrium — L. 2760.
Atriplex — Hy. 1348.
Atropa — Sp. 3365. — H. 3577.
Aucuba — Sp. 3065, 3067.
Auricularia — H. 3799.
Azulea — H. 4093. — Py. 2125.
Avena — Hy. 2169 — Sp. 3533, 3525.

Baccharis — Py. 1181, 1521, 1892, 2314 — Sp. 3363, 3436. — H. 4019.
Bacchariaceae — P. 1459.
Balisterus — L. 2825.
Balanus — Py. 1853.
Balsamina — Sp. 3099.
Balsamorhiza — Hy. 1092.
Bambusa — Ga. 926. — Hy. 1147, 1146. — Py. 2211, 2215. — Sp. 3531, 3591. — Me. 3691. — H. 4175.
Barnadesia — Py. 1520, 2177.
Bauhinia — Hy. 1024. — Py. 1575.
Begonia — Py. 1800, 2267.

Bembridium — L. 2799, 2801, 2803, 2806, 2833.
Berberis — Hy. 1070, 1071, 1154, 1171, 1312. — Py. 1910, 1964, 2119. — Sp. 3051, 3332.
Berosius — L. 2657, 2862, 2865.
Beta — Hv. 1346. — Sp. 3129.
Betonica — Sp. 3032. — H. 3847.
Betula — Py. 1715, 1731, 1828, 1844, 2012, 2013, 2021, 2153, 2316, 2320, 2374. — D. 2437, 2554, 2618, 2637, 2650, 2700. — S. 2876. — Sp. 3205, 3441. — Me. 3673, 3741. — H. 3827, 3919, 3967, 4096, 4143, 4145.
Bidens — P. 1475. — Sp. 3368.
Bidessus — L. 2772.
Bigelovia — Hy 1105 — H. 4045.
Bignonia — Sp. 3211.
Bignoniaceae — Py. 1583.
Biopogon — Py. 1524, 2050.
Bledius — L. 2759, 2761, 2762, 2763, 2786.
Borhavia — P. 1537.
Borreria — P. 1396. — H. 4017.
Botrytis — D. 2724.
Bouteloua — Hy. 1152.
Brachinus — L. 2797, 2839.
Brachypodium — Sp. 3148, 3537.
Bradycellus — L. 2815.
Brassica — Py. 2193. — Sp. 3095, 3182. — H. 3840, 3890, 4048, 4079.
Breweria — Py. 1587.
Bromus — Sp. 3423.
Bryonia — Sp. 3035. — Ph. 2681, 2176.
Bryopsis — P. 1421.
Bufo — D. 2624.
Buddleia — Py. 1518, 1597. — Sp. 3338.
Buphthalmum — Sp. 2593.
Bupleurum — Sp. 3515.
Burcharia — Hy. 1132.
Bursaria — Py. 1609. — H. 3937.
Butomus — P. 1466.
Buxus — Py. 1952, 1985.

Cacalia — Hy. 1098.
Cacchrys — Hy. 1031.
Cactus — D. 2678.

- Kakile — Sp. 3010.
 Calamagrostis — D. 2608. — Me. 3766.
 H. 3996.
 Calceolaria — Hy. 1343.
 Calimeris — Sp. 3429.
 Calistus — L. 2809.
 Calleija — L. 2821.
 Calliandra — Hy. 1202, 1209, 1210. —
 Py. 1492, 1506.
 Calluna — Py. 2322.
 Caltha — Hy. 1067, 1068.
 Calystegia — Sp. 3126.
 Camellia — Sp. 3319.
 Campanula — Sp. 3124. — H. 3882.
 Canis — My. 2889.
 Cantharis — H. 3835.
 Capparis — Py. 1489, 2384. — Sp. 3339.
 Capra — D. 2630.
 Capreolus — D. 2435.
 Capsicum — H. 4097.
 Caragana — Py. 1885. — Sp. 3327.
 Caragua — Sp. 3147.
 Cardamine — Hy. 1311.
 Carduus — Sp. 3029. — H. 3951.
 Carex — Hy. 1134, 1135, 1136, 1137,
 1357. — Py. 1993, 1994, 2077, 2309.
 — D. 2513, 2521, 2532, 2533, 2575,
 2576, 2667. — Sp. 3144, 3145, 3146,
 3219, 3302, 3422, 3445, 3446, 3530,
 3605. — H. 3837, 3941, 3956, 4080.
 Carica — Sp. 2995, 3229. — Me. 3617.
 — H. 3958.
 Carissa — Hy. 1121.
 Carpinus — Py. 1629, 1638, 2039, 2116,
 2162. — D. 2677, 2719. — Sp. 3581.
 — Me. 3771. — S. 2875. — H. 3977,
 4183.
 Carum — P. 1460.
 Carya — Py. 1864, 1865, 1904, 1925,
 1940, 2057, 2137, 2198, 2356, 2373.
 — D. 2596. — Sp. 3086, 3258, 3342,
 3416. — Me. 3643, 3671, 3690, 3731,
 3762. H. 3995.
 Caryota — Me. 3654.
 Cassandra — Py. 2392. — Sp. 3612.
 Cassia — Hy. 1211, 1212, 1226, 1271.
 — Py. 2262. — Me. 3726. — H. 4007.
 Cassiope — Py. 1924. — D. 2476.
 Cassytha — Sp. 3076.
 Castanea — Py. 1751, 1757, 1816, 1817,
 2048, 2209, 2342. — D. 2556. — Sp.
 3000, 3086, 3285, 3393, 3397, 3414,
 3415. — H. 3856, 4126, 4148.
 Castilleja — H. 3879.
 Casuarinæ — Ga. 1011.
 Catalpa — Sp. 3074, 3642.
 Catoscopus — L. 2798.
 Caulophyllum — D. 2658. — Sp. 3094.
 Cavia — Ga. 1019.
 Ceanothus — D. 2675. — H. 4042.
 Cedrela — Hy. 1199. — Py. 1515.
 Cedrus — Hy. 1349. — Py. 2029. —
 D. 2653.
 Celastrus — Py. 1643. — H. 4013.
 Celtis — Hy. 1296. — P. 1297. — Py.
 1681, 1696, 1941, 2132. — Sp. 3259,
 3313, 3454, 3523, 3524. — Me. 3689.
 — H. 4123.
 Centaurea — Sp. 3116, 3619. — H. 3850.
 Centranthus — Sp. 3123.
 Centrosema — Py. 1577.
 Cephalaria — Sp. 3506.
 Cerasus — Py. 1849. — H. 4153.
 Cerastium — Sp. 3355.
 Cercis — Sp. 3294, 3332, 3449.
 Cercocarpus — Py. 2323. — Me. 3636.
 Cervus — Py. 2190.
 Cestrum — Py. 2280, 2341. — Sp. 3306,
 3571. — Me. 3694.
 Cherophyllum — Sp. 3362, 3490, 3589.
 — H. 4009.
 Chamædorea — Py. 2256, 2257. — Sp.
 3353. — Me. 3656.
 Chara — M. 2962.
 Characeæ — P. 1418.
 Charea — H. 4102.
 Chelone — Hy. 1251.
 Chimaphila — Hy. 1291. — Py. 1811,
 1812.
 Chiogenæ — Hy. 1189.
 Chionanthus — Py. 1622. — D. 2636.
 — Sp. 3255.
 Chlænius — L. 2809, 2827, 2842.
 Chlamydococcus — P. 1457.

- Chlamydomonas* — P. 1448.
Chloris — Hy. 1144.
Chroococcus — P. 1442.
Chrysanthemum — Sp. 3027, 3497, 3498.
 — Me. 3756.
Chryso-opsis — Hy. 1093.
Chusquea — Py. 1937. — H. 4108.
Cicer — Hy. 1023. — Sp. 3013.
Cinchona — P. 1385. — D. 2571. —
 Sp. 2978.
Circæa — Sp. 3489. — H. 3844, 3872.
Cirsium — Hy. 1231. — D. 2509, 2510,
 2564. — H. 3881.
Cissus — Hy. 1237, 1347. — Py. 1623, 2189.
Citrullus — Sp. 3018.
Citrus — Py. 1653, 1786, 2074, 2383.
 — Sp. 3215, 3316, 3540. — H. 3842,
 4100, 4178.
Cladophora — P. 1424, 1425, 1446.
Clarkia — Hy. 1087.
Clavaria — H. 3778.
Clematis — Hy. 1215, 1217. — Py. 1686,
 1920. — Sp. 3093, 3157, 3381, 3398,
 3463. — H. 4154.
Cleonus — H. 3787.
Clinogyne — Py. 2553.
Clitocybe — H. 3815.
Clivina — L. 2802.
Cluytia — Hy. 1041.
Clytostoma — Hy. 1033.
Cnicus — Hy. 1103. — H. 4020, 4021.
Cocculus — Sp. 3212.
Coccus — Py. 2244.
Cocos — Py. 1946, 2298. — Sp. 3348.
 — Me. 3655.
Coffea — Py. 1607.
Coix — Py. 2303.
Colehium. — Hy. 1047.
Colebrookia — Hy. 1289.
Coleoptera — Py. 2219. — L. 2771.
Colpodes — L. 2551.
Colutea — Sp. 3328.
Comandra — Hy. 1084, 1279.
Comarum — Me. 3633, 3715.
Commelina — Hy. 1044.
Compositæ — Hy. 1242. — Py. 1498,
 1753, 2283. — D. 2512. — Sp. 3504.
- Coniferae* — Py. 2167. — D. 2405.
Conium — Sp. 3544.
Convolvulus — Hy. 1107, 1250. — Py.
 2333. — Sp. 3233, 3125. — Me. 3748.
Conyza — Hy. 1241, 1315.
Coptodera — L. 2804.
Cordia — Hy. 1213, 1253.
Coriaria — Sp. 3570.
Cornus — Py. 1618, 1692, 1894, 1959,
 1966, 2104. — D. 2643. — Sp. 2977,
 3495. — Me. 3667, 3715.
Coronilla — Sp. 3363.
Corylus — Py. 1628, 1655, 1887. — D.
 2500. — Sp. 3211, 3260, 3284, 3314.
 — H. 4109.
Cosmea — Hy. 1306.
Cotoneaster — Hy. 1221.
Craegus — Py. 1884, 2080. — D. 2482,
 2729. — Sp. 3186, 3171, 3172. — Me.
 3752. — H. 3947, 4055.
Crepis — Hy. 1099.
Crepidogaster — L. 2843.
Critillum — Py. 2001. — H. 4057, 4071.
Croton — Hy. 1399. — Py. 1501, 1525,
 1563, 2293. — Sp. 3522. — H. 4939.
Cryptobius — L. 2789.
Cryptomyces — H. 4179.
Cucumis — Hy. 1166.
Cucurbita — Sp. 3185, 3497. — Me.
 3639. — H. 4041.
Cucurbitaceæ — Me. 3695.
Cunilulus — Ga. 1019.
Cuphea — L. 1496.
Cupressus — Sp. 3394. — H. 4135.
Cyathula — Hy. 1042.
Cyathus — Py. 2224.
Cycas — Sp. 3689, 3690.
Cyclamen — Sp. 3942.
Cydonia — Sp. 3295. — Me. 3728. —
 H. 3866, 4056, 4150, 4152.
Cylindrocysta — P. 1440.
Cymopterus — Hy. 1078.
Cynanchium — D. 2545, 2657. — Sp.
 2992, 3438, 3610.
Cynodon — Sp. 1237.
Cyperus — Hy. 1049, 1050, 1140, 1141,
 1308, 1330. — Py. 1553, 2319.

- Cystopteris* — Hy. 1304.
Cytisus — Hy. 1224. — P. 1391. — Py. 1478, 2168. — D. 2546. — Sp. 3543. H. 3993.
Dactylis — Py. 2316. — D. 2491. — Mc. 3662.
Dalbergia — Hy. 1192.
Dasyliirium — H. 3915.
Datura — Sp. 3115. — H. 4069.
Daucus — Py. 1667, 2068. — Sp. 3113, 3493.
Delanster — L. 2787.
Delphinium — Hy. 1069. — Sp. 3091, 3183.
Dematophora — H. 4059.
Derris — Hy. 1270.
Desmanthus — Hy. 1195.
Desmodium — Pa. 1591, 1907.
Desmopachria — L. 2773.
Dianthus H. 4086.
Diapensia — Sp. 3611, 3368.
Diatomeæ — P. 1444.
Diatrea — H. 4168.
Diatrype — Py. 2989, 2246.
Diatrypella — Py. 2904.
Dichondra — Hy. 1248.
Dicliptera — Hy. 1249.
Dicksonia — Py. 1551.
Dietyota — Sp. 3539.
Dieffenbachia — Py. 2258.
Digitalia — H. 3860.
Dioscorea — Hy. 1016. — Py. 2300. — Sp. 3583.
Diosperos — Py. 1621.
Dipsacus — Sp. 3036.
Direa — P. 1913, 1931. — Sp. 2990.
Distichlis — Hy. 1150.
Dodonæa — Py. 1449.
Dolichos — L. 2427. — Sp. 3015.
Draba — Py. 1921. — Sp. 3559.
Dracæna — Py. 1510. — Sp. 3168, 3218.
Duranta — Py. 1489, 1558, 2279. — H. 4049.
Echinocystis — Sp. 3488.
Echinum — Sp. 3122.
Ehretia — Hy. 1288.
Elæagnus — Sp. 3077, 3513.
Elaphus — D. 2447.
Eleocharis — Py. 1568.
Elephas — P. 1385.
Elymus — Hy. 1149, 1338. — Py. 1761, 2126. — D. 2522. — Sp. 3538.
Empetrum — Sp. 3360.
Entada — Hy. 1198.
Ephedra — Sp. 3088, 3527.
Epialus — H. 4104.
Epichloë — H. 3836.
Epilobium — Hy. 1085. — Py. 2368, D. 2538. — Me. 3658, 3729, 3735. — H. 3769, 3870, 3871.
Equisetum — Sp. 3150. — Mc. 3664. — H. 4581. — P. 1454, Py. 2011.
Equus — D. 2628, 2629. — O. 2735. — H. 3800, 3927.
Eragrostis — Hy. 1056.
Eremurus — Hy. 1129.
Erianthus — Py. 2065.
Erica. — Py. 1877. — D. 2616. — Sp. 3235. — H. 3929.
Eriobotrya — Sp. 3159.
Eriocaulon — Hy. 1635.
Eriocoma — Hy. 1283.
Eriogonum — Sp. 3456. — H. 4035.
Eriophorum — D. 2480, 2538, 2607. — Sp. 3593. — H. 3899.
Eryngium — Sp. 3020.
Erythrina — Sp. 3058, 3158, 3560.
Erythroxylum — Hy. 1260.
Escallonia — Py. 2278.
Eucalyptus — Ga. 1013. — Py. 1645, 1821, 1822, 2268, 2312, 2326. — Sp. 3426, 3577. — H. 3986, 4033, 4138.
Eudema — L. 2827.
Eugenia — Hy. 1339. — Py. 1426, 2272. — Sp. 3478, 3479.
Euglena — P. 1447.
Eupatorium — Py. 2376. — D. 2701.
Euphorbia — Py. 1912, 2184, 2232. — Ga. 967. — Hy. 1038, 1039, 1040, 1062, 1123. — P. 1389. — D. 2451. — Sp. 3127, 3128, 3408. — H. 4029.
Euphrasia — Sp. 3550.

- Enrya — Sp. 3480.
 Evolvulus — Py. 1561.
 Evonymus — Sp. 2971, 3066, 3356, 3402.
 — Me. 3716.
 Fagopyrum — Py. 1841. — H. 3885.
 Fagus — Py. 1744, 1763, 1788, 1878,
 1968, 1986, 2022, 2104. — D. 2582,
 2707. — Sp. 3202, 3389, 3457. —
 Me. 3712.
 Falagria — L. 2756, 2757, 2785.
 Festuca — Hy. 1116, 1160. — Py. 2537.
 Ficaria — D. 2175.
 Fiens — Hy. 1263, 1295. — Py. 2231,
 2295. — Sp. 2997, 3081, 3082.
 Filices — Py. 2313, 2368, 2563. — P.
 1419.
 Foeniculum — Py. 1481.
 Fomes — Py. 1849.
 Formica — Py. 2250, 2251.
 Forsythia — Sp. 2982.
 Fragaria — D. 2566. — Sp. 3106. —
 H. 3801.
 Frankenia — Hy. 1281.
 Frasera — Me. 3704. — H. 3893.
 Fraxinus — Py. 1679, 1739, 1760, 1763,
 1895, 1972, 2029, 2034, 2036, 2090,
 2104, 2113, 2140, 2145, 2146, 2147,
 2363, 2364. — D. 2598, 2701. — Sp.
 3170, 3223, 3266, 3282, 3335, 3514,
 3566, 3601. — H. 3834, 3914, 3988,
 4155.
 Fuchsia — Ph. 2734. — Sp. 3059.
 Galax — Py. 1499, 1523.
 Galeobdolon — Py. 1859.
 Galeopsis — D. 2664.
 Galerita — L. 2898, 2811, 2817, 2820.
 Galium — Py. 1770, 2170. — D. 2549,
 2601. — Sp. 3437. — Me. 3622. —
 H. 4013, 4034.
 Galliardia — Sp. 3502.
 Gallina — My. 2889.
 Ganoderma — Py. 2229.
 Gardenia — Py. 2259.
 Garrya — Sp. 3060, 3529. H. 4121.
 Gaultheria — Py. 1509. D. 2527, 2568.
 Gaura — Hy. 1232. — Py. 2958.
 Gelsemium — Py. 1610. — Sp. 2991.
 Genista — Py. 2123. — D. 2546. —
 Sp. 2330. — Me. 3725.
 Gentiana — Hy. 1035. — Py. 1755,
 1874. — Sp. 5039.
 Gerardia — Sp. 3599. — H. 4025.
 Geranium — Hy. 1075. — P. 1432. —
 M. 2921. L. 3891.
 Geum — Hy. 1178, 1314. — D. 2709.
 Giraffa — D. 2435.
 Glaucium — Hy. 1313. — Sp. 3093,
 3195.
 Gleditschia — Sp. 3456. — H. 3865,
 3971.
 Glenodium — P. 1427, 1443.
 Glumaceae — Sp. 2596.
 Glycine — H. 4966.
 Glycyrrhiza — Sp. 5014.
 Glycyrris — P. 1427. — Sp. 3149, 3447.
 — Me. 3579.
 Gnaphalium — Hy. 1037.
 Gonolobus — H. 4398.
 Goodia — Py. 1491.
 Goodyera — Hy. 1391.
 Gossypium — Hy. 1282, 1352. — Py.
 1605, 1791, 1797. — D. 2723. — H.
 3817.
 Gramineae — Hy. 1162. — P. 1462.
 — Py. 1531, 1701, 1717, 2010, 2103,
 2175, 2255, 2304, 2398. — H. 3997,
 4102, 4163.
 Gunnera — H. 5828.
 Gutierrezia — Hy. 1095.
 Gymnandra — Hy. 1411.
 Gynoxis — Hy. 1177. — Py. 1522, 1768.
 — D. 2666.
 Gyrinus — L. 2814.
 Halesia — Sp. 3209, 3246. — Py. 1899,
 1900.
 Hamamelis — D. 2597.
 Hedera — Py. 2097, 2223, 2348. — Sp.
 3261, 3578.
 Helianthemum — Sp. 3098. — H. 3858.
 Helianthus — P. 1476. — Py. 2057,
 2117. — D. 2541. — Sp. 3387.

- Heliocarpus* — P. 1390.
Heliotropium — Hy. 1256.
Helioborus — Py. 1295. — Sp. 3008.
 — H. 3861.
Helosciadium — Me. 2755.
Hemizonia — Hy. 1096.
Hepatica — Sp. 3005.
Heracleum — Me. 3754.
Heteromeles — H. 3933.
Hibiscus — Py. 2171. — Sp. 3280, 3547.
 — Hy. 1230.
Hieracium — Hy. 1240. — Sp. 3119.
Hypophlaë — Py. 1971.
Hippuris — P. 1467.
Holeus — Hy. 1160, 3849.
Homalanthus — Sp. 3181.
Homocercus — H. 3796.
Homogyne — D. 2543.
Hordeum — Hy. 1052, 1322, 1323, —
 Sp 3179. — H. 3782, 3950, 4165.
Hovea — Py. 1493.
Humulus — Me. 3620.
Hustonia — Hy. 1254.
Hyæna — P. 1366.
Hyalotheca — P. 1451.
Hydrangea — Sp. 3068, 3263.
Hydrocymbus — L. 2856.
Hydrocotyle — Hy. 1082.
Hydrophyllum — P. 1392.
Hydroporus — L. 2779, 2781, 2783,
 2781.
Hypnum — D. 2405.
Hypoxylon — H. 3852, 4110.
Hypsis — Py. 2180.

Ichnocarpus — Hy. 1291.
Ilex — Py. 1494, 1518, 1536, 1542, 1750,
 1892, 2073, 2274, 2348. — D. 2638,
 2694. — Sp. 3233, 3874.
Impatiens — P. 1333.
Indigotera — Hy. 1203.
Inga — Py. 1596, 2242.
Inocarpus — D. 2490.
Inula — Sp. 3118, 3590.
Ipomœa — Hy. 1286. — Py. 2202. —
 Sp. 3283, 3562.
Iris — Hy, 1290. — P. 1461. — Py.
- 1773, 1837. — Sp. 3045, 3136, 3178,
 3529. — H. 4076.
Isaria — P. 1409. — H. 3938.
Isopyrum — H. 3990.

Jacquemontia — Hy. 1287.
Jasione — D. 2544.
Jasminum — P. 1474, 1571. — Sp.
 2983, 2984, 3551.
Juglans — P. 1370. — Py. 1905. —
 Sp. 3079, 3197, 3287, 3312, 3343, 3344,
 3394, 3442, 3579, 3580.
Juncus — Hy. 1051, 1142, 1302, 1331,
 — Py. 1919, 1992. — D. 2484, 2531,
 2562, 2574, 2578. — Sp. 3421. — H.
 4077.
Juniperus — Hy. 1173. — Py. 1664,
 1826, 1845, 1872, 1916, 1989, 2225,
 2395. — D. 2655. — Sp. 3347, 3615.
 — Me. 3740. — H. 4061, 4125.

Kalmia — Sp. 2987, 2988, 3516.
Kochia — Hy. 1125.
Kretschmaria — Py. 2205.
Krigia — Py. 1803.
Kundmannia — Hy. 1235.

Labiatae — Py. 1524, 2208.
Laccophilum — L. 2774, 2775, 2776,
 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782,
 2783, 2781.
Lactuca — Py. 1620, 1911. — Sp. 3505,
 3548. — Me. 3758.
Laminaria — Py. 2317.
Lantana — Py. 1779.
Larix — Py, 2369. — D. 2520, 2610.
Laserpitium — D. 2539. — Sp. 3556,
 3491.
Lasiocorys — Hy. 1034.
Lastrea — Py. 1830.
Lathrobium — L. 2788, 2790, 2791,
 2792, 2844, 2849, 2850, 2861.
Lauraceae — Py. 1562. — H. 3902, 3903.
Laurus — Py. 1654. — D. 2692. — Sp.
 2974, 3261. — H. 4081.
Lavatera — Py. 1746.
Ledum — Sp. 2989.

- Leguminosæ — Hy. 1208, 1344. — Py.
 1583, 1587. — H. 3319.
 Lemna. — Hy. 1355.
 Leo — P. 1366.
 Lepachis — Sp. 3569.
 Lepidium — P. 1400. — Sp. 3499.
 Lepidosperma — Py. 1685.
 Lepus — D. 2619.
 Lespedeza — Sp. 3468.
 Leucæna — H. 3973.
 Leneothoe — D. 2697.
 Liana — Py. 2188.
 Lichenes — Hy. 2884, 2885, 2888, 2890.
 Ligustrum — Py. 2056, 2099. — Sp.
 2297, 3385, 3386, 3389. — Me. 3643.
 Liliun — Py. 1990. — Sp. 3046.
 Liliaceæ — P. 1374.
 Lindera — D. 2701. — Sp. 2975.
 Linnaea — Sp. 3515.
 Liquidambar — Sp. 3170.
 Liriodendron — Py. 2148. — M. 2933.
 — Sp. 2963, 3950, 3213, 3431, 3432.
 — H. 3904, 3980.
 Lithonephrya — P. 1472.
 Lithospermum — D. 2592.
 Litsæa — Hy. 1265. — Py. 1756.
 Livistona — Sp. 3420.
 Lobelia — Sp. 3512.
 Lolium — Hy. 1160. — Me. 3661. —
 H. 4166.
 Lonchocarpus — Hy. 1196.
 Loniceæa — Hy. 1116. — Py. 1689, 2054,
 2062. — D. 2439. — Sp. 2979, 3189.
 Loranthaceæ — Py. 2314.
 Loranthus — Py. 1590.
 Lotus — Hy. 1022. — D. 2538. — H.
 3841.
 Ludwigia — Hy. 1233. — Sp. 3017.
 Lunaria — Sp. 3465.
 Lupinus — Hy. 1225. — Sp. 3016. —
 Me. 3737, 3749.
 Luziola — Py. 2248.
 Luzula — Hy. 1328, 1329. — Py. 2502.
 — D. 2668.
 Lycium — Hy. 1285. — Py. 1808. —
 Sp. 3298, 3075.
 Lychnis — H. 3859, 3867.
 Lycopodium — Me. 3678.
 Lycopodium — Py. 2337. — D. 2492.
 — Me. 3731.
 Lygceum — Py. 1758.
 Lygodesmia — Hy. 1091.
 Lysimachia — Sp. 3231, 3553.
 Lythrum — D. 2565.
 Maba — Hy. 1245.
 Magnolia — Py. 1603, 1726, 1889, 1881,
 2321. — D. 2553. — Sp. 3099, 3318.
 — Me. 3684. — H. 4177.
 Machærium — Py. 2265.
 Machura — Py. 1646. — H. 4940.
 Macropus — P. 1380.
 Mahonia — Py. 1909.
 Malus — P. 1416. — Sp. 3269.
 Malpighiaceæ — Py. 1497.
 Malva — Hy. 1072. — Me. 3675.
 Malvastrum — Hy. 1231.
 Manihotæa — Py. 1611, 1735.
 Marattia — Py. 2354.
 Maregravia — Py. 1595. — D. 2489.
 Marsdenia — Sp. 3349.
 Matricaria — Hy. 1340.
 Mauria — Py. 1572.
 Medicægo — D. 2659. — Sp. 3102. —
 Me. 3699.
 Megaclichia — Sp. 3487, 3555.
 Melampyrum — Sp. 3028, 3200. — H.
 3880.
 Melastoma — Py. 2244. — H. 4014.
 Melastomaceæ — Py. 2886, 2288, 2513,
 2539.
 Melia — Py. 1614, 1729.
 Melica — H. 3848.
 Melicope — 1431.
 Melilotus — Sp. 3190. — H. 3875.
 Meliola — Py. 1604, 2235. — H. 3857,
 3894.
 Melittis — D. 2538.
 Melothria — Hy. 1032.
 Memecylum — Py. 1549.
 Menispermaceæ — Py. 1516.
 Menispermum — H. 3863.
 Mesembryanthemum — Hy. 1076.

- Mesocarpus — P. 1429, 1459.
 Mespilus — Py. 1749. — Sp. 3064, 3253, 3254.
 Metrosideros — Sp. 3061
 Miconia — Py. 2236, 2287.
 Microthyrium — Py. 1532.
 Mikania — Py. 1584.
 Mimosa — Py. 1776. — H. 3889.
 Mimosops — Sp. 2986.
 Mitella — Sp. 3486.
 Molgula — P. 1471.
 Monarda — D. 2495.
 Mougeotia — P. 1429.
 Monnina — Py. 1514, 2289.
 Monocotyledoneæ — Sp. 3419.
 Morea — Hy. 1127.
 Morio — L. 2822.
 Mormolyce — L. 2816, 2826.
 Morrenia — Hy. 1262.
 Morus — Py. 1879, 2026, 2033. — Sp. 2996, 3175, 2286.
 Mucor — P. 1389.
 Mus — H. 4111.
 Musa — H. 4140.
 Musca — H. 3789, 3838.
 Musci — P. 1402, 1403.
 Myrica — Py. 1634, 1846. — D. 2507. H. 3848.
 Myricaceæ — Me. 2687.
 Myriostylis — D. 2535.
 Myrsine — Py. 2347.
 Myrtaceæ — Ga. 1011. — Py. 1493, 1555, 2269, 2270. — H. 3061, 4099.
 Myrtus — Py. 2311. — D. 2680.
 Nardus — D. 2577.
 Nebria — L. 2842.
 Nectandra — Py. 2290.
 Nezando — Py. 1953, 3144. — Sp. 3054, 3161, 3188, 3247, 3248, 3273, 3451, 3472. — Me. 1627, 3750.
 Nelumbium. — H. 4063.
 Nemopanthæ — Sp. 3565.
 Nephelium — Sp. 3569.
 Nerium — Sp. 2993, 2994. — H. 3946.
 Nesea — H. 4093.
 Nicotiana — P. 1394. — Sp. 3036, 3509. — H. 4024, 4067, 4068.
 Nierenbergia — Hy. 1341.
 Nitella — P. 1445, 1458. — M. 2962.
 Nymphaea — H. 3892, 4001.
 Nysa — Py. 2098.
 Ocimum — Hy. 1247. — Sp. 3033.
 Odontoglossum — H. 4031.
 (Edogonium — P. 1436.
 Obanthe — Sp. 3494.
 Obolthera — Hv. 1088, 1089, 1234. — Py. 2002. — H. 4001.
 Olea — Hy. 1246. — Py. 1666, 1870, 2251, 2503. — Sp. 3257, 3337.
 Oleaceæ — Hy. 1119.
 Olisthopus — L. 2825.
 Omophron — L. 2842.
 Oncidium — Me. 3658. — H. 4185.
 Onocytum — H. 4107.
 Onobrychis — Py. 2307. — H. 3876.
 Ononis — D. 2538. — Sp. 3103, 3104.
 Opuntia — Sp. 3214.
 Orantheæ — Hy. 1399. — Py. 2206.
 Orontogyrus — L. 2823.
 Orzya — P. 1373, 1882, 1883. — S. 2838. — H. 3792, 3805.
 Orzyopsis — Py. 1511, 1834.
 Osmocarpus — Hy. 1170.
 Osmorrhiza — Hy. 1069. — Sp. 3495. — H. 3865.
 Osmunda — Me. 3693.
 Ostrya — Py. 1658, 1781, 1894, 1913, 1925, 1953. — D. 2977. — Sp. 3440.
 Osyris — Py. 1570.
 Othias — L. 2848.
 Oxalis — Hy. 1228, 1360. — Py. 2266. H. 3843.
 Oxylaphus — Sp. 3173.
 Oxydendron — D. 2947.
 Oxyria — Py. 1875.
 Oxytropis — Hy. 1921.
 Pachytelis — L. 2832.
 Palus — Py. 1766.
 Paliurus — D. 2732. — Sp. 3453.
 Palmæ — Py. 1502, 1625, 1774, 2301. — D. 2573. — Sp. 3391. — Me. 3732.

- Pandanus — Sp. 3262.
 Panageum — L. 2830.
 Pangium — Py. 1828.
 Panicum — Hy. 1055, 1158, 1307, 1320.
 — 1927, 2009, 2067, 2301, 2332. —
 D. 2683.
 Papaver — Sp. 3092.
 Parinocum — D. 2690.
 Parmularia — Py. 2441.
 Passiflora — Hy. 1061. — Py. 1513. —
 Sp. 3057.
 Paspalum — Hy. 1337.
 Pastinaca — Sp. 3574. — Me. 3756.
 Patrobus — L. 2842.
 Paxillus — P. 1377. — Sp. 3568.
 Pedicularis — Hy. 1110. — D. 2522.
 — Sp. 3194, 3582. — Me. 3611.
 Pelargonium. — H. 3831, 4064.
 Penium — P. 1440.
 Peraphyllum — Sp. 3473.
 Persea — Py. 1552, 2276.
 Petroselinum. — Py. 1974.
 Peucedanum — Hy. 1081. — Sp. 3545.
 — H. 3962.
 Peziza — H. 3901.
 Phaca — Py. 2264.
 Phacelia — Hy. 1257. — Me. 3760.
 Phalaris — Hy. 1957, 1159.
 Phaseolus — Py. 1976. — Sp. 3101. —
 H. 4095, 4062.
 Phegopteris — Hy. 1304.
 Philodendron — Py. 2999. — Sp. 3947,
 3167.
 Philonthus — L. 2665, 2767, 2768, 2769,
 2829.
 Philodina — P. 1433.
 Ptilosia (?) — H. 4029.
 Philhydus — L. 2856.
 Phillyrea — Sp. 3073.
 Phleum — Hy. 1161. — Py. 2129.
 Phlomis — Hy. 1115.
 Phlox — Hy. 1169, 1252. — P. 1395.
 — Sp. 2510.
 Phoenix — Py. 1661, 2301. — Sp. 3134,
 3135.
 Phormium — Py. 1775.
 Photinia — Hy. 1268. — Py. 1606. —
 Sp. 3062, 3354.
 Piramites — H. 1156. — Py. 1835,
 1997. — Sp. 3606.
 Phycastrum — P. 1449.
 Phyllachora — H. 3888, 4169.
 Phyllanthus — Hy. 1193, 1194.
 Phyllosticta — Py. 2191.
 Physocarpus — Py. 1347. — Sp. 3147,
 3267, 3268, 3433.
 Phytolacca — Sp. 3172, 3521.
 Pieris — Py. 1979.
 Pilea — Hy. 1200.
 Pimpinello — H. 1079. — Sp. 3492.
 Pinophilus — L. 2845, 2849.
 Pinnularia — P. 1439.
 Pinus. — Hy. 1979, 1187, 1209, 1319,
 — P. 1419. — Py. 1640, 1677, 1683,
 1827, 1943, 2053, 2199, 2370, 2387,
 2393. — D. 2513, 2518, 2557, 2612,
 2663, 2674. — Sp. 3191, 3221. —
 Me. 3997, 3713, 3743, 3764. — H.
 3908, 3913, 3995.
 Piper — Py. 1551, 1579, 1593.
 Piperacae — P. 1588.
 Pirola — Py. 2359.
 Pirus — P. 1399. — Py. 1789, 1938,
 2028, 2100, 2106, 2159. — D. 2906,
 3860. — Sp. 3063, 3229, 3243, 3357,
 3378, 3450. — Me. 3753. — H. 3733,
 Sp. 3598. — Me. 3654. — H. 3949,
 3949, 4129, 4141, 4149, 4151, 4173,
 4051.
 Pistacia — Sp. 3259.
 Pisum. — Py. 1821. — Sp. 3360. —
 Me. 3698.
 Pithecoctenium — H. 1114.
 Pittosporum — Hy. 1029. — Py. 2271
 Plantago — Py. 1804. — Sp. 3049, 3294.
 Platanus — Py. 1848, 1939, 1970, 2025,
 2043. — Sp. 3083, 3084, 3179, 3227,
 2345, 3395, 3602. — Me. 3672. — H.
 3907, 3936, 4087, 4186.
 Platylatus — H. 3797.
 Platylobium — Sp. 2964.
 Platynus — L. 2805, 2812, 2831, 2835,
 2842.
 Plowrightia — H. 3822.

- Poa* — H. 4044.
Podophyllum — Sp. 3216.
Polemonium — Hy. 1113.
Pollinia — Hy. 1143.
Polygala — Sp. 3012.
Polygonum — Hy. 2126, 1333. — Py. 1829. — Sp. 3372. — Me. 3730.
Polygonatum — Sp. 3608.
Polylepis — D. 2614.
Polymnia — Sp. 3500.
Polyporus — Py. 2194, 2195. — D. 2534. — H. 3829.
Polytrichum — Sp. 3303.
Pontederia — H. 4032.
Populus — Hy. 1065. — Py. 1825, 1926, 2018, 2019, 2131, 2134, 2139, 2154, 2367. — D. 2478, 2488, 2581, 2649, 2671. — M. 2957. — Sp. 2998, 3078, 3169, 3411, 3572. — Me. 3649, 3650, 3705, 3706, 3721. — H. 3830, 3920, 3943, 3978, 4176, 4050.
Poria — H. 3826.
Potamogeton — Py. 1486.
Potentilla — Hy. 1179, 1180, 1181. — Py. 2017, 2164. — D. 2691.
Poterium — Sp. 3107.
Prenanthes — Hy. 1091. — D. 2538.
Primula — H. 3895.
Prosopis — Hy. 1026, 1197, 1201. — Py. 2386.
Prostanthera — Sp. 3051.
Prunus — Py. 1698, 1633, 1652, 1766, 1790, 1819, 1883, 1933, 2155. — D. 2708, 2709, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718. — Sp. 2967, 2968, 3192, 3252, 3325, 3459, 3475, 3476. — Me. 3635, 3668, 3686, 3696. — H. 3822, 3842, 3954.
Psamma — H. 3981, 3996.
Psidium — Py. 1560. — Me. 3741.
Psoralea — Sp. 3326, 3379. — H. 3873.
Psycotria — Py. 1544.
Pteris — D. 2722. — Py. 2318. — Hy. 1395. — H. 4169. — Sp. 3377.
Pteropsophus — L. 2828.
Pterostichus — L. 2766, 2824, 2836, 2840, 2842.
Pulicaria — Py. 2020.
Punica — Py. 1619.
Quadria — Py. 2372.
Qualea — Me. 3637.
Quercus — Ga. 1018. — Py. 1479, 1527, 1662, 1663, 1665, 1684, 1728, 1731, 1764, 1851, 1856, 1869, 1949, 1954, 1956, 2007, 2061, 2152, 2196, 2371, 2389. — D. 2481, 2500, 2534, 2547, 2561, 2567, 2652, 2682, 2725. — L. 2834. — Sp. 3001, 3002, 3085, 3165, 3166, 3174, 3198, 3226, 2427, 3558. — Me. 3719, 3763. — H. 3811, 3814, 3905, 3939, 3945, 4092, 4136, 4156, 4188.
Randia — Sp. 3196.
Ranunculus — Hy. 1066, 1350. — P. 4463.
Raphanus — Py. 1908. — Sp. 3096, 3097. — H. 4000. — Hy. 1183, 1222. — Py. 1860, 2071, 2115, 2163.
Redfieldia — Hy. 1151.
Reseda — Sp. 3208.
Retinodendron — Py. 1528.
Rhacomitrium — M. 2902.
Rhamnus — Hy. 1160, 1186. — Py. 1855. — Sp. 3452.
Rhapis — Sp. 3135.
Rheum — Sp. 3373.
Rhexia — Me. 3677.
Rhododendron — Py. 1839, 2156, 2226. — D. 2477. — Sp. 3410, 3517. — Me. 3644. — H. 3991.
Rhus — Hy. 1030, 1313. — Py. 1541, 1725, 2042, 2143, 2239, 2273. — D. 2558. — Sp. 2965, 2966, 3156, 3278, 3484, 3542. — Me. 3718, 3726, 3751. — H. 3985.
Rhynchosia — Py. 1533.
Rhynchospora — Hy. 1048, 1327, 1336.
Ribes — P. 1374. — Py. 1624, 1969, 1983, 2324, 2336. — Sp. 3069, 3222, 3490, 3401, 3485, 3541, 3586. — Me. 3630, 3700, 3701, 3738. — H. 4011.
Ricinus — Py. 1771.

- Robinia — Py. 2070, 2142. — Sp. 3209,
 3242, 3323. — H. 3918.
 Rollinia — Py. 1491.
 Rosa — D. 2732. — Sp. 3270. — Me.
 3710, 3737. — H. 3914.
 Rosellinia — H. 3820.
 Roupala — Sp. 3585
 Rubia — Py. 1810.
 Rubiaceæ — Hy. 1239. — Py. 1545,
 1573, 2284.
 Rubus — Hy. 1182. — Py. 1921.
 D. 2183, 2485, 1503, 2610, 25
 Sp. 2069, 3323, 3324, 3587, 3588, 3614.
 — Me. 3629, 3717, 3770. — H. 3917,
 3992, 4053.
 Rumex — Hy. 1124. — Py. 1930 —
 D. 2497. — Sp. 3390, 3519, 3520,
 3591. — H. 4036.
 Ruta — Py. 1799. — Sp. 3321.
 Rutaceæ — Py. 1543, 2340.
 Sabal — P. 1585. — D. 2706.
 Sæccardia — P. 1469.
 Saccharum — Hy. 1060. — Py. 1784, 1876,
 1998, 2203, 2228. — Me. 3683. — H.
 3922, 4033, 4098, 4119, 4182, 4184.
 Sagittaria — Hy. 1352, 1353, 1354, 1356.
 Salacia — Py. 1564.
 Salix — Hy. 1064. — Py. 1617, 1627,
 1656, 1668, 1676, 1760, 1857, 1873,
 1982, 2023, 2060, 2082, 2086, 2104,
 2135, 2158, 2147, 2151, 2153, 2237,
 2297, 2358, 2359. — D. 2499, 2502.
 2519, 2570, 2639, 2648, 2672, 2693,
 2695, 2696. — M. 2945, 2951. — Sp.
 3164, 3170, 3190, 3193, 3315, 3349,
 3392, 3412, 3413, 3430, 3462, 3613.
 3651, 3652, 3653, 3688, 3707, 3708,
 3720. — H. 3816, 3966, 4139, 4157,
 4170.
 Salsola — Sp. 3371.
 Salvia — D. 2538. — H. 3892.
 Sambucus — Py. 1695, 1897, 1898, 1931,
 1984, 2006, 2334. — D. 2548. — Sp.
 3072, 3171, 3120 — Sp. 3509, 3435.
 — H. 3884, 3894, 3965, 4046, 4047,
 4075.
 Samolus — Sp. 3043.
 Sanguinaria — Me. 3623.
 Sanguisorba — Me. 3676.
 Sanicula — Hy. 1077.
 Sapindaceæ — Hy. 1028. — P. 1554,
 1586.
 Saponaria — Sp. 3023.
 Saprolegnia — P. 1411, 1426.
 Saraca — Py. 1598.
 Sarcothamnium — Py. 1644, 1678, 1936,
 1980. — D. 2498. — Sp. 3273, 3293,
 3329.
 Sassafras — Me. 3645.
 Saururus — Me. 3616.
 Saxifraga — Hy. 1073, 1074. — Py.
 1975. — Sp. 3199, 3496.
 Scabiosa — Py. 1754.
 Schaefferia — Py. 2339.
 Schizogenius — L. 2838.
 Schœnus — Sp. 3141.
 Scirpus — Py. 1535, 2064, 2079, 2396.
 — D. 2479, 2512, 2673. — Sp. 3142,
 3143, 3444. — H. 4162.
 Scleria — Hy. 1185.
 Scelotrium — H. 3794.
 Scolopendrium — H. 3837.
 Seropularia — Hy. 1142. — Py. 1805.
 — Sp. 3180.
 Sebastiania — Py. 2281.
 Secale — Py. 1834, 2093. — D. 2505,
 — Sp. 3532.
 Sedum — Hy. 1220.
 Senecio — Hy. 1036, 1100, 1243. — D.
 2589. — Sp. 3026, 3184. — H. 3912.
 Septobasidium — H. 4167.
 Sessea — H. 3993.
 Serratula — Sp. 3117, 3501.
 Sidalcea — Py. 1798.
 Silene — Sp. 3024. — H. 3868, 4072.
 Siphocampylus — Py. 1599.
 Sipolisia — Sp. 3341.
 Sloanea — Py. 1709.
 Smilax — Hy. 1130, 1131. — P. 1476.
 — Py. 1690, 1842. — D. 2530. — Sp.
 3137, 3138, 3139. — H. 4161.
 Sorindeja — Py. 1517.
 Sophora — Sp. 3251.
 Solanum — Hy. 1175, 1259, 1260. —

- P. 1404. — Py. 1581, 1806, 1807, 1977, 1978, 2171, 2244, 2341. — Sp. 3037, 3114, 3507, 3508. — H. 3776, 4923, 4960, 4070, 4073, 4129, 4131.
Souchas — Sp. 3543.
Solidago — Hy. 1104, 1358. — Sp. 3177.
Sorbus — Py. 2110. — Sp. 3461, 3474, 3618. — Me. 3674, 3702. — H. 4008.
Sorghum — S. 2877. — M. 2943. — H. 4127.
Sparganium — P. 1464. — Sp. 3693.
Spartina — Hy. 1361. — Sp. 3583.
Spartium — Py. 1752, 2362. — Sp. 3331.
Spermacoce — Py. 1488.
Sphacelaria — P. 1423.
Sphaeria — M. 2955.
Sphaeriaceae — H. 4087.
Sphaeropsis — H. 4078.
Sphlanthes — Hy. 1102. — P. 1470.
Spinacia — Sp. 3439. — H. 3972.
Spinifex — Hy. 1325.
Spirogyra — P. 1407, 1429, 1439, 1437, 1441, 1446, 1452.
Spiraea — Hy. 1027, 1223. — D. 2654. — Sp. 2970. — H. 3900.
Sporobolus — Hy. 1059. — H. 4147.
Stachys — Sp. 3034. — Me. 3759. — H. 3846, 3883.
Staphylea — Py. 1888, 1894, 1957. — Sp. 3404, 3573.
Statice — H. 3953.
Stellaria — Hy. 1085.
Stenhammaria — Hy. 1255.
Stenolophus — L. 2825, 2841.
Stereum — H. 3851.
Stilbospora — Py. 1854.
Stobaea — Hy. 1097.
Strelitzia — Me. 3692.
Struthanthus — Py. 1602.
Struthiopteris — Py. 2318.
Strychnos — Hy. 1118. — Py. 1554, 1586.
Stylosanthe — Sp. 3105.
Styrax — Py. 2381.
Suaeda — Hy. 1043.
Sunius — L. 2764, 2793
Sweetia — H. 3962.
Symphoricarpus — Py. 2181. — D. 2682, 2705. — Sp. 3310.
Symplocos — Py. 2235.
Symphytium — H. 3845.
Syringa — Py. 1934, 2160. — Sp. 2985, 3176, 3366, 3409, 3455. — H. 3942.
Tabernaemontana — Hy. 1261.
Tacsonia — Py. 1490.
Talinum — Hy. 1227.
Tamus — Sp. 3592.
Taraxacum — P. 1420.
Taxus — Sp. 3288, 3087, 3225.
Tecoma — Py. 1922. — Sp. 3256, 3265, 3511, 3584. — H. 3906, 4085.
Termes — L. 2814.
Terminalia — H. 3814.
Tessaria — Py. 1601.
Teucrium — Sp. 3232.
Thalictrum — Py. 2169. — H. 4043.
Theobroma — Sp. 3163, 3352.
Thesium — Sp. 3391.
Thieleodoxa — Py. 2315.
Thuja — Py. 1828, 1944, 2361, 2382. — Sp. 3346.
Tigris — P. 1366.
Tilia — Py. 1765, 1965, 1967, 1970. — D. 2526. — S. 2882. — M. 2958. — Sp. 3052, 3239, 3245, 3279, 3428, 3600, H. 3793, 4187, 4189.
Tillaea — P. 1386.
Tolypothrix — P. 1455.
Toddalia — Hy. 1083.
Torrietta — D. 2607.
Tournefortia — Hy. 1176. — Py. 1547.
Trautvetteria — Sp. 3464.
Trema — Py. 1519.
Tremella — Py. 2223.
Trianea — P. 1465.
Trientalis — Hy. 1244.
Tricholena — Hy. 1326.
Tricholoma — H. 3777.
Trichostomum — Py. 2236.
Trifolium — H. 3841, 3900.
Triglochin — Py. 1914, 1917, 2008.
Trillium — Me. 3659. — H. 4639.

- Trileum* — Py. 2003. — Sp. 3424. —
 H. 3825, 2827. — D. 2590. — Sp.
 3532. — H. 4141, 4164.
Triumfetta — Hy. 1174. — Py. 2277.
Trogophloeus — L. 2752.
Trollius — Py. 1793, 2122.
Tropæolum — Sp. 3385.
Tropisternus — L. 2858, 2859, 2860.
 2861, 2863.
Troximus — Hy. 1117.
Tsuga — Me. 3723. — H. 4174.
Tussilago — H. 4168.
Typha — Hy. 1133. — p. 1450. — Py.
 1918, 1991. — Sp. 3607. — H. 3960.
Ulex — D. 2602, 2634
Ulmaria — H. 3976.
Ulmus — Py. 1647, 1674, 1687, 1721,
 1858, 1902, 1903, 1925, 2014, 2021,
 2044, 2133, 2161, 2335, 2360. — D.
 2500. — S. 2883. — Sp. 2999, 3240,
 3554, 3609. — Me. 3739, 3761. — H.
 3909, 4086, 4188, 4190.
Ulothrix — P. 1438.
Umbelliferae — Py. 2068.
Umbilicus — Py. 1480. — Sp. 3022.
Uncinula — Py. 1477. — Sp. 3203.
Urtica — Py. 2172. — H. 4181.
Urticaceae — Hy. — 1264, 1266. — D.
 2588.
Ustulina — Py. 2196.
Vaccinium — Py. 1534, 1871. — D. 2670.
 — Sp. 3296, 3339, 3518.
Valeriana — Sp. 3231, 3390.
Valsa — Py. 2102. — H. 3998.
Vaucouveria — H. 3839.
Vaugneria — Hy. 1238.
Vanilla — Py. 2111. — Sp. 3217.
Vasconcellia — Hy. 1292.
Vaucheria — P. 1453.
Veratrum — Sp. 3375, 3376. — Me.
 3660, 3709. — H. 3897.
Verbena — 2118.
Veronica — Hy. 1342. — Sp. 3011.
Vespa — Py. 2252.
Viburnum — Py. 1935, 2052. — D. 2536.
 Sp. 2986, 2981, 3071, 3281, 3307, 3367,
 3552. — Me. 3669, 3670, 3756.
Vicia — Hy. 1273. — Me. 3631, 3632.
 — H. 3874, 3929.
Vigna — Hy. 1020, 1275.
Vinca — Sp. 3299. — Me. 3769.
Viola — Sp. 3166. — H. 4092.
Viscum — Sp. 3334.
Vitis — Py. 1616, 1823, 1987, 2035, 2941,
 2189, 2365. — D. 2525, 2549, 2595.
 — Sp. 2972, 3056, 3276, 3277, 3482.
 — Me. 3629, 3711. — H. 3802, 3899,
 3916, 3963, 3982, 4010, 4054, 4058,
 4059, 4965.
Waldsteinia — Hy. 1359.
Weigelia — H. 4026.
Withania — Hy. 1258.
Woodsia — Hy. 1391.
Wyethia — Me. 3703.

Xanthoceras — Sp. 3055.
Xantholinum — L. 2770.
Xanthoxylon — Hy. 1229. — Py. 1930,
 2159, 2275.
Xeranthemum — Hy. 1099.
Xylaria — P. 1378,
Xyris — Sp. 3140.
Xylopia — Hy. 1172.

Zea — Py. 1915, 1996, 2183, 2331. — Sp.
 3147. — H. 3969, 3979, 4052, 4112.
Zizania — Hy. 1334.
Zornia — Hy. 4310.
Zygnema — P. 1422, 1439.
Zygoconium — P. 1434.
Zygophyllum — Hy. 1277, 1278.

INDEX ALPHABETICUS

specierum in volumine XI descriptarum.

- abiægna (*Amphisphæria*). 316.
abiægnus (*Portinariæ*). 67.
abietina (*Montagnella*). 377.
abietinum (*Coryneum*) 577.
Abietis (*Hendersonia*) 531.
Abietis (*Micropora*) 551.
Abietis (*Stagonospora*). 535.
abnormis (*Hypocrella*) 368.
Abrotani (*Cucurbitaria*). 348.
abscondita (*Melanopsamma*). 305.
abyssinica (*Phyllachora*). 322.
Acaciæ (*Phyllachora*). 368.
Acaciæ (*Spherophragmium*). 209.
Acæniæ (*Uredo*). 222.
acericida (*Isaria*). 612.
acerina (*Botryodiplodia*). 522.
acericola (*Endoxyla*). 275.
acericola (*Exoascus*) 486.
acerina (*Montagnella*). 377.
acerinum (*Cenangium*). 424.
acerinum (*Melanconium*). 571.
Aceris (*Hypoderma*). 390.
Aceris (*Macrophoma*). 496.
acerna (*Sphærella*). 298.
acervatum (*Microthyrium*) 320.
acerrimus (*Lactarius*). 31.
Acetosæ (*Septoria*). 545.
achlycola (*Ascochyta*). 522.
acicola (*Monispora*). 615.
aciculum (*Cylindrosporium*). 584.
Acokantheræ (*Dimerosporium*). 259.
Aconii (*Macrophoma*). 495.
Acori (*Cylindrosporium*) 584.
acuriana (*Septoria*). 540.
Actææ (*Marsonia*). 573.
Actinosphærii (*Pythium*). 244.
Actobianus (*Diplomyces*). 456.
Actobii (*Teratomyces*). 455.
acuminata (*Stemonites*). 467.
acuminatum (*Lycoperdon*) 166.
acutispora (*Phyllachora*). 373.
acuto-conica (*Mycena*). 20.
acuum (*Cylindrocolla*). 648.
acuum (*Helminthosporium*). 624.
adelpica (*Trametes*). 96.
adscriptum (*Tricholoma*). 11.
Æcidii-Tussilaginis (*Fusarium*). 662.
æruginasens (*Ascophanus*). 421.
ærugineum (*Lecithium*). 364.
æruginosus (*Mitremyces*) 162.
æruginosus (*Uromyces*) 176.
Æsculi (*Spheropsis*). 512.
æsculicola (*Hendersonia*) 529.
æsculina (*Eutypella*). 274.
Æthionenratis (*Æcidium*). 213.
affinis (*Botrytis*). 527.
affinis *Heimatomyces*. 418.
africana (*Tinania*). 414.
africanus (*Agaricus*). 69.
africanus (*Marasmius*). 38.
agaricola (*Phoma*). 495.
agathicola (*Hymenochaete*). 122.
Agaves (*Colletotrichum*). 570.
aggregatum (*Hypholoma*). 71.
aggregatum (*Olpidium*). 246.
agile (*Rhizophidium*). 248.
agrestis (*Septoria*). 547.
agrifolia (*Phyllosticta*) 476.
agrifolia (*Physalospora*). 291.
Agropyri (*Septoria*). 547.
Agropyri (*Puccinia*). 201.
Agropyri (*Uromyces*) 181.

- Agrostidis (Puccinia). 202.
 Ailanthi (Colletotricum). 570
 Akebiæ (Ascochyta) 523.
 Akebiæ (Valsaria). 318.
 alabamensis (Cercospora). 336.
 alarum (Sphærella). 298.
 alba (Sphærella). 299.
 albescens (Sphæropsis). 512.
 albicans (Sachsia). 289.
 albida (Exidia). 147.
 albida (Heterochaeta). 145.
 albida (Hypocrea). 361.
 albido-cinorea (Psathyrella). 79.
 albido-cinereus (Panæolus). 77.
 albido-cyaneus (Cortinarius). 65
 albido-gilva (Clitocybe). 17.
 albido-incarnata (Inocybe). 53.
 albido-lamellata (Inocybe). 53.
 albido-rosea (Pezizella). 405.
 albidula (Clitocybe). 13.
 albidula (Inocybe). 54.
 albidum (Septobasidium). 118.
 albidum (Sirobasidium). 148.
 albidus (Cortinarius). 64.
 albidus (Crepidotus). 63.
 albidus (Dipodascus). 439.
 albidus (Hygrophorus). 28.
 albidus (Polystictus). 92.
 Albizzia (Ravenelia). 211.
 albo-atra (Poria). 94.
 albo-atrum (Strophylium). 634.
 albo-aurantius (Polyporus). 83.
 albo-badia (Lachnea). 599.
 albo-carnis (Diaporthe). 309.
 albo-cincta (Poria). 94.
 albo-cincta (Pyrenopeziza). 409.
 albo-cinctus (Fomes). 190.
 albo-citrina (Leptota). 6.
 albo-citrinum (Stilbum). 640.
 albo-farcta (Cytospora). 510.
 albo-ferrugineum (Gleosporium). 562.
 albo-flavescens (Corticium). 124.
 albo-lilacis (Poria). 95.
 albo-maculans (Cercosporella). 606.
 albo-maculans (Dendrophoma). 408.
 albo-niger (Pleurotus). 24.
 albo-roseus (Hygrophorus). 28.
 albo-succinea (Glonectria). 363.
 albo-sulphurea (Erinia). 420.
 albo-sulphureum (Hypophoma). 71.
 albulæ (Omphalia). 24.
 albulus (Polyporus). 82.
 album (Fusicoccum). 507.
 album (Illosporium). 647.
 album (Polysaccum). 167.
 album (Tylostoma). 161.
 Alchemillæ (Læstadia). 289.
 Aldridgei (Flammula). 56.
 aleuroides (Dasyscypha). 413.
 algæcolum (Rhizophidium). 248.
 aliena (Diaporthe). 307.
 Alismatis (Phyllosticta). 482.
 allantella (Phyllosticta). 473
 allantoideum (Gleosporium). 564.
 allantospora (Phyllosticta). 477.
 allantospora (Valsaria). 318.
 Allescheri (Gleosporium). 567.
 Allescheri (Melanconium). 572.
 Allescheri (Tricholoma). 12.
 Allii (Physoderma). 250.
 Allii-sativi (Fusarium). 651
 allospora (Pleomassaria). 341.
 Alni (Acanthostigma). 338.
 Alni (Fomes). 88.
 Alni (Massarina). 332.
 Alni (Rhyncophoma). 528.
 alnifolia (Septoria). 546.
 Aloes (Uredo). 227.
 aloicola (Dothidea). 377.
 Alpei (Trichoseptoria). 548.
 alpestre (Melauomma). 328.
 alpestris (Clitocybe). 15.
 alpestris (Helvella). 392.
 alpestris (Pleospora). 343.
 Alphitonia (Gleosporium). 563.
 alpigena (Aposphaeria). 497.
 alpina (Ascochyta). 522.
 alpina (Clitocybe). 15.
 alpina (Cyathicula). 407.
 alpina (Haplosporella). 516.
 alpina (Melampsora). 183.
 alpina (Mollisia). 408.
 alpina (Omphalia). 24.
 Alsines (Rhabdospora). 549.
 Alstroemeria (Scoleotrichum). 618.
 alternans (Mucor). 239.
 Alternifolia (Hendersonia). 529
 altipes (Phoma) 483.
 alutacea (Omphalia). 24.
 alutaceo-fulvus (Cortinarius). 67.
 alveolata (Exidia). 146.
 Amansii (Pistillaria). 141.
 Amansii (Thelephora). 116.
 Amaranthi (Phoma). 492.

- amaranthicola (Phoma). 492
 amazonicum (Glypeolum). 380.
 amazonicus (Phloeolus). 60.
 ambiens (Helicosporium). 639.
 ambifuria (Clitocybe). 17.
 ambiformis (Clitocybe). 17.
 ambigua (Glonella). 389.
 ambigua (Meliola). 264
 ambiguum (Helicosporium). 638
 ambiguum (Stromum). 122.
 amboensis (Agaricus). 70
 Ambrosiæ (Physalospora). 292.
 amenti (Phyllachora). 372.
 amenti (Sporotrichum). 594.
 amentorum (Fusarium). 650.
 americana (Achylya). 245.
 americanum (Gleocosporium). 563
 americanum (Thyridium). 348.
 amethystina (Ascobolus). 420.
 amica (Oothia). 317.
 amicabile (Septoria). 543.
 amica (Mycena). 20.
 amniphila (Phoma). 490.
 Amnophilæ (Didymosphaeria). 313.
 Amnophilæ (Plectmassaria). 342.
 amnophilus (Agaricus). 69.
 Amorphæ (Diaporthe). 398.
 Amorphæ (Eutypella). 274.
 amorphula (Chaetophoma). 501.
 ampelina (Psathyrella). 78.
 Ampelopsidis (Diplodia). 518.
 Ampelopsidis (Septoria). 540.
 Ampelos (Sphaeropsis). 512.
 ampezzana (Lachnea). 399.
 amphidoxa (Lachnea). 399.
 amygdaloides (Trechospora). 346.
Amylobacter (Bacillus). 658.
 analoga (Eriosphaeria). 307.
 analogum (Hydnum). 108.
 anceps (Coryneum). 576.
 anceps (Laboulbenia). 450
 Anchusæ (Ramularia). 601.
 Andamani (Dactylea). 100.
 Andersonii (Phylotæna). 550.
 andina (Alveolaria). 212.
 andina (Eriuela). 419.
 andina (Heterochæte). 144.
 andina (Hysterostomella). 385
 andina (Meliola). 267.
 andina (Pseudomeliola). 263.
 andina (Skepperia). 123.
 andinum (Asterostroma). 128.
 andinum (Bombardiastrum). 538.
 andinum (Xylobotryum). 519.
 andinus (Protomyces). 251.
 andinus (Uromyces). 178.
 Andropogonis (Gnomonia). 303.
 Andropogonis (Ophiobolus). 352.
 Andropogonis (Uromyces). 182.
 Anemones (Septocylindrium). 607.
 Anemones (Phyllosticta). 476.
 Angelicæ (Microthyrium). 379.
 angustifolium (Helveloma). 55.
 angustiporus (Helicomycetes). 608
 Aniba (Phyllosticta). 473.
 annulata (Cytospora). 568.
 annuliforme (Hypoxylon). 281.
 anomala (Tilariodoche). 464.
 anomalus (Saccharomyces). 457.
 Anseliæ (Trichosphaeria). 294.
 anserinum (Tricholoma). 8.
 anthracina (Barlæa). 396.
 Anthrisci (Phoma). 490.
 Anihuru (Jredo). 229.
 apateia (Phyllosticta). 473.
 apateia (Septoria). 539.
 aperta (Asteridium). 269.
 Aphidis (Verticillium). 600.
 apiculatum (Glaucosporium). 621.
 Apii (Phyllosticta). 478.
 apio-pera (Diaperthe). 310.
 apocryptum (Gleocosporium). 563.
 Apocyni (Melampsora). 183.
 Apoteridis (Phyllosticta). 479.
 appianatus (Crepidota). 63.
 appianatus (Panus). 41.
 aptans (Achylya). 245
 Aplectri (Fusicladium). 613.
 Aplectri (Phyllosticta). 481.
 appendiculatus (Hematomyces). 448.
 appendiculata (Ravenelia). 210.
 aquatica (Clitocybe). 14.
 aquatica (Dactylosia). 557.
 aquatica (Hamaria). 397.
 Aquifoli (Saccharomyces). 457.
 aquigena (Galera). 61.
 aquilegicola (Phyllosticta). 477.
 aquosipes (Collybia). 19.
 arabicolum (Pelonium). 417.
 arachnoidea (Cyphella). 132.
 arachnoideum (Hydnum). 107.
 arachnoideus (Hypomyces). 356.
 Arabiæ (Diaporthe). 398.
 Arabiæ (Haplosporella). 516.

- Araliæ (Septoria). 542.
 Araliæ (Phyllosticta). 478.
 Araliæ (Physalospora). 292.
 arborea (Isaria). 642.
 arbuscula (Isaria). 642.
 Arbuti (Uredo). 225.
 archæus (Dactyloporium). 659.
 Arctostaphyli (Chrysomyxa). 209.
 Arctostaphyli (Placosphæria). 506.
 arcuatifolia (Pholiota). 50.
 arcuatus (Coprinus). 75.
 arenaria (Phomaetospora). 291.
 arenaria (Phoma). 494.
 arenarius (Pluteus). 44.
 arenarium (Microglossum). 592.
 arenicolum (Sterium). 121.
 arenivagæ (Stephensia). 442.
 arenivagus (Marasmius). 36.
 areolata (Puccinia). 184.
 argillacea (Phyllosticta). 472.
 argillosa (Clavaria). 136.
 argyropus (Marasmius). 36.
 Ari (Ramularia). 605.
 Ariæ (Camarosporium). 537.
 Ariæ (Discella). 560.
 Aristidæ (Puccinia). 202.
 armenicolor (Polystictus). 90.
 armillata (Uredo). 227.
 Arnoldi (Clitocybe). 14.
 arophila (Ascochyta). 525.
 Arrabidaæ (Phyllachora). 972.
 Arracachæ (Cercospora). 627.
 arrhizus (Rhizopus). 240.
 Artemisiæ (Nectriella). 354.
 Artemisiæ (Rhabdospora). 549.
 Arthronis (Uromyces). 181.
 Artocreas (Diatrype). 277.
 Artocreas (Hydnum). 108.
 Artotrogus (Pythium). 244.
 Arunci (Æcidium). 214.
 Arundinariæ (Didymosphæria). 313.
 Arundinariæ (Trichosphæria). 294.
 Asbolæ (Physalospora). 292.
 Aschersoniana (Puccinia). 189.
 Aschersoniana (Æcidium). 216.
 asclepiadinum (Æcidium). 221.
 Aselepiadis (Ascochyta). 524.
 Aselepiadis (Scolecotrichum). 619.
 Asiminæ (Sphærella). 299.
 Asiminæ (Sphaeropsis). 511.
 asininus (Ascobolus). 420.
 Asparagi (Sphærella). 300.
 aspera (Cordyceps). 366.
 aspera (Dothidea). 377.
 aspera (Lophiosphæria). 383.
 asperá (Phoma). 493.
 aspera (Teichospora). 345.
 aspergilliformis (Isaria). 641.
 Asperifolii (Ovularia). 598.
 asperococcum (Cladosporium). 621.
 asperula (Botrytis). 596.
 Asperulæ (Sphærella). 297.
 asperulum (Epicoccum). 654.
 asperum (Edocephalum). 590.
 Asphodeli (Pestalozzia). 579.
 Asphodeli (Typhula). 141.
 aspidicola (Phoma). 495.
 Aspidiotus (Uredo). 228.
 Aspidoglossæ (Laboulbenia). 450.
 Asprellæ (Phyllachora). 373.
 assumptus (Cortinarius). 68.
 astericola (Phyllosticta). 479.
 asterigena (Phyllachora). 371.
 asterinoides (Meliola). 262.
 asterinoides (Sphærella). 297.
 asterinoides (Venturia). 306.
 asterostomum (Melaninma). 328.
 Astragali (Septoria). 538.
 aterrimum (Amarosporium). 559.
 aterrimum (Cladosporium). 620.
 aterrimum (Dimerosporium). 260.
 Atkinsonii (Peniophora). 129.
 atra (Stemonites). 466.
 atramentaria (Thelephora). 117.
 Atrani (Eucantharomyces). 446.
 atratum (Coniosporium). 610.
 atriseda (Venturia). 306.
 atro-brunnens (Marasmius). 38.
 atro-ceruleus (Pleurotus). 26.
 atro-fuscæ (Nectria). 357.
 atro-fusca (Pseudodiplodia). 553.
 atro-grisea (Cercospora). 625.
 Atropæ (Ascochyta). 524.
 Atropæ (Ramularia). 604.
 atro-rufum (Hypoxylon). 285.
 atrosphæricum (Hypoxylon). 286.
 atrovirens (Epidochloopsis). 649.
 atro-viridula (Saccardia). 253.
 atrum (Dendrographium). 644.
 attracta (Clitocybe). 16.
 Aucubæ (Phoma). 481.
 aucubicola (Phoma). 484.
 Aucupariæ (Septoria). 539.

- aurantiaca (Botrytis). 597.
 aurantiaca (Sphaerocolla). 648.
 aurantiacus (Chondromyces). 460.
 aurantiacum (Corticium). 126.
 aurantiacus (Hemiatomyces). 448.
 auratile (Hydnum). 110.
 auratum (Helicon). 609.
 aurea (Septoria). 541.
 aureo-lunellata (Inocybe). 53.
 aureum (Caloneum). 470.
 aureum (Cryptocoryneum). 622.
 aureus (Arachnotus). 438.
 aureus (Myxobater). 460.
 aureus (Uromyces). 179.
 Auricula-Judæ (Hirneola). 144.
 auroricolor (Peizizella). 405.
 australiensis (Cyphella). 132.
 australiensis (Laboulbema). 450.
 australis (Exoascus). 437.
 austrinea (Endoxyla). 275.
 autumnale (Rhytisma). 433.
 Avellanæ (Haplosporella). 517.
 avellanea (Lepiota). 4.
 avellanense (Leptostroma). 555.
 Avenæ (Septoria). 547.
 Avenæ (Leptostroma). 556.
 axillaris (Hypocrella). 367.
 Ayresii (Hydnum). 108.
 Azalæ (Tetichosporella). 351.
 azonus (Lactarius). 31.

 bæccæ (Ascochyta). 521.
 Baccharidis (Ascochyta). 524.
 Baccharidis (Anerswaldia). 374.
 Baccharidis (Cercospora). 627.
 Baccharidis (Fomes). 188.
 Baccharidis (Sphaerella). 293.
 Baccharidis (Stagonospora). 534.
 badia (Trichopeziza). 412.
 badia (Xylaria). 283.
 Baileyi (Cyathus). 156.
 Balansæ (Marasmius). 25.
 Balansæ (Meliola). 266.
 Balansæ (Microsporella). 352.
 Balsamorrhizæ (Puccinia). 189.
 Bambekii (Endobiella). 471.
 Bambusæ (Dothidea). 375.
 Bambusæ (Septoria). 546.
 Bambusæ (Sphaerostilbe). 359.
 bambusellum (Leptostroma). 550.
 bambusinus (Crepidotus). 63.
 bambusinus (Fomes). 88.

 barbata (Lachnea). 400.
 barbatus (Dasyobolus). 421.
 Barberi (Isaria). 642.
 Barbeyanum (Tylostoma). 151.
 Barbeyanus (Uromyces). 176.
 Barkerianum (Rhizophidum). 248.
 Barisæ (Psathyra). 73.
 Barnadesiæ (Dimerosporium). 258.
 Barnadesiæ (Linospora). 353.
 Butleri (Daldynium). 465.
 Barteti (Æcidium). 230.
 Barteti (Peridermium). 222.
 Bartholomæi (Volutella). 649.
 Bartholomæi (Pistillaria). 141.
 Bartholomæi (Puccinia). 262.
 basicola (Sphaerella). 300.
 basilapidoides (Laccocephalum). 87.
 Basidii (Phyllosticta). 480.
 basitricha (Waltrothella). 294.
 Bâncelini (Stemonites). 467.
 Bayanus (Saccharomyces). 457.
 Beccariana (Cœlosphaeria). 272.
 Beckianum (Gloeosporium). 566.
 Beckii (Heterosporium). 631.
 Begoniæ (Phyllachora). 369.
 Begoniæ (Sphaerella). 296.
 belonospora (Ophioglossaria). 365.
 bellula (Amanita). 2.
 bellum (Stereum). 120.
 bellus (Helicomycetes). 609.
 bellus (Hygrophorus). 29.
 Bemerii (Exidia). 146.
 Berberidis (Pyrenochaeta). 563.
 Berberidis (Uredo). 228.
 berberidicola (Massaria). 319.
 Berberis (Crepidotus). 64.
 Bergrothii (Gloecephalum). 590.
 Berkeleyanum (Verticillium). 599.
 Berkeleyi (Clathrotychium). 457.
 Berkeleyi (Corticium). 127.
 Berkeleyi (Tiludadoche). 464.
 Bertolonii (Stereum). 120.
 Besseyi (Actiniceps). 641.
 Betæ (Phoma). 492.
 Betonica (Phyllosticta). 480.
 Betulæ (Saccharomyces). 458.
 Betulæ (Thyridium). 348.
 betulina (Stagonospora). 535.
 betulinum (Glenium). 206.
 Beyschlagi (Rosellimites). 657.
 biatorinum (Beloniopsis). 412.
 bibula (Onophala). 23.

- hibulosa (Collybia). 18.
 bicolor (Asterostroma). 128.
 bicolor (Erinella). 419.
 bicolor (Massaria). 320.
 bicolor (Mitula). 392.
 bicolor (Rosellinia). 280.
 bicolor (Zytilia). 552.
 biconica (Diaporthe). 310.
 bidentis (Diplodia). 527.
 bidessarius (Heimatomyces). 448.
 bifasciata (Lenzites). 42.
 biformis (Licea). 467.
 Bigeloviae (Puccinia). 192.
 Bignoniae (Haplosporilla). 517.
 biloculare (Phragmidium). 207.
 Bilychnis (Chaetosporites). 657.
 binoculata (Diaporthe). 307.
 biparasiticum (Melogramma). 331.
 bipartitus (Cladosporites). 658.
 bipunctatum (Geotrichum). 590.
 hiseptatum (Fusoma). 607.
 Bistortae (Pseudopeziza). 452.
 Blasdalei (Hydrotrichum). 613.
 Bloxami (Geopyxus). 393.
 Blythiana (Briardia). 422.
 Blyttiana (Puccinia). 184.
 Blyttii (Micropeletis). 381.
 boleticola (Zytilia). 552.
 Bonianum (Tylostoma). 159.
 Bonianus (Polyporus). 85.
 Bonii (Lentinus). 41.
 Bonii (Marasmius). 33.
 Bonii (Meliola). 261.
 Bonii (Xylaria). 283.
 boreale (Glœosporium). 565.
 borealis (Anthurus). 155.
 borealis (Cucurbitaria). 348.
 borealis (Hainesia). 562.
 borealis (Heimatomyces). 447.
 borealis (Leptosphaeria). 322.
 borealis (Melanopsamma). 305.
 borealis (Puccinia). 199.
 borealis (Septoria). 544.
 boreella (Zignoella). 340.
 Borreriae (Cercospora). 627.
 Borreriae (Peronospora). 243.
 bosniaca (Ustilago). 292.
 Boulieri (Terfezia). 445.
 Bourquelotii (Gymnoascus). 437.
 Bovista (Arachnion). 168.
 Bowmani (Glœosporium). 564.
 Boyeri (Diplodia). 519.
 Brachini (Laboulbenia). 450.
 brachyasca (Leptosphaeria). 321.
 brachypoda (Pestalozzia). 579.
 Brachypodii (Paoma). 491.
 brachypodivola (Septoria). 547.
 brachysporus (Ophiobolus). 352.
 Brandenburgii (Phyllerites). 659.
 brasiliensis (Asterina). 255.
 brasiliensis (Protomerulius). 142.
 Brassicae (Chaetomella). 516.
 Brassicae (Macrosporium). 635.
 Brassicae (Ocularia). 597.
 Brassicae (Sphaeronema). 499.
 Braunii (Clavaria). 137.
 Braunii (Peziza). 204.
 Braunii (Rhyzophlyctis). 249.
 Breidleri (Kalmusia). 221.
 Bresadolae (Clavaria). 136.
 Bresadolae (Pezizella). 406.
 Bresadolae (Phaeospora). 550.
 Bresadolae (Phoma). 487.
 Bresadolae (Rhabdospora). 548.
 Bresadolaeana (Pterula). 140.
 brevifata (Naucoria). 59.
 brevicaulis (Teratomyces). 465.
 brevicolla (Alternaria). 638.
 brevipes (Pestalozzia). 578.
 brevipes (Rhabdomyces). 454.
 Briareus (Cercospora). 629.
 Brioziana (Haplosporilla). 517.
 Britzelmayri (Russula). 30.
 Brondaei (Clavaria). 136.
 Brondaei (Cortinarius). 65.
 brumosa (Clitocybe). 15.
 Brunellae (Hypospila). 336.
 Brunellae (Linospora). 352.
 Brunellae (Phyllosticta). 460.
 brunnea (Octaviania). 169.
 brunneo-incarnata (Lepiota). 5.
 brunneola (Lachnea). 399.
 brunneola (Phlyctena). 551.
 brunneum (Myxotrichum). 615.
 brunneus (Aspergillus). 591.
 brunneus (Boletus). 79.
 brunneus (Dasyobolus). 421.
 bryophila (Deconica). 73.
 Bryopsidis (Opidium). 246.
 buccalis (Leptothrix). 658.
 Buddleiae (Diplodia). 520.
 Buddleiae (Zukalia). 269.
 bukobensis (Diatrype). 277.
 bukobensis (Lentinus). 39.

- bulbilliferum** (Sphaeroderma). 355
bulhosa (Deconica). 73.
bulligera (Entophycitis). 249.
Bupthalmi (Septoria). 543.
Burchardiae (Puccinia). 197.
Burchelli (Trametes). 96.
Butoni (Cladochytrium). 250.
Büttneri (Hypoxylon). 286.
Büttneri (Naucoria). 52.
Büttneri (Peziza). 394.
Büttneri (Zignoella). 339.
buxiformis (Melanopsamma). 301.

Caehrydis (Uromyces). 176.
Cacti (Vermicularia). 504.
caduca (Ovularia). 598.
Cæsi (Diplodia). 518.
cæsi-coloratus (Polyporus). 87.
cæsi-flavus (Polyporus). 86.
cæsi-hyda (Mycena). 20.
cæsium (Corticium). 126.
cæspitosa (Laschia). 104.
cæspitosa (Rosellima). 281.
cæspitosa (Sphinctrina). 439.
cæspitosum (Copnodium). 270.
cæspitosum (Hydnum). 108.
cæspitosum (Illosporium). 646.
cæspitosus (Gyrodon). 81.
Calamagrostidis (Cylindrosporium). 584.
Calamariæ (Leptostroma). 556.
calcareum (Hydnum). 107.
calcareum (Hysterangium). 168.
Calceolariae (Entyloina). 234.
californica (Puccinia). 191.
californica (Uredo). 222.
californicus (Haplomyces). 417.
Callamba (Lepiota). 2.
callichroa (Dictyophora). 152.
calocladophora (Microsphaeria). 253.
calosphæroides (Diaporthe). 309.
calospora (Coëosporella). 587.
calosporum (Fusarium). 652.
calycina (Hendersonia). 528.
calyculatum (Ascidium). 221.
Camboni (Tirmania). 445.
Camelliæ (Diplodia). 518.
Campanulae-latifoliæ (Ramularia). 695.
campanulatus (Panicolus). 77.
campanulatus (Pieurotus). 26.
campestre (Tylostoma). 160.
camphorata (Leptosphaeria). 324.
camposporus (Ceratomyces). 455.

canadense (Brachyporium). 621.
canadense (Chlorosplenium). 407.
canadensis (Excupula). 758.
canadensis (Fenestella). 349.
canadensis (Pyrenophora). 341.
canadensis (Saccardoella). 326.
canadensis (Sphaerella). 292.
canadensis (Thyridella). 351.
caudicans (Merulius). 191.
candida (Nidularia). 456.
candidolum (Fusarium). 489.
candidus (Arachnolus). 432.
candidus (Ascobolus). 429.
candidus (Bolbitus). 74.
candidus (Hemigaster). 173.
canescens (Tubaria). 62.
cantagallensis (Panus). 41.
cantharelliformis (Hygrophora sp.). 28.
canzacoana (Rosellima). 290.
capitata (Morthierella). 240.
capnoides (Coniophora). 129.
Capparidis (Ascochyta). 522.
Capparidis (Hysterium). 588.
Capsici (Stilbum). 646.
capsularum (Leptosphaeria). 374.
capsularum (Phoma). 491.
Caraganæ (Diaporthe). 367.
Caraganæ (Diplodia). 519.
carbonaceum (Corticium). 127.
carecti (Lepiota). 7.
Caricæ (Diplodia). 522.
Caricæ (Scolicotrichum). 819.
Caricæ-Papayæ (Phyllosticta). 475.
caricicola (Leptosphaeria). 323.
caricicola (Phoma). 491.
caricina (Septoria). 546.
caricina (Leptosphaeria). 323.
caricina (Leptostromella). 558.
caricinella (Molisia). 408.
caricinella (Stagonospora). 535.
caricinum (Fusicladium). 615.
caricinum (Stachyldium). 615.
carinata (Trichopeziza). 412.
Caricis (Hyalodothis). 374.
Caricis (Vermicularia). 504.
Carisæ (Puccinia). 195.
Carlylei (Stemonites). 466.
carnea (Cytospora). 592.
carnea (Puatygloea). 116.
carniolica (Micropeltis). 381.
carniolica (Pyrenopeziza). 410.
carnosa (Uredo). 227.

- carnosio-tenax (*Clitopilus*). 46.
 carpinea (*Sporormia*). 330.
 Carpini (*Leptothyrium*). 554.
 carpinicola (*Eutypella*). 274.
 carpinicola (*Karstenula*). 342.
 carpogena (*Septoria*). 545.
 carpophilus (*Olpitrichum*). 594
 cartilagineus (*Merulius*). 105.
 Caryæ (*Gleosporium*). 565.
 caryogena (*Cystospora*). 509.
 caryogena (*Diplodia*). 521.
 caryogena (*Dermatelia*). 417.
 caryogenum (*Glonium*). 386.
 caryogenum (*Cylindrosporium*). 584.
 Cassandræ (*Dothichiza*). 559.
 Cassandræ (*Hypoderma*). 389.
 Cassiæ (*Aecidium*) 214.
 Cassiæ (*Cercospora*). 626.
 Cassiæ (*Phyllachora*). 368.
 cassiæcola (*Ravenelia*). 212.
 Cassiopes (*Didymosphæria*). 319.
 Cassiopes (*Exobasidium*). 130.
 Cassiopes (*Sclerotium*). 401.
 Cassythæ (*Phoma*). 485.
 castanea (*Oospora*). 588.
 Castaneæ (*Diplodina*). 527.
 Castaneæ (*Cytodiplospora*). 528.
 Castaneæ (*Leptothyrium*). 554.
 Castaneæ (*Phyllosticta*). 476.
 Castaneæ (*Sphærella*). 298.
 Castaneæ (*Sphaeropsis*). 513.
 castaneicola (*Hendersonia*). 531.
 castaneo-lamellata (*Leucybe*). 53.
 castaneus (*Cantharellus*). 32.
 castanicola (*Læstadia*). 290.
 Castilleiæ (*Ramularia*). 604.
 castillensis (*Ceratosphæria*). 340.
 castillensis (*Stemonites*). 466.
 Catalpæ (*Gleosporium*). 565.
 catenata (*Ustilago*). 232.
 catenatum (*Rhizidium*). 248
 cateniger (*Haplographites*). 658.
 catervata (*Psilocybe*). 72.
 catervatus (*Marasmius*). 36.
 Catocopi (*Laboulbenia*). 450.
 caudata (*Phaeosporisphaeria*). 345.
 caudata (*Pseudovalsa*). 330.
 caudata (*Puccinia*). 187.
 caulicola (*Aegerita*). 647.
 caulicola (*Gnomoniella*). 289.
 caulicolum (*Heterosporium*). 630.
 Caulophylli (*Orbilina*). 426.
 Caulophylli (*Phoma*). 488.
 Cavaræ (*Robillarda*). 525.
 cavipes (*Russula*). 30.
 cecidomophilus (*Exoascus*). 436.
 Cedrelæ (*Triphragmium*). 209.
 cedrinum (*Hysterium*). 387.
 celsastrina (*Diatrype*). 276.
 cellaris (*Volvaria*). 43.
 cellulosa (*Puccinia*). 199.
 Celtidis (*Camarosporium*). 536.
 Celtidis (*Cytospora*). 509.
 Celtidis (*Haplosporella*). 517.
 Celtidis (*Melanconium*). 571.
 Celtidis (*Peronospora*). 243.
 Celtidis (*Uredo*). 226.
 Centauræ (*Discella*). 530.
 Centauræ (*Phoma*). 490.
 ceramica (*Hypocrea*). 361.
 Cerasi (*Fusarium*). 650.
 Geratella (*Isariopsis*). 645.
 cercidicolum (*Camarosporium*). 536.
 Cercidis (*Diplodia*). 519
 Cerealis (*Hymenula*). 648.
 cerealis (*Herpotrichia*). 838.
 Cerebellum (*Hymenogaster*). 171
 cerebrinum (*Physarum*). 462.
 Cercocarpi (*Dothidea*). 377.
 Cercocarpi (*Gleosporium*). 564.
 cereus (*Hymenogaster*). 171.
 Cesatiæ (*Phoma*). 491.
 Cestri (*Capudiasium*). 516.
 Cestri (*Phyllachora*). 370.
 cerussatum (*Corticium*). 126
 cervicolor (*Lachnea*). 400.
 cervinus (*Polyporus*). 86.
 Chærophylli (*Ascochyta*). 529.
 Chærophylli (*Leptostroma*). 555.
 chatomoides (*Rosellinia*). 321.
 chalcedonica (*Ramularia*). 602.
 Chamædoreæ (*Botryodiplodia*). 522.
 Chamæbuxi (*Phyllosticta*). 477.
 Chamissonis (*Xylaria*). 285.
 charfacea (*Hexagonia*). 97.
 Chelones (*Aecidium*). 219.
 Chevallieri (*Pleurotus*). 26.
 Chionanthi (*Cytospora*). 509.
 chionea (*Hypocrea*). 361.
 Chimaphilæ (*Sphærella*). 297.
 Chimaphilæ (*Uredo*). 226.
 chimaphilina (*Sphærella*). 297.
 Chioigenis (*Chrysomyxa*). 209.
 Chionanthi (*Dermatea*). 423.

- Chionanthi* (Valsa) 273.
chlorescens (Cenangium) 424.
Chloridis (Puccinia) 199.
chlorospora (Cladophoma) 501.
chlorospora (Pleosphaeria) 347.
chlorosporus (Mucor) 240.
chrysanthemella (Septoria) 512.
Chrysanthemi (Cylindrosporium) 583.
Chrysanthemi (Phyllosticta) 479.
Chrysanthemi (Septoria) 542.
chrysonyctelius (Clathrus) 154.
chrysopela (Peziza) 393.
chrysoprasmum (Cenangium) 422.
Chrysopsis (Stictis) 429.
Chusqueæ (Corticium) 126.
Chusqueæ (Cyphella) 133.
Chusqueæ (Profoventaria) 315.
cicerina (Phyllosticta) 478.
Cicoris aristati (Uromyces) 175.
cymboides (Thecma) 483.
cilicifera (Gnomontella) 289.
ciliata (Melampsora) 193.
Cincofoe (Phyllosticta) 475.
cinerea (Nummularia) 288.
cinereifolius (Clitopilus) 46.
cinereo-fuscus (Panæolus) 77.
cinereo-virens (Torula) 611.
cinereum (Hypoxylon) 256.
cinereum (Myothecium) 656.
cinereum (Perotellura) 105.
cinereus (Hyaenogaster) 171.
cinnamomeus (Corticarius) 66.
Circaeæ (Ramularia) 603.
Circaeæ (Septoria) 541.
circinans (Acidium) 213.
circinans (Clypeolium) 380.
circinans (Helotiella) 415.
circinans (Pasteuriella) 326.
circinata (Septoria) 539.
circumscissa (Ovularia) 596.
circumtectum (Tricholoma) 8.
circumvallata (Uredo) 229.
circumvallatum (Phragmidium) 206.
cirrata (Xylaria) 284.
Cirsii (Cercospora) 628.
Cirsii (Ramularia) 605.
Cissi (Acidium) 216.
Cissi (Platyglœa) 146.
Cissi (Schrœteria) 235.
Citri (Hysterium) 388.
citricola (Diatrypella) 277.
citrina (Lachnella) 411.
citrina (Xylaria) 283.
clavellina (Phyllosticta) 478.
Cladophoræ (Reesia) 246.
cladopoda (Leptostromella) 558.
cladosporioides (Heterosporium) 632.
Clarkæ (Puccinia) 188.
Clarkianus (Xenodochus) 206.
clarus (Helicomyces) 609.
claviformis (Clavaria) 138.
clavata (Montagnella) 378.
clavatum (Lophotoma) 393.
Claveryi (Terfezia) 445.
clavicularpa (Cercospora) 628.
claviceps (Diaporthe) 311.
clavispora (Tetraspora) 346.
clavulata (Metasphaeria) 334.
Clavus (Hyalodolhus) 574.
clematidina (Diplodia) 525.
Clematidis (Dedymosphaeria) 312.
Clematidis (Fusarium) 650.
Clematidis (Macrophoma) 155.
Clematidis (Phyllosticta) 476.
Clivina (Laboulbenia) 459.
Clusianus (Polyporus) 87.
Cluytæ (Uromyces) 178.
coccineo-fulva (Phlebia) 102.
Coccos (Glæosporium) 567.
coccincola (Faydacheria) 372.
Cocos (Amphisphaeria) 316.
Coemansii (Cantharellus) 32.
Coemansii (Melanospora) 336.
coerulea (Sphaerella) 295.
coerulea (Trichopeziza) 412.
coeruleo-alba (Dasyscypha) 111.
coerulescens (Sporotrichum) 595.
Collere (Capnodium) 279.
coherens (Hydnium) 198.
Coicis (Phyllachora) 373.
Colehici (Uromyces) 183.
Colebrookiae (Uredo) 225.
Colensoi (Cyathus) 156.
collemoides (Pyromema) 396.
colloandus (Corticarius) 65.
coloradensis (Sphaeropeziza) 432.
coloradensis (Tapesia) 410.
coloradensis (Uromyces) 171.
columbiana (Uncinula) 252.
columbiense (Acidium) 217.
columbiense (Melogramma) 331.
columbiensis (Puccinia) 188.
columbinum (Physarum) 463.
columnaris (Cercospora) 626.

- Colutoæ (Diplodia). 519.
 Comandræ (Puccinia). 187.
 Comandræ (Uredo). 224.
 Comari (Glebosporium). 563.
 Comari (Septogloeum). 581.
 comatus (Chetromyces). 639.
 comburens (Ustilago). 221.
 Comesii (Saccharomyces). 458.
 Commelinæ (Uromyces). 179.
 communis (Exoascus). 436.
 communis (Phoma). 482.
 compacta (Laboulbenia). 450.
 compacta (Puccinia). 204.
 compactum (Corticium). 127.
 compactum (Helianthosporium). 623.
 compactus (Sclerogaster). 170.
 completa (Apodachlya). 245.
 complens (Pythium). 244.
 compositum (Sphoxylum). 430.
 compressa (Laboulbenia). 451.
 compressa (Stictis). 430.
 compressula (Pyrenopeziza). 409.
 concaviuscula (Plowrightia). 376.
 concentrica (Leptosphaeria). 323.
 concinna (Hexagonia). 98.
 concinnus (Lentiaius). 39.
 concinnus (Marasmius). 34.
 conditus (Lactarius). 31.
 confertifolia (Naucoria). 59.
 confertissima (Phyllosticta). 476.
 confertum (Lophidium). 384.
 conflnis (Sphaerella). 296.
 confluens (Microthyrium). 380.
 confluens (Poria). 95.
 confusa (Diachea). 465.
 confusa (Laboulbenia). 450.
 confusa (Perichæna). 468.
 confusa (Ustilago). 230.
 confusus (Ceratomyces). 455.
 confusus (Exoascus). 436.
 congener (Diaporthe). 309.
 conglobata (Tremella). 148.
 congregata (Melampsora). 183.
 conidifera (Vermicularia). 504.
 coniformis (Chaetophoma). 501.
 Conii (Rhabdospora). 548.
 connatus (Hygrophorus). 28.
 consimilis (Coryneliella). 385.
 consimilis (Oph. obolus). 352.
 consimilis (Puccinia). 136.
 conspersa (Diplodia). 520.
 conspicabilis (Polyporus). 86.
 constipata (Anthostomella). 282.
 contexta (Ramularia). 602.
 contorta (Laboulbenia). 451.
 contorta (Trichia). 471.
 contortum (Cenangium). 423.
 contortus (Ceratomyces). 455.
 Convolvuli (Septogloeum). 581.
 convolvulinum (Aecidium). 219.
 Conyza (Aecidium). 217.
 Conyza (Asterella). 256.
 Conwentzii (Trichosporites). 658.
 Cookeana (Meliola). 264.
 Cookei (Arcyria). 469.
 Cookei (Inocybe). 52.
 coprophilum (Helicosporangium). 241.
 coprophilus (Pluteolus). 60.
 Coptodere (Laboulbenia). 450.
 coralloides (Myxococcus). 461.
 Cordaitis (Hysterites). 658.
 Cordiæ (Aecidium). 219.
 Cordiæ (Alveolaria). 212.
 coriaceum (Hysterangium). 168.
 coriaceus (Geaster). 163.
 Coriariæ (Sphaerontemella). 552.
 Corium (Auricularia). 147.
 Corni (Myxosporium). 568.
 Corni (Phyllosticta). 473.
 cornicola (Anthostomella). 283.
 cornicola (Calosphaeria). 273.
 cornicola (Valsaria). 318.
 corniculum (Coryneum). 576.
 cornuta (Diatrype). 273.
 cornuta (Laboulbenia). 450.
 Cornu-cervi (Taphrina). 437.
 coronans (Sporotrichum). 305.
 coronifera (Puccinia). 203.
 Coronitæ (Diplodia). 526.
 corrugatus (Gleoporus). 103.
 corticalis (Discina). 395.
 corticola (Hysteromyxa). 552.
 corticola (Melanopsamma). 304.
 corticola (Omphalia). 23.
 corticola (Pleosphaeria). 347.
 corticolum (Cerastostoma). 278.
 Cornii (Uredo). 226.
 Coryli (Eutypella). 274.
 Coryli (Sphaeropsis). 513.
 corynephorus (Septocarpus). 249.
 Cosmeæ (Uredo). 228.
 cotoneus (Polystictus). 92.
 Crandallii (Patinea). 434.
 crassa (Puccinia). 186.

- crassipes (Macrophoma). 496.
 crassum (Lycoperdon). 165.
 crassus (Boletus). 80.
 crastophila (Dendrophoma). 498.
 Crategi (Cylindrosporium). 582.
 cratægicola (Sphaeropsis). 511.
 craticola (Physalospora). 291.
 cremorina (Odontia). 114.
 crenata (Meliola). 267.
 crenata (Peziza). 294.
 cretaceum (Corticium). 128.
 Cricanus (Eomyces). 458.
 crispata (Midotis). 422.
 crispatus (Irpex). 111.
 cristata (Laboulbenia). 450.
 cristatus (Rhadinomyces). 449.
 Critlmi (Mecrosporium). 636.
 crecata (Porin). 94.
 crocatus (Chondromyces). 460.
 crocatus (Polystictus). 91.
 croceum (Corticium). 121.
 crososarea (Thyridaria). 331.
 Croesus (Flammula). 58.
 crossata (Trichospora). 345.
 Crosslandi (Peniophora). 129.
 crotoncola (Asterina). 256.
 crotonicola (Phyllochora). 372.
 Crotonis (Cercospora). 629.
 Crotenis (Septoria). 545.
 cruciformis (Spegazzinites). 658.
 crustacea (Leptosphaeria). 325.
 crustaceum (Microthyrium). 380.
 crustosa (Asterina). 255.
 cryptica (Puccinia). 190.
 cryptica (Sphaerella). 298.
 Cryptobi (Corethomyces). 449.
 Cucumeris (Puccinia). 192.
 Cucurbita (Sphaeronema). 560.
 culmicola (Zignoella). 340.
 culmigena (Wintersia). 349.
 culmigenus (Nannocyclus). 431.
 culmoram (Fusarium). 651.
 Cumana (Metasphaeria). 336.
 cuneata (Nolanea). 47.
 cuneiforme (Tricholoma). 12.
 Cunninghamianum (Aecidium). 214.
 cuprea (Cribraria). 467.
 cupulare (Melanomma). 329.
 cupulatura (Coryneum). 577.
 cupulatus (Coprinus). 76.
 curtipes (Laboulbenia). 451.
 curvula (Ramularia). 605.
 cyathiformis (Phialea). 404.
 cyathoides (Clitopilus). 45.
 Cyathulæ (Uromyces). 179.
 cyadella (Phoma). 481.
 Cyclaminis (Phyllosticta). 481.
 cyclostema (Uredo). 229.
 Cydoniæ (Coniophthecium). 633.
 Cydoniæ (Coniothyrium). 514.
 Cydoniæ (Fusarium). 659.
 cylindracea (Pistillaria). 141.
 cylindricum (Craterium). 463.
 cylindrophorum (Hypoxylon). 287.
 cymbispermum (Helminthosporium). 624.
 Cymopteri (Puccinia). 186.
 Cynanchi (Phyllosticta). 475.
 Cynodontis (Placosphaeria). 507.
 Cyperi (Meliola). 263.
 Cyperi (Puccinia). 199.
 Cyperi (Uromyces). 180.
 cyperinus (Uromyces). 181.
 Cytisi (Aecidium). 214.
 Cytisi (Peronospora). 243.
 Cytisi (Pistillaria). 142.
 Cytisi-Laburni (Ophiobolus). 151.
 cytospora (Phoma). 485.
 cytosporina (Nectria). 357.
 Dactylidis (Gloeosporium). 567.
 Dactylidis (Helotium). 403.
 Dactylidis (Phyllochora). 373.
 daedaleoides (Favolus). 192.
 Dalbergiae (Sphaerophragmium). 299.
 Dasylii (Conosporium). 610.
 Datura (Macrosporium). 635.
 Datura (Phoma). 490.
 drucina (Septoria). 541.
 Daulnoye (Clavaria). 136.
 Davidsoni (Tolyposporium). 235.
 Davisi (Gloeosporium). 563.
 dealbata (Metasphaeria). 334.
 dealbatum (Melanomma). 327.
 Dearnessi (Leptothyrella). 557.
 Dearnessi (Phiala). 103.
 De-Baryanum (Tuber). 443.
 debile (Corticium). 127.
 decidua (Ravenelia). 211.
 deciduum (Melanomma). 328.
 deciduus (Uromyces). 175.
 decipiens (Belonum). 417.
 decipiens (Dimerasporium). 510.
 decipiens (Exosascus). 436.
 decipiens (Inocybe). 51.

- decipiens (Laboulbenia) 451.
 decipiens (Lasiosphaeria) 337.
 decipiens (Pleospora) 344.
 decolor (Irpe) 110.
 decolorans (Clavaria) 135.
 decolorans (Glœosporium) 562.
 decolorosum (Hydnum) 110.
 decurrens (Irpe) 111.
 decurrens (Laselia) 103.
 dœrrata (Peziza) 394.
 dœdawensis (Isaria) 643.
 deformans (Doassansia) 236.
 deformans (Marsonia) 573.
 deformis (Amphisphaeria) 316.
 deformis (Rabenhorstia) 505.
 deglubens (Phlebia) 113.
 deliciosa (Morchella) 391.
 Delphinii (Phoma) 487.
 Delphinii (Puccinia) 184.
 Delta (Coccomyces) 432.
 Dematophoræ (Spira) 634.
 demersa (Sphæroopsis) 571.
 dendritica (Phyllachora) 371.
 densa (Spira) 634.
 densilamellatum (Tricholoma) 13.
 densissima (Eufypella) 274.
 denticulata (Meliola) 265.
 denticulatus (Dimorphomyces) 446.
 denudata (Areyria) 463.
 depazeoides (Pestalozzia) 579.
 depressus (Polyporus) 82.
 dermatoides (Pyrenopeziza) 409.
 Derridis (Uredo) 222.
 Deschampsii (Hexagonia) 92.
 Desmazieri (Sphærella) 301.
 Destreæ (Cucurbitaria) 348.
 destructor (Oospora) 588.
 destruens (Septoria) 541.
 detogens (Phoma) 493.
 devastans (Myxosporium) 569.
 Diapensiae (Ascochyta) 524.
 Diapensiae (Excipula) 559.
 diaphraghella (Phoma) 491.
 Dichondræ (Æcidium) 219.
 dichroa (Passeriniella) 336.
 dichrospora (Lasiosphaeria) 337.
 dichrous (Polyporus) 84.
 Dickinsii (Fraxetia) 97.
 dictydioides (Cibraria) 467.
 dictyospermum (Pythium) 244.
 Dictyotæ (Septoria) 547.
 didyma (Dendrophoma) 498.
 didymosporium (Heterosporium) 630.
 Dietelianum (Æcidium) 220.
 Dietelianus (Uromyces) 175.
 difformis (Sirococcus) 502.
 diffusa (Neopeckia) 317.
 Digraphidis (Puccinia) 203.
 Dilleniana (Phoma) 489.
 Diospyri (Valsa) 273.
 diplospora (Pleospora) 344.
 Dipsaci (Phyllosticta) 480.
 Dirææ (Diaporthæ) 310.
 Dirææ Phyllosticta) 475.
 Dirææ (Sphærella) 297.
 disciformis (Aschersonia) 552.
 disciformis (Collybia) 18.
 disciformis (Hymenogaster) 171.
 discincola (Phyllosticta) 474.
 disclosa (Naucoria) 59.
 discoidea (Rabenhorstia) 505.
 discoideum (Hypoxyton) 285.
 discopoda (Hexagonia) 93.
 discordabilis (Psilocybe) 72.
 discretum (Hypholoma) 71.
 disjungendus (Cortinariùs) 67.
 dispar (Dotiidiorella) 505.
 dispar (Metasphaeria) 335.
 dispersa (Puccinia) 204.
 disputabilis (Cortinariùs) 61.
 disputata (Diaporthæ) 312.
 disrupta (Pholiota) 50.
 dissiliens (Clypeolum) 380.
 dissimulabilis (Myccna) 22.
 distachya (Septoria) 546.
 distans (Crepidotus) 63.
 distans (Hendersonia) 532.
 Distichlydis (Puccinia) 2012.
 distortus (Heimatomyces) 448.
 ditissima (Cercospora) 628.
 djurensis (Tubaria) 61.
 divaricata (Clavaria) 135.
 divergens (Pseudopeziza) 432.
 diversispora (Chaetodiplodia) 521.
 Doiichi (Phyllosticta) 478.
 dolioloides (Amphisphaeria) 315.
 donacinum (Leptostroma) 556.
 dongolense (Belonidium) 418.
 doryphora (Botrytis) 596.
 Douglassii (Puccinia) 192.
 Doumetii (Poronia) 285.
 dovrensis (Lachnella) 411.
 Drabæ (Didymosphaeria) 313.
 Dracænæ (Macrophoma) 497.

- Drummondii (Septoria). 511.
 druparum (Haplosporalla). 517.
 druparum (Sphaerospora). 513.
 dubia (Absidia). 210.
 dubia (Ascia). 641.
 Dudleyi (Peziza). 394.
 duella (Hecybe). 53.
 duplex (Phoma). 488.
 dura (Dothiorella). 105.
 Durante (Meliola). 294.
 Durante (Phyllosticta). 170.
 Durante (Saccardia). 294.
 Durante (Sporod. summi). 632.
 Dufrenoyi (Cephalosporium). 591.
 Dybowski (Hexagonia). 98.
 Dybowski (Pencilhosmia). 375.
 Dybowski (Polystroma). 92.

 Eatonii (Dactylea). 104.
 eburnea (Phidylea). 495.
 echinata (Meliola). 262.
 echinata (Ravenelia). 112.
 echinatum (Dimerosporium). 552.
 echinatum (Epiclerum). 674.
 echinatum (Rhizophorum). 243.
 echinella (Bovista). 164.
 echinella (Ceratostomella). 284.
 echinocephala (Saccardia). 644.
 Echnocystis (Septoria). 541.
 echinophila (Læstadia). 291.
 echinosperma (Citozybe). 16.
 echinosporum (D. summi). 465.
 echinosporus (Aspergillus). 591.
 echinulatum (Eoretium). 254.
 edulis (Peziza). 393.
 edurum (Tricholoma). 14.
 eilvens (Cylindrium). 589.
 effusa (Meliola). 265.
 effusa (Melogramma). 331.
 effusum (Verticillium). 599.
 egenula (Phidea). 104.
 Eggersii (Marasmius). 37.
 Ehrenbergii (Poronia). 285.
 Ehretiae (Uredo). 225.
 ejuncida (Leotoma). 47.
 elachra (Peziza). 395.
 Elkagni (Phoma). 488.
 Elaphorum (Humaria). 397.
 elata (Cabeana). 485.
 electa (Synthetospora). 508.
 electricus (Corticarius). 67.
 elegans (Hecchoveas). 603.
 elegans (Hexagonia). 99.
 elegans (Leoperdon). 155.
 elegans (Syncephalastrum). 242.
 elegans (Woronina). 247.
 elegantissimum (Dolium). 464.
 elegantissimus (Favosus). 102.
 ellipticum (Hecchoon). 609.
 Ellisi (Niptera). 416.
 Ellsiana (Dactylospira). 150.
 Ellsiana (Phyllosticta). 477.
 Ellsianus (Fomes). 88.
 Elliotti (Merulius). 164.
 Elliotti (Montagnites). 79.
 elongata (Saprolegnia). 214.
 Elymi (Septoria). 547.
 Elymi (Tibetia). 233.
 emarginata (Trametes). 95.
 Embolus (Tubaria). 61.
 Emmeri (Radolium). 111.
 Emri (Auricularia). 143.
 Emin (Fomes). 89.
 Emodensis (Corticarius). 65.
 empitribia (Phoma). 482.
 endophytica (Paeoperone). 659.
 eneeans (Ramularia). 602.
 Engleriana (Helvella). 351.
 Engleriana (Proliota). 49.
 Engleriana (Trichoscypha). 328.
 Englerianum (Psidium). 213.
 Englerianus (Claudopus). 48.
 Englerianus (Geaster). 152.
 Entade (Ravenelia). 249.
 entomophila (Hirsotelia). 149.
 enudatum (Tricholoma). 13.
 ephedricola (Phoma). 457.
 epichloë (Botryosphaeria). 295.
 Epichloë (Botrytis). 557.
 epidermidis (Diplodia). 126.
 epidermidis (Phoma). 485.
 epidermidis (Rhizosporium). 549.
 epiderma (Melanomma). 327.
 Epilobii (Pestalozzia). 578.
 Epiloba (Ramularia). 603.
 epipleta (Diaportha). 298.
 epiphyta (Glucosporium). 142.
 epiphyta (Hymenaria). 382.
 episclerium (Hymenogaster). 113.
 episphaeria (Nectria). 258.
 estricta (Auricularia). 143.
 epurus (Marasmius). 34.
 equinus (Corticarius). 75.
 Equiseti (Septosporium). 627.

- Eragrostidis* (Uromyces). 182.
erectum (Æcidium). 213.
Eremuri (Puccinia). 197.
Eriæ (Erinella). 419.
Eriobotryæ (Macrophoma). 496.
Eriocauli (Cintractia). 233.
Eriocomæ (Uredo). 224.
Eriogoni (Camærosporium). 537.
eriphora (Podosphaeria). 329.
erumpens (Microcera). 656.
erumpens (Zignoella). 346.
Eryngii (Phyllosticta). 478.
erysiphoides (Mollisia). 407.
erythrænsis (Puccinia). 200.
erythraeus (Cortinarius). 65.
erythrocephalus (Secotium). 158.
Erythroxyli (Uredo). 224.
Escalloniæ (Phyllachora). 370.
esculenta (Ustilago). 222.
esulentum (Macrosporium). 636.
ethacetica (Thielaviopsis). 612.
etherialis (Valsa). 274.
etrusca (Hendersonia). 531.
etrusca (Sphaerella). 298.
Eucalypti (Heterosporium). 639.
Eucalypti (Hymenula). 647.
Eugeniæ (Entyloma). 233.
Eugeniæ (Septoria). 540.
eugenicola (Septoria). 549.
Euglenæ (Rhizidium). 248.
Eulaliæ (Puccinia). 199.
eunomioides (Cladosphaeria). 321.
euomphala (Tympanopsis). 239.
cuparaphysata (Mollisia). 468.
Eupatorii (Glomus). 326.
Euphorbiæ (Cercospora). 629.
Euphorbiæ (Cystopus). 242.
Euphorbiæ (Hendersonia). 539.
Euphorbiæ (Humaria). 398.
Euphorbiæ (Puccinia). 125.
Euphorbiæ (Polystictus). 21.
euphorbicola (Auricularia). 143.
euphorbicola (Cyphella). 133.
euphorbicola (Phoma). 492.
eupyrenoides (Rhizospora). 549.
europæa (Laboulbenia). 451.
Euryæ (Septoria). 549.
custicha (Diaporthe). 310.
evanida (Meliola). 267.
evonymæ (Hendersonia). 529.
Evonymi (Ascochyta). 523.
evonymicola (Phyllosticta). 473.
exalbidum (Hebeloma). 55.
examinata (Deconica). 73.
exannulatus (Boletus). 80.
exasperans (Cytospora). 508.
exasperans (Exosporium). 656.
exasperans (Phoma). 492.
excelsa (Puccinia). 194.
exsculpta (Thelephora). 116.
excussa (Metasphaeria). 333.
exigua (Massariella). 314.
exigua (Ovularia). 598.
exiguum (Lycogala). 470.
exiguum (Tuber). 443.
exilis (Cribraria). 468.
eximium (Lycoperdon). 166.
exocarpina (Phoma). 436.
exotica (Cercospora). 625.
expallens (Collybia). 18.
explanata (Inocybe). 54.
expromptus (Panæolus). 77.
exquisita (Naucoria). 58.
esignata (Psathyra). 74.
extans (Clavaria). 138.
extensa (Dædalea). 101.
extractus (Boletus). 81.
Eyrei (Schulzeria). 7.

Faberi (Coryne). 427.
fageti (Cortinarius). 67.
fagicola (Actinonema). 526.
fagicola (Massaria). 320.
faginea (Leptosphaeria). 322.
Fagopyri (Ascochyta). 525.
Fagopyri (Didymella). 301.
Falagritæ (Amorphomyces). 449.
falcata (Hendersonia). 531.
falcatum (Colletotrichum). 570.
fallaciosa (Zignoella). 346.
fallax (Coniophthium). 515.
fallax (Hydnobolites). 442.
fallax (Septonema). 623.
fallax (Stergum). 121.
farceta (Inocybe). 53.
farcetum (Tricholoma). 11.
Fargesii (Helvella). 391.
farinaceum (Pseudohelotium). 406.
farinosa (Cyphella). 133.
Farlowiana (Ravenelia). 211.
Farnetii (Diplodina). 527.
fasciculata (Monospora). 613.
fasciculatum (Sphaeronema). 500.
fasciculatus (Strobilomyces). 81.

- Fautreyi* (*Gnomonia*) 302.
Fautreyi (*Pestalozzina*) 780.
favorabilis (*Inocybe*) 53.
fennica (*Stilbospora*) 575.
ferax (*Phyllosticta*) 478.
ferax (*Pythium*) 244.
ferruginascens (*Flammula*) 57.
ferrugineo-album (*Hydnum*) 109.
ferrugineum (*Cladosporium*) 619.
ferruginosum (*Asterodon*) 111.
Ferryi (*Pistillaria*) 141.
Festucæ (*Puccinia*) 194.
fibrillosa (*Asteromella*) 499.
Flearea (*Sclerotinia*) 401.
Fici (*Uredo*) 226.
Ficopopulifolæ (*Phoma*) 486.
fictilis (*Phoma*) 495.
Ficus (*Phoma*) 486.
filamentosus (*Hypochnus*) 120.
filicina (*Uredinopsis*) 230.
Filicis (*Pseudotictis*) 553.
Filicis-femineæ (*Cylindrosporium*) 524.
filifera (*Laboulbenia*) 451.
filiformis (*Ceratomyces*) 455.
flimbriata (*Leptosphaeria*) 324.
flimbriata (*Pyrenopeziza*) 410.
flimbriatum (*Sphaeroderma*) 356.
fimicola (*Mycena*) 21.
firma (*Puccinia*) 198.
fissa (*Guepinia*) 150.
fissilis (*Cyphella*) 133.
fissum (*Stereum*) 120.
fissus (*Favolus*) 104.
fixum (*Leptothyrium*) 554.
Flabellum (*Dacryomyces*) 148.
Flabellum (*Dædalea*) 109.
Flabellum (*Laschia*) 103.
Flabellum (*Pleurotus*) 25.
Flageoletiana (*Massarina*) 332.
Flageoletii (*Micropeltia*) 361.
Flahaultii (*Achlyella*) 249.
Flahaultii (*Phoma*) 491.
flammeus (*Cortinarius*) 66.
Flammulæ (*Cladocytrium*) 250.
flava (*Galera*) 61.
flavescens (*Æcidium*) 218.
flavida (*Trichosphaeria*) 293.
flavido-lilacina (*Inocybe*) 53.
flavido-rosella (*Orbilia*) 426.
flavipes (*Hygrophorus*) 28.
flavo-fusca (*Clitocybe*) 15.
flavo marginata (*Hymenochaete*) 123.
flavo-rubens (*Humaria*) 293.
flavo-virens (*Penicillium*) 593.
flavula (*Humaria*) 396.
flexuosa (*Asterella*) 256.
flexuosa (*Orbilia*) 126.
flexuosa (*Xybaria*) 284.
floccosa (*Euchnoa*) 271.
floridanus (*Amorphomyces*) 449.
florigenum (*Macrosporium*) 636.
Flosculus (*Coprinus*) 75.
fluviatilis (*Lophosphaeria*) 383.
fœtida (*Phoma*) 491.
foetidum (*Corticium*) 127.
foetidus (*Hypolycesus*) 115.
foleicola (*Pleurotus*) 27.
foliicolaum (*Helotium*) 402.
folliculatum (*Helminthosporium*) 623.
Forbesii (*Meliola*) 268.
formicivora (*Cordyceps*) 366.
formosa (*Venturia*) 306.
formosum (*Anthostoma*) 283.
fossarum (*Sporotrichum*) 595.
foveolata (*Dasyscypha*) 205.
fracticia (*Armillaria*) 7.
Fragariastris (*Dasyscypha*) 413.
fragilis (*Chaetotheca*) 254.
fragilisporus (*Ophiobolus*) 352.
fragrans (*Endoconidium*) 646.
fragrans (*Hydnum*) 106, 109.
francevilleana (*Meliola*) 265.
Frankeniæ (*Uredo*) 224.
Fraseræ (*Cereospora*) 605.
Fraseræ (*Marsonia*) 574.
Fraxini (*Acanthostigma*) 338.
Fraxini (*Ceuthospora*) 519.
Fraxini (*Dermatella*) 417.
Fraxini (*Dothiorella*) 505.
Fraxini (*Fusarium*) 650.
Fraxini (*Hysteroglyphium*) 389.
Fraxini (*Micropera*) 551.
Fraxini (*Trematosphaeria*) 329.
Fraxini (*Saccharomyces*) 458.
frigida (*Phyllachora*) 369.
fructicola (*Hymenula*) 647.
fructigena (*Cudoniella*) 392.
fructigena (*Didymella*) 302.
fructigena (*Phyllachora*) 372.
fructigenum (*Haplortrichum*) 521.
fructigenum (*Sporodesmium*) 632.
frustatoria (*Clitocybe*) 15.
frustulosum (*Chondroderma*) 404.
Frustum-Coni (*Cytophora*) 510.

- fructifici (Ciboria). 402.
 fructicola (Bartia). 305.
 Fachsia (Microphyma). 440.
 faehsina (Phoma). 484.
 Fackelli (Craterium). 463.
 faigens (Physarum). 462.
 fulgurata (Teichospora). 335.
 fuliginarium (Entoloma). 44.
 fuliginéo-nigrescens (Omphalia). 24.
 fuliginosa (Cercospora). 626.
 fuliginosum (Trichosporium). 613.
 fulva (Dieranophora). 240.
 fulvelta (Suocybe). 51.
 fulvellum (Didymium). 465.
 fulvida (Distillaria). 141.
 fulvidas (Microsporium). 93.
 fulvo-cinnamomeus (Cortinarius). 67.
 fulvo-æeruleum (Hydnum). 109.
 fulvo-grisea (Trichopeziza). 412.
 fulvum (Lepidoderma). 465.
 fulvum (Oligonema). 470.
 fumosa (Troposporella). 654.
 fumosum (Helotium). 403.
 funalis (Hemiarcyria). 471.
 funicularis (Marasmius). 33.
 furcata (Venturia). 316.
 forestus (Ceratomyces). 455.
 fuscatus (Rhachomyces). 454.
 fuscifer (Dichomyces). 447.
 fusariisporus (Rhizoglyphus). 378.
 fusarioides (Chromosporium). 586.
 fusca (Sphaeropsis). 511.
 fusca (Thelephora). 117.
 fuscata (Metasphaeria). 333.
 fuscescens (Sphaeropsis). 513.
 fuscidula (Meliola). 267.
 fuscines (Clitocybe). 14.
 fusco-æthereum (Propolidium). 420.
 fusco-æthereus (Polyporus). 80.
 fuscopellis (Polyporus). 86.
 fuscospora (Cynophella). 133.
 fusco-sanguinea (Peizizella). 405.
 fusco-violaceus (Cortinarius). 65.
 fuscum (Septonema). 623.
 fusoides (Heloloma). 55.
 fusispora (Dermatea). 423.
 fusispora (Piptopezialis). 241.
 fusispora (Zignoella). 330.
 fusispora (Zokulia). 230.
 fusisporum (Cladostictigina). 640.
 fusisporum (Helotium). 402.
 Gabriellæ (Heterotrichia). 469.
 Gaillardiæ (Septoria). 543.
 Gaillardii (Asterostroma). 128.
 Galactis (Dimerosporium). 259.
 galbulicolum (Dinemasporium). 580.
 Galepsidis (Calloria). 427.
 galericulata (Itajahya). 151.
 Galeritæ (Lalculbenia). 451.
 Galii (Heterosporium). 630.
 Galii (Phylospora). 292.
 Galii (Stagonospora). 534.
 Galii-veri (Ophiobolus). 351.
 gallicolum (Asteroma). 502.
 Garcinæ (Colus). 154.
 Garckeanum (Æcidium). 215.
 Gardeniæ (Hypocrella). 268.
 Garryæ (Phoma). 484.
 Gaultheriæ (Asterina). 256.
 Gaultheriæ (Dasyascypha). 413.
 Gaultheriæ (Mollisia). 407.
 Gauræ (Æcidium). 215.
 gautina (Metasphaeria). 333.
 gausapata (Trametes). 96.
 Gayii (Diplodia). 513.
 Geaster (Scleroderma). 167.
 Geaster (Urnula). 422.
 gelatinosa (Heterochæta). 114.
 gelatinosa (Aldridgea). 129.
 gelidus (Marasmius). 36.
 Gelsemii (Phyllosticta). 475.
 geminata (Peyritschella). 447.
 geminispora (Delitschella). 317.
 Gentianæ (Læstadia). 290.
 Gentiane (Uromyces). 177.
 Gentianellæ (Phyllosticta). 481.
 gentilis (Phylachora). 309.
 geoglossoides (Clavaria). 137.
 geographica (Hendersonia). 531.
 geophila (Sporocybe). 613.
 Geranii (Synchytrium). 247.
 Gerardæ (Cercospora). 628.
 gibberosa (Laboulbenia). 451.
 gibbosum (Kniplodidium). 213.
 gigantea (Rosellinia). 280.
 gigantulum (Tricholoma). 12.
 gigaspora (Hobsonia). 653.
 gigaspora (Rosellinia). 280.
 gigaspora (Septoria). 545.
 Gilgianum (Dimerosporium). 259.
 Gilgi (Exoascus). 436.
 gilvus (Hymenogaster). 170.
 gilvus (Marasmius). 35.

- glabra (Phyllosticta), 472.
 Glabra (Septoria), 549.
 glabrescens (Cretotium), 279.
 glaucialis (Dasyscypha), 414.
 glandicola (Cryptostictis), 532.
 glandicola (Dothiorina), 596.
 glandicola (Phoma), 481.
 glandicolum (Fusarium), 659.
 glauca (Puccinia), 83.
 glauca (Thelephora), 117.
 glaucella (Ascochyta), 171.
 Glauca (Phoma), 487.
 Glauca (Charophoma), 501.
 Glauca (Fulvula), 274.
 glaucinum (Melanospore), 323.
 glaucispora (Phyllosticta), 475.
 glauci-phybia (Xeromyces), 42.
 glaucum (Sporotrichum), 595.
 Glaziovi (Hypoerha), 261.
 Glaziovi (Hypocrea), 178.
 Glaziovi (Phyllosticta), 371.
 gliabura (Nannomyces), 58.
 Gliosis (Camarosporium), 515.
 Gliosische (Cladosporeum), 621.
 glomeratum (Pseudoipobolus), 226.
 globosa (Melanospore), 326.
 globosus (Stysanus), 614.
 globosus (Mucor), 239.
 globulifer (Pleuronota), 24.
 glomerata (Vouvaia), 43.
 glomospora (Lophosphaeria), 322.
 glutinulosus (Hypnallus), 153.
 Glyceria (Cylindrosporium), 534.
 Glyceria (Phoma), 495.
 Glyceria (Stagonospora), 535.
 Glycinea (Cercospora), 626.
 Glycyrrhiza (Phyllosticta), 478.
 Gnaphalii (Uromyces), 178.
 gogoleus (Marasmius), 33.
 gogolensis (Polyporus), 85.
 goniospermum (Tricholoma), 10.
 Gonolobi (Peronospora), 243.
 goodii (Sphaerella), 296.
 Goodyeri (Uredo), 227.
 gordipes (Marasmius), 55.
 Gossypii (Doassansia), 235.
 Gossypii (Uredo), 224.
 gossypina (Sphaerella), 296.
 goyazense (Tryblidura), 357.
 goyazensis (Phyllosticta), 462.
 gracile (Lagenidium), 248.
 gracile (Aulographum), 386.
 graehor (Clavaria), 188.
 graepes (Clavaria), 184.
 graepes (Clitocybe), 17.
 gracilis (Chytromyces), 60.
 gracilis (Stachybotrys), 612.
 gracinum (Nopelarium), 614.
 graniticoa (Asteroidia), 257.
 graniticoa (Dothiorosporium), 317.
 graniticoa (Cantharellus), 53.
 graniticoa (Syzygium), 151.
 graninus (Cladocorymbus), 250.
 graninus (Brachysporium), 624.
 graninum (Dimerisporium), 509.
 graninum (Gonosporium), 367.
 Gramina (Phoma), 442.
 graminibus (Marasmius), 17.
 graminica (Phoma), 466.
 grande (Tricholoma), 9.
 grandisporum (Capnodium), 244.
 grandispora (Cestaria), 228.
 granulosa (Dothiorina), 597.
 granulosum (Phoma), 481.
 grata (Rassula), 51.
 gralissima (Phyllosticta), 276.
 graveolens (Tricholoma), 12.
 graveolens (Kossia), 11.
 gregaria (Syzygia), 141.
 gregaria (Tetraspora), 346.
 gregata (Periderma), 468.
 grisea (Sphaerella), 297.
 grisea (Septoria), 46.
 griseo-bacila (Pseudopeziza), 71.
 griseo-sabellus (Gastrea), 71.
 griseo-zenata (Thelephora), 115.
 griseum (Gibberina), 34.
 groenlandica (Humaria), 57.
 Grossulariae (Marasmius), 17.
 gualmensis (Polyporus), 83.
 guaranica (Lophobolus), 151.
 Guarnoni (Microsphaeria), 252.
 Gungnardi (Mollia), 261.
 Guilemati (Merulius), 174.
 Guruerke (Sporotrichum), 593.
 Gunnii (Sclerotium), 157.
 Gürkeanus (Uromyces), 114.
 Gutierreziae (Puccinia), 189.
 guttato-marmorata (Clitocybe), 17.
 guttatum (Aporrhiza), 217.
 guttatus (Clathrus), 154.
 guttifer (Sphaeropsis), 572.
 Gymnandrae (Puccinia), 187.
 Gynerii (Mycena), 21.

- Gynoxidis (Chrysozpora). 206.
 Gynoxidis (Physalospora). 292.
 Gyridarum (Laboulbenia). 451.
 gyrocephala (Dacryopsis). 149.

 Hafzi (Terfezia). 445.
 Hageni (Laboulbenia). 451.
 Halesiæ (Cytospora). 508.
 Halesiæ (Diaporthe). 309.
 Halesiæ (Sirococcus). 502.
 Hamamelidis (Dermatella). 417.
 hamata (Tubercularia). 645.
 namatum (Cylindrosporium). 582.
 Hambergii (Sphærella). 296.
 Handeloti (Meliola). 261.
 Hansenii (Cercospora). 629.
 hapalum (Asterostroma). 128.
 Hardingenii (Bretonia). 659.
 Harknessii (Curreya). 378.
 Hariotii (Arcyria). 469.
 Hariotii (Favolus). 102.
 Hariotii (Meliola). 267.
 Hartigianum (Septogloëna). 581.
 Hartzii (Cenangella). 424.
 hassiacus (Elaphomyces). 441.
 Hazlinskiana (Leptosphaeria). 225.
 Haynaldii (Rhizophidium). 248.
 Heclæ (Cytosporium). 537.
 hederacea (Macrophoma). 496.
 Hederæ (Asteroma). 502.
 Hederæ (Leptothyrium). 554.
 Hederæ (Zignoella). 339.
 hederiseda (Calonectria). 363.
 Helianthemi (Didymaria). 601.
 Helianthemi (Phoma). 458.
 Helianthi (Diplodina). 527.
 helicotricha (Stictis). 430.
 Heliocarpi (Plasmopara). 243.
 Heliotropii (Æcidium). 220.
 Hellebori (Sphærella). 295.
 helleboriana (Phyllosticta). 477.
 helminthophthorus (Mucor). 239.
 heiveola (Lepiota). 3.
 helvetica (Amphisphaeria). 316.
 helvetica (Phomatospora). 291.
 helvinus (Lactarius). 31. [583.
 hemisphaerica (Mycena). 20.
 Hamizoniæ (Puccinia). 196.
 Helosciadii-repentis (Cylindrosporium).
 Henningsii (Leptostroma). 556.
 Henningsii (Septonema). 623.
 hendersonioides (Pestalozzia). 570.
 Henriquesiana (Sphærella). 598.
 Hepaticæ (Phyllosticta). 477.
 herbarum (Leptostroma). 555.
 herbicola (Aposphaeria). 497.
 herbicola (Calosphaeria). 273.
 herculea (Sporormia). 329.
 Herveyi (Clavaria). 135.
 hesperidicola (Vermicularia). 504.
 Heteranthæ (Puccinia). 188.
 heterogenea (Inocybe). 54.
 heterogenea (Puccinia). 185.
 Heteromelis (Hadr otrichum). 614.
 heterospora (Massaria). 319.
 heterosporus (Mucor). 239.
 hettematica (Naucoria). 59.
 Hibisci (Cyphella). 134.
 Hibisci (Sphaeropsis). 512.
 hibiscicola (Rhabdospora). 549.
 Hickiana (Excipulina). 500.
 Hicksii (Geopyxis). 393.
 Hieracii (Phoma). 491.
 Hieronymianus (Uromyces). 177.
 Hippocastani (Dothiorella). 505.
 Hippophaes (Massaria). 320.
 Hippuridis (Physoderma). 250.
 hirneoloides (Thelephora). 117.
 hirsuta (Hypocrea). 362.
 hispida (Flammula). 57.
 Holci-lanati (Ovularia). 599.
 holophlebia (Inocybe). 52.
 Hoioschæni (Xylogramma). 429.
 holoschœnicola (Phoma). 494.
 holsatica (Clavaria). 134.
 Holwayi (Puccinia). 196.
 Holwayi (Ravenelia). 210.
 Holwayi (Ustilago). 231.
 Homalanthi (Asteromella). 499.
 Homogynes (Pyrenopeziza). 469.
 Hordei (Fusarium). 652.
 Hordei (Ophiocladium). 587.
 Hordei (Passalora). 617.
 Hordei (Uromyces). 181.
 horrida (Meliola). 264.
 horrida (Trichosphaeria). 293.
 Hortensiæ (Phoma). 455.
 hoveæfolia (Asterina). 235.
 hullensis (Diatrype). 277.
 humanum (Chromosporium). 586.
 humicola (Pholiota). 42.
 humilis (Ceratomyces). 456.
 humilis (Podospora). 644.
 hyalina (Sporidia). 538.

- hyalinella (*Dasycephala*) 413.
 hyalinum (*Sphaeronomata*) 499.
 hyalinus (*Heimatomyces*) 418.
 hyalomitra (*Puccinia*) 189.
 hyalopus (*Trematosphaeria*) 329.
 Hyalothecae (*Harpochytrium*) 249.
 hyalotricha (*Dasycephala*) 412.
 hybridum (*Macrosporium*) 636.
 hydnum (*Radulum*) 112.
 hydroidea (*Phlebia*) 113.
 Hydrophylli (*Peronospora*) 243.
 hypnicola (*Galeria*) 69.
 Hypnorum (*Cantharellus*) 32.
 hypogosa (*Bovista*) 165.
 hypocaeus (*Rhachomyces*) 454.
 hypospilina (*Diaporthe*) 311.
 hypoxylodes (*Valsaria*) 319.
 hypsicola (*Sphaerella*) 295.
 hypsophila (*Anthostomella*) 282.
 Hyphidii (*Ophioceras*) 353.
 hysteriiforme (*Amerosporium*) 559.
 hysterinum (*Melanconium*) 572.
 hysterioides (*Pleurospora*) 343.
 hysterioides (*Schizostoma*) 382.
 Hystrix (*Lasiosphaeria*) 336.

 Ichnocarpi (*Uredo*) 225.
 ignicolor (*Lepiota*) 5.
 ignobilis (*Inocybe*) 54.
 ignorabile (*Tricholoma*) 12.
 ignoratus (*Boletus*) 79.
 ilicinum (*Dimerosporium*) 258.
 ilicinum (*Fusicoccum*) 507.
 ilicinum (*Illosporium*) 647.
 Illeis (*Læstadia*) 290.
 Illeis (*Meliola*) 261.
 Illeis (*Metasphaeria*) 375.
 Illeis (*Saccharomyces*) 457.
 illecebrosum (*Tricholoma*) 13.
 illepidus (*Cortinarius*) 68.
 illudens (*Daedalea*) 100.
 immarcescens (*Clitocybe*) 15.
 immersus (*Dasyobolus*) 421.
 immutabilis (*Boletus*) 80.
 immutabilis (*Flammula*) 57.
 Impatientis (*Peronospora*) 243.
 imperfecta (*Clypeosphaeria*) 326.
 implicita (*Eutypa*) 273.
 impromisena (*Myceus*) 23.
 improspicua (*Naucoria*) 59.
 inequalis (*Dichomyces*) 447.
 inequalis (*Dothidea*) 375.
 inattenuata (*Naucoria*) 59.
 incanum (*Coremium*) 641.
 incarcerata (*Passeriniella*) 326.
 incarnata (*Bovista*) 164.
 incarnata (*Helotiella*) 416.
 incarnato-albida (*Daedalea*) 160.
 incarnato-fuscus (*Leptonia*) 47.
 incertum (*Pythium*) 244.
 incisiva (*Herpotrichia*) 318.
 incongrua (*Diaporthe*) 312.
 inconspicua (*Tremella*) 147.
 inconspicua (*Pleurotus*) 26.
 incolorata (*Clitocybe*) 16.
 inerustans (*Amphosphaeria*) 316.
 incurvata (*Clavaria*) 134.
 indecisus (*Boletus*) 81.
 indpressum (*Tricholoma*) 11.
 indicum (*Tuber*) 411.
 Indigofera (*Ravenelia*) 211.
 inermis (*Meliola*) 262.
 inermis (*Poria*) 91.
 infectus (*Dichomyces*) 417.
 infestans (*Verticillium*) 60.
 inflata (*Labourenia*) 451.
 infucatus (*Cortinarius*) 68.
 infuscans (*Coniophyllum*) 515.
 infuscans (*Diplodia*) 520.
 infuscans (*Metasphaeria*) 334.
 infuscata (*Peziza*) 293.
 Inga (*Globulina*) 365.
 innotans (*Hydnum*) 107.
 Inocarpi (*Helotina*) 403.
 inodorum (*Hydnum*) 109.
 inornata (*Ravenelia*) 211.
 inscripta (*Inocybe*) 54.
 insecurea (*Teichospora*) 315.
 inserenda (*Naucoria*) 59.
 insidens (*Pestalozzia*) 580.
 insignis (*Meliola*) 261.
 insignis (*Moschomyces*) 450.
 insitiva (*Cytosporella*) 507.
 intermedia (*Meliola*) 265.
 intermedia (*Puccinia*) 188.
 intermedium (*Pythium*) 241.
 inulicola (*Phoma*) 491.
 inulicolum (*Leptostroma*) 355.
 inurbanus (*Cortinarius*) 67.
 invenusta (*Naucoria*) 60.
 investita (*Ceratostomella*) 289.
 investiens (*Radulum*) 112.
 involutus (*Geaster*) 162.
 Iponema (*Nectria*) 357.

- Ipomœæ (Phlyctana). 551.
 Ipomœæ (Sphaeropsis). 512.
 Ipomœæ (Uredo). 225.
 iridicola (Physalospora). 292.
 iridicolum (Macrosporium). 636.
 iridina (Septoria). 546.
 Iridis (Cladocytrium). 250.
 Iridis (Dendrophoma). 498.
 Iridis (Phyllosticta). 481.
 Iridis (Uredo). 227.
 irpicinus (Merulius). 165.
 irradians (Asterina). 255.
 irradians (Meliola). 265.
 irregulare (Rhizopodium). 248.
 irregularis (Uroctis). 422.
 isabellinum (Sporotrichum). 596.
 isabellinus (Marasmius). 36.
 italicum (Penicillium). 583.

 Jackmani (Septoria). 538.
 jacobinus (Corethromyces). 449.
 Jacquemoniæ (Uredo). 225.
 Jasionis (Pyrenopeziza). 410.
 Jasmini (Rhizospora). 643.
 jasmnicola (Meliola). 265.
 jasmnicola (Phyllosticta). 474.
 jasminorum (Phyllosticta). 471.
 javanica (Flammula). 57.
 javanica (Monilia). 529.
 javanicum (Sarcosoma). 427.
 javanicum (Stilbum). 640.
 jecorina (Patella). 433.
 Jennye (Naucoria). 58.
 Jørgensenii (Saccharomyces). 457.
 Johnsonii (Ciboria). 402.
 jowensis (Trichia). 470.
 juglandina (Diptodia). 521.
 Juglandis (Disporthe). 319.
 Juglandis (Diptocina). 528.
 Juglandis (Leptothyrium). 554.
 Juglandis (Pleurotus). 27.
 Juglandis (Stagonospora). 535.
 Julii (Rhyzocostoma). 317.
 Junaginearum (Disporthe). 311.
 Junaginearum (Phaeosphaerella). 312.
 Junci (Hendersonia). 531.
 junci (Macrosporium). 637.
 juncicola (Ustilago). 232.
 juncigena (Ciboria). 402.
 juncinus (Uromyces). 181.
 junciseta (Dasyscypha). 411.
 juncophila (Puccinia). 199.
 juniperi (Codronia). 425.
 Juniperi (Leptosphaeria). 323.
 Juniperi (Pestalozzia). 580.
 Juniperi (Sphaerella). 299.
 juniperinum (Stemphylium). 634.

 Kaehnbrenneri (Physarum). 462.
 Kalmiæ (Corticium). 125.
 kalmicola (Phyllosticta). 475.
 kalmicola (Septoria). 544.
 kansense (Hysterographium). 359.
 kansensis (Aposphaeria). 477.
 kansensis (Cryptospora). 353.
 kansensis (Diptodia). 521.
 kansensis (Melanopsamma). 304.
 kansensis (Uredo). 222.
 Kärnbachii (Phyllosticta). 372.
 Kärnbachii (Uredo). 227.
 Karstenii (Pleurotheca). 376.
 Karstenii (Ramularia). 693.
 Kingiana (Beccariella). 119.
 Kinkahni (Sphaerites). 657.
 Kmetii (Cucurbitaria). 348.
 Knechtlopsi (Heterochaete). 145.
 Kochæ (Puccinia). 196.
 Kriegeriana (Coreospora). 626.
 Kriegeriana (Cuularia). 616.
 Kriegeriana (Didymaria). 601.
 Kriegeriana (Marsonia). 575.
 Kriegeriana (Pestalozzia). 579.
 Kriegeriana (Pseudopeziza). 492.
 Kriegerianum (Cladocytrium). 256.
 Kriegerianum (Glaucosporium). 558.
 Krigii (Sphaerella). 296.
 Krugiana (Cintractia). 253.
 Kühnii (Uromyces). 182.
 Kunkeli (Laboulbenia). 451.
 Kunzeana (Leptosphaeria). 323.
 Kunzeana (Puccinia). 195.
 Kunzei (Hymenochaete). 122.
 Kurtzi (Uromyces). 178.
 Kurtzii (Lacnospidium). 139.

 labiata (Disyscypha). 414.
 Labiatarum (Dimersporium). 250.
 labyrinthica (Poria). 94.
 laeatus (Fomes). 29.
 Laeianum (Phragmidium). 207.
 Laeucha (Botryotrichum). 614.
 laelodontium (Hydnum). 108.
 lactea (Helotiella). 415.
 lacteola (Phialea). 404.

- laevis* (Saccharomyces). 458.
Lactearum (Rhizodosporea). 549.
laetucisolum (Cytodosporeum). 573.
laetivosa (Barlaam). 395.
laetissima (Peziza). 193.
laetissima (Pyrenium). 395.
laetum (Chromosporium). 556.
laevatum (Glutinium). 501.
laevatum (Hoboloma). 56.
Lagenaria (Chytridium). 250.
Lagenaria (Melanospora). 356.
Lagerheimiana (Calobotrya). 333.
Lagerheimiana (Phyllocladon). 370.
Lagerheimiana (Puccinia). 192.
Lagerheimiana (Stavesbacia). 212.
Lagerheimia (Asteridium). 269.
Lagerheimii (Ceratium). 150.
Lagerheimii (Helicoglossa). 143.
Lagerheimii (Meliola). 262.
Lagerheimii (Septoria). 545.
Lagerheimii (Steronia). 421.
Laminaria (Nothofelia). 375.
lanata (Nectria). 359.
Langloisi (Ampelesporia). 315.
Langloisi (Cordyceps). 307.
lanigera (Ovatissima). 169.
Lantanae (Trabutia). 294.
lantanicola (Massariella). 315.
largisculus (Corticium). 64.
Laricis (Hypodermea). 385.
laricinum (Pseudocorticium). 406.
larignus (Boletus). 81.
Larunde (Perisporiaceae). 657.
larvale (Helicoma). 648.
Laserpitii (Phleospora). 550.
Laserpitii (Septoria). 541.
Lasiocorydis (Uromyces). 177.
lasioderma (Leptosphaeria). 321.
lata (Tapesia). 410.
latentecola (Nummularia). 285.
lateripes (Pestalozzia). 578.
lateritia (Cyphella). 173.
lateritia (Nummularia). 288.
lateritia (Puccinia). 304.
lateritia (Thelephora). 117.
lateritium (Hyaloderma). 270.
lateritium (Sterium). 120.
lateritius (Saccharomyces). 456.
Lathrobii (Echaenomyces). 451.
Lathrobii (Sphaeromyces). 453.
latifolia (Phyllosticta). 471.
latisporus (Polyporus). 86.
latitans (Dodonaea). 565.
latizonata (Hypocrea). 361.
latum (Sterium). 131.
Laurentia (Paphus). 437.
Laurentiana (Nectria). 358.
Lauri (Fumago). 638.
Lauria (Pestalozzia). 580.
Lauterbachii (Helidium). 241.
Lauterbachii (Favosia). 102.
Lauterbachii (Hymenocladon). 152.
Lauterbachii (Lachnocladium). 140.
Lauterbachii (Laschia). 103.
Lauterbachii (Lycopodium). 156.
lautescens (Tricholoma). 12.
laxa (Asterina). 256.
laxa (Meliola). 263.
Leaianus (Pluteolus). 60.
Leeaniduna (Nothopostelia). 517.
Leenke (Puccinia). 201.
Lecontei (Clavaria). 138.
lectus (Hygrophorus). 28.
Ledi (Phyllosticta). 175.
Leemingsi (Asterina). 256.
Lefeburei (Phaeoglossa). 412.
Legnei (Boletus). 80.
Leguminum (Coniolyrium). 514.
Lemnae (Cornella). 236.
lentata (Clitocybe). 16.
leoninum (Cenangium). 423.
Lepachidis (Septoria). 512.
Lepidi (Phyllosticta). 477.
Lepidodendri (Oocyttium). 659.
lepidodermoides (Physarium). 463.
Lepidospermeae (Anthostomella). 281.
leptoides (Edomyces). 234.
leptasea (Lisea). 360.
Leptosporii (Melophila). 367.
leptosphaerioides (Melanotoma). 327.
leptospora (Meliola). 264.
Lespedezæ (Septoria). 578.
lethalis (Ramularia). 602.
leucocephalum (Secotium). 157.
leucochrius (Pleurotus). 27.
leucolomoides (Humaria). 396.
leucopus (Podostroma). 355.
leucostoma (Septoria). 544.
leucothecioides (Lachnea). 599.
Leucothecæ (Rhytisma). 442.
Leveillei (Polyporus). 85.
Leveillei (Puccinia). 185.
leviensis (Mycena). 22.
levipoda (Meliola). 264.

- levis* (*Hexagonia*) 99.
levis (*Octaviania*) 169.
levisporum (*Epicoccum*) 655.
leviuscula (*Phyllachora*) 371.
lichanophorus (*Heimatomyces*) 448.
lichenicola (*Clonidromyces*) 460.
lichenoides (*Erysiphe*) 253.
Liebmanni (*Ustilago*) 232.
Ligææ (*Leptosphaerites*) 657.
lignicola (*Excipularia*) 561.
lignicola (*Phæopezia*) 415.
ligulatus (*Strobilomyces*) 81.
Ligustri (*Coniothyrium*) 515.
Ligustri (*Diplodia*) 520.
Ligustri (*Diplodina*) 527.
Ligustri (*Massarina*) 332.
ligustrina (*Zignoëlla*) 339.
lilacea (*Lepiota*) 3
lilacea (*Russula*) 30.
lilacina (*Cercospora*) 625.
lilacina (*Odontia*) 114.
lilacina (*Peniophora*) 129.
lilacino-fuscum (*Hypoxylon*) 286.
lilacinus (*Ascophanus*) 421.
Lilacis (*Massariella*) 314.
Lilii (*Leptosphaeria*) 323.
Lilii (*Phyllosticta*) 482.
limonispota (*Rosellinia*) 281.
limosa (*Leptosphaeria*) 325.
limosus (*Hymenogaster*) 171.
limpidum (*Helicosporium*) 639.
Lindaviana (*Puccinia*) 194.
lindericola (*Phyllosticta*) 473.
linearis (*Ustilina*) 285.
lineata (*Endoxyla*) 276.
lineolans (*Hendersonia*) 530.
lineolata (*Metasphaeria*) 335.
Liriodendri (*Stagonospora*) 533.
Liriodendri (*Stigmata*) 622.
Listeri (*Didymium*) 464.
Listeri (*Lamproderma*) 465.
Lithospermi (*Niptera*) 416.
litigiosus (*Gomphidius*) 68.
Litseæ (*Æcidium*) 221.
Litseæ (*Læstedia*) 290.
littorale (*Leptoglossum*) 392.
littoralis (*Lepiota*) 6.
livida (*Heterochaete*) 144.
livido-fusca (*Heterochaete*) 145.
Livistone (*Hendersonia*) 531.
Lixii (*Hypoerea*) 362.
Lobeliæ-syphiliticæ (*Septoria*) 544.
loculatus (*Dictyosporites*) 658.
Lœsenerianum (*Phytisma*) 433.
Loikæina (*Lachnea*) 399.
Lolii (*Fusarium*) 652.
Lonchocarpi (*Ravenelia*) 210.
longicauda (*Psathyrella*) 78.
longicollis (*Laboulbenia*) 451.
longicornis (*Puccinia*) 200.
longinquus (*Pleurrotus*) 26.
longipes (*Cladosporium*) 619.
longipes (*Cyphella*) 132.
longipes (*Dictydium*) 467.
longipes (*Didymium*) 465.
longipes (*Exoascus*) 436.
longipes (*Macrosporium*) 635.
longipoda (*Meliola*) 262.
longirostre (*Sphaeronæma*) 500.
longispora (*Teichospora*) 347.
longisporum (*Cylindrosporium*) 582.
longisporus (*Hypochnus*) 130.
longissimus (*Rhachomyces*) 454.
Loniceræ (*Metasphaeria*) 333.
Loniceræ (*Sphaeronæma*) 500.
Loranthi (*Meliola*) 267.
lucens (*Poria*) 94.
ludibunda (*Puccinia*) 198.
Ludoviciana (*Septoria*) 543.
Ludwigæ (*Æcidium*) 216.
Ludwigæ (*Phyllosticta*) 478.
Ludwigi (*Puccinia*) 196.
Ludwigii (*Saccharomyces*) 457.
Lunariæ (*Septoria*) 532.
lunataspora (*Valsa*) 273.
lunulata (*Læstedia*) 296.
Lupini (*Æcidium*) 214.
Lupini (*Septogloeum*) 581.
luridatum (*Tricholoma*) 12.
luridipes (*Clitocybe*) 16.
lusitanicus (*Leutinus*) 40.
lutulentorum (*Tapesia*) 410.
lutea (*Erinidia*) 420.
lutea (*Mycophthora*) 587.
luteo-badius (*Boletus*) 81.
luteo-ochracea (*Clavaria*) 137.
luteo-rubescens (*Collybia*) 19.
luteola (*Lepiota*) 6.
luteolo-rufescens (*Mycena*) 22.
luteolum (*Endoconidium*) 646.
luteum (*Fusarium*) 651.
luteum (*Myxosporium*) 569.
luteum (*Penicillium*) 593.
luteum (*Protoglossum*) 158.

- luteus** (*Gymnascus*). 437.
luteus (*Polystictus*). 91.
Lux (*Pleurotus*). 27.
luzonensis (*Xylaria*). 284.
Luzulae (*Nievia*). 428.
Luzulae (*Phyllachora*). 373.
Lyalii (*Chondrioderma*). 464.
lyciella (*Phoma*). 485.
Lycii (*Coniothyrium*). 515.
Lycii (*Corticium*). 427.
Lycii (*Sphaerella*). 297.
Lycopersici (*Colletotrichum*). 570.
Lycopodi (*Myriocopron*). 379.
lycopodina (*Pestalozzia*). 569.
Lygodesmiae (*Puccinia*). 189.
Lysinachiae (*Placosphaeria*). 506.
Lysinachiae (*Rhabdospora*). 549.
Machærii (*Phyllachora*). 369.
macida (*Collybia*). 19.
Maclurei (*Diatrypa*). 277.
Macouni (*Clavaria*). 137.
Macounianus (*Uromyces*). 178.
Mac-Owaniana (*Ravenelia*). 211.
Macowani (*Sphaerostilbe*). 360.
macrocarpum (*Phacidium*). 431.
macrocephala (*Puccinia*). 192.
macrospoda (*Amphisphaeria*). 316.
macrosperma (*Hendersonula*). 533.
macrospora (*Pistillaria*). 142.
macrospora (*Venturia*). 306.
macrospora (*Lembosia*). 387.
macrospora (*Melanospora*). 356.
macrospora (*Patinella*). 439.
macrospora (*Phialea*). 404.
macrospora (*Phyllosticta*). 472.
macrospora (*Ramularia*). 605.
macrosporium (*Coniothecium*). 633.
macrosporium (*Hydnum*). 109.
macrosporus (*Polyporus*). 87.
macrosporus (*Rhopalomyces*). 591.
macrotheca (*Laboulbenia*). 451.
maculans (*Diaporthe*). 311.
maculans (*Phyllosticta*). 476.
maculata (*Phyctospora*). 173.
maculata (*Phyllachora*). 369.
maculataescens (*Tricholoma*). 10.
maculata (*Sphaerella*). 298.
maculatum (*Physarum*). 463.
maculicola (*Torula*). 611.
maenlicolum (*Glöosporium*). 564.
maculiforme (*Lophothyrium*). 553.
madagascariensis (*Clavaria*). 134.
madagascariensis (*Lenzites*). 42.
madidum (*Stilbum*). 640.
Magellonica (*Puccinia*). 202.
magna (*Discosia*). 557.
Magnoliae (*Diaporthe*). 307.
Magnoliae (*Melanconium*). 571.
Magnoliae (*Epicoccum*). 654.
magnolicola (*Diplodia*). 518.
magnum (*Tricholoma*). 9.
magnus (*Rhopalomyces*). 591.
Magnusiana (*Cercospora*). 606.
Magnusiana (*Lepiota*). 6.
Magnusiana (*Pleospora*). 544.
Magnusiana (*Septoria*). 549.
Magnusiana (*Phlyctena*). 551.
Magnusianum (*Colletotrichum*). 569.
Magnusianum (*Pusarium*). 652.
major (*Helotia*). 415.
majuscula (*Sclerotocarris*). 425.
malacotricha (*Meliola*). 264.
Malbranchei (*Physalospora*). 291.
Mali (*Cytospora*). 507.
Mali (*Camarosporium*). 537.
Mali (*Dothiorella*). 504.
Mali (*Pusarium*). 650.
Malvaeci (*Hendersonia*). 529.
Malvacei (*Phoma*). 485.
Malvastri (*Tecidium*). 215.
Mamma (*Massarina*). 332.
mammoides (*Anthostomella*). 282.
Mangapottiana (*Sphaerella*). 299.
manitobensis (*Didymosphaeria*). 313.
Maracujã (*Protuberia*). 156.
marasmioides (*Mycena*). 23.
Marattiae (*Micropeptis*). 382.
marcescibile (*Hypholoma*). 71.
marchica (*Phaeopezia*). 415.
marchicus (*Geaster*). 163.
marculentus (*Coprinus*). 77.
Maregraviae (*Meliola*). 263.
marginalis (*Phyllachora*). 370.
marginata (*Taphrina*). 437.
marginata (*Thelephora*). 116.
marginatus (*Ascobolus*). 420.
marina (*Phacidia*). 303.
Marsdeniae (*Diplodia*). 520.
Martellii (*Marasmius*). 32.
Martensii (*Omphalia*). 23.
Martensianum (*Sphaeronezma*). 499.
Martiniana (*Meliola*). 263.
Marzuolus (*Hygrophorus*). 27.

- Massei (Bertia). 305.
 maturescens (Discina). 395.
 maxilliformis (Tittea). 608.
 maxima (Solenia). 106.
 Maximiliani (Metasphaeria). 333.
 Maydis (Nectriella). 351.
 Maydis (Phoma). 444.
 Maydis (Sporodesmium). 633.
 medius (Ustilago). 231.
 Medicaginis (Marsonia). 573.
 Medicaginis (Orbilia). 426.
 medio-flava (Lepiota). 5.
 medioecre (Entoloma). 45.
 megalocia (Rosellinia). 220.
 megasporum (Blitzydium). 425.
 Megarrhizæ (Phleospora). 550.
 Megarrhizæ (Septoria). 541.
 Megasperma (Achlye). 245.
 melaleuca (Diplonocytia). 473.
 melaleuca (Rosellinia). 281.
 Melampyri (Phyllosticta). 450.
 Melampyri (Ramularia). 64.
 melanonioides (Teichospora). 247.
 melanocincta (Cercospora). 627.
 melanomoides (Lepiosphaeria). 321.
 melanopus (Camptomyces). 447.
 melanopus (Lentinus). 41.
 melanospermum (Diploderma). 163.
 melanospermum (Tuber). 444.
 Melanostoma (Hydnium). 107.
 melanotacea (Laboulbenia). 451.
 melanura (Septoria). 46.
 melanurus (Heimatomyces). 448.
 Melastomatis (Dothidea). 375.
 Melastomatis (Cercospora). 627.
 Melastomatum (Polystigma). 355.
 Meleagris (Lepiota). 5.
 Melicepidis (Synchytrium). 247.
 Meliloti (Phoma). 488.
 Meliloti (Ramularia). 638.
 Meliolarum (Mycogone). 660.
 melioides (Camptotrichum). 613.
 melittophthorus (Mucor). 239.
 mellea (Pholiota). 50.
 melleifolius (Cortinarius). 67.
 melleus (Agaricites). 657.
 meloplaca (Macrophoma). 495.
 Melothriæ (Uromyces). 177.
 membranacea (Lepiota). 7.
 Menieri (Marasmius). 25.
 Merrovii (Cercospora). 625.
 merulina (Dictyophora). 152.
 Mesembryanthemi (Puccinia). 186.
 Mesocarpi (Chytridium). 250.
 Mespili (Cytospora). 509.
 Mespili (Laetadia). 289.
 Mespili (Phoma). 484.
 Metrosideri (Phoma). 484.
 mexicana (Ravenelia). 211.
 mexicana (Laboulbenia). 452.
 mexicanus (Podaxon). 159.
 Meyeri-Alberti (Puccinia). 185.
 Michelianum (Microthyrium). 380.
 Micheli (Galactinia). 395.
 Miconia (Phyllachora). 371.
 microcystis (Ravenelia). 212.
 microdon (Hydnium). 109.
 microcicia (Metasphaeria). 335.
 microcicum (Anthostoma). 283.
 microcica (Puccinia). 186.
 micromegala (Diaporthe). 310.
 micropuncta (Septoria). 542.
 microsperma (Diatrypella). 278.
 microsperma (Eutypella). 275.
 microsperma (Phoma). 493.
 microsperma (Phleospora). 243.
 microspermum (Sporotrichum). 595.
 microsperma (Ceratosphæria). 291.
 microsperma (Ceratostomella). 289.
 microsperma (Diptodia). 521.
 microsperma (Laennellula). 411.
 microsperma (Massariella). 314.
 microsperma (Massarina). 332.
 microsperma (Neotticella). 491.
 microsperma (Septoria). 547.
 microspermum (Coniosporium). 610.
 microsporus (Monographes). 556.
 microsporus (Prolomyces). 251.
 microstoga (Diatrype). 277.
 microsticta (Physalospora). 291.
 Mikania (Meliola). 267.
 miliaria (Byssonectria). 354.
 Millefolii (Ascochyta). 524.
 Milloti (Teleutospora). 659.
 mimicum (Entoloma). 45.
 Mimosæ (Cercosporella). 606.
 Mimosæ (Geminispora). 293.
 Mimosopsidis (Phyllosticta). 474.
 minima (Laboulbenia). 452.
 minimum (Belonidium). 418.
 minimum (Cephalotrichum). 612.
 minimum (Illosporium). 646.
 minimum (Mycogala). 499.
 minor (Bovista). 164.

- minor (Caryospora). 329.
 minor (Clypeosphaeria). 396.
 minor (Oipidiopsis). 247.
 minor (Phoma). 494.
 minor (Protoventuria). 715.
 minusculus (Ceratomyces). 455.
 minuta (Heterochaete). 145.
 minutissima (Diplodia). 548.
 minutissima (Mucronella). 115.
 minutissima (Sphaerella). 309.
 minutissimum (Odocephalum). 590.
 minutulum (Hysterographum). 389.
 minutum (Dimerosporium). 260.
 minutum (Septonema). 623.
 mirabilis (Ceratomyces). 455.
 mirabilis (Exoascus). 436.
 mirabilis (Thwaitesiella). 112.
 miriflens (Chitopilus). 46.
 miriflens (Teratomyces). 451.
 miseranda (Collybia). 19.
 missouriensis (Diatrypa). 277.
 Mitelke (Septoria). 541.
 mixta (Phoma). 482.
 modestus (Trepex). 111.
 Modonice (Epicymatium). 363.
 Molgularum (Nephromyces). 251.
 Molleriana (Cryptostictis). 532.
 Molleriana (Peniophora). 128.
 Mollerianum (Tylostoma). 153.
 mollicellum (Tricholoma). 13.
 mollicula (Pholiota). 49.
 mongolica (Discina). 355.
 moniliferum (Asteridium). 269.
 moniliferum (Dimerosporium). 558.
 moniliformis (Halobysusus). 588.
 monilipes (Heliosporium). 639.
 monilispore (Meliola). 266.
 Mouninae (Dimerosporium). 257.
 monochroum (Stereum). 119.
 Montagnei (Meliola). 264.
 montana (Bovista). 164.
 montana (Ramularia). 603.
 montana (Teichosporella). 351.
 montanensis (Dermatella). 417.
 montanensis (Puccinia). 201.
 montanum (Tricholoma). 13.
 Montemartini (Colletotrichum). 579.
 morehellioides (Galera). 60.
 Morcae (Puccinia). 195.
 Morgani (Hypoxylon). 285.
 Mori (Beidium). 221.
 Mori (Sphaeropsis). 513.
 moricola (Phyllosticta). 476.
 moricolum (Melanomma). 328.
 moriformis (Prototheca). 459.
 Morionis (L. bombylicia). 152.
 Morotii (Uredo). 228.
 mossamensis (Podaxon). 159.
 Moulinsii (Leptota). 3.
 mucida (Euchnoa). 272.
 mucronatum (Corynemata). 577.
 Muelleri (Clavaria). 137.
 Moelleri (Dothidea). 101.
 multiceps (Polyporus). 84.
 multiseptulata (Scutularia). 445.
 multilobata (Asterina). 255.
 multiplex (Physarum). 462.
 murina (Gyrocampa). 157.
 Muntzi (Fusarium). 653.
 muricata (Leptosphaeria). 323.
 murina (Isaria). 642.
 murinum (Tuber). 442.
 murorum (Gyrocephalum). 709.
 Murrayi (Schizophyllum). 42.
 Musee (Botrytis). 597.
 Musee (Hymenula). 647.
 muscicolum (Coniophyrum). 515.
 muscipala (Collybia). 17.
 Muscorum (Lycoperdon). 166.
 mutabilis (Octaviania). 169.
 mutatoria (Inocybe). 54.
 muticus (Dimorphomyces). 416.
 mycelicola (Peziza). 394.
 Mylittae (Polyporus). 83.
 myrialeum (Belonium). 417.
 Myriceae (Didymella). 302.
 Myriceae (Pezizella). 405.
 Myriceae (Valsella). 275.
 Myricariae (Melanconium). 571.
 myriosporum (Sporotrichum). 595.
 myriosporus (Gymnoascus). 438.
 Myrostylidis (Mollisia). 408.
 Myri (Marasmius). 27.
 Myri (Stictis). 430.
 myrtineola (Dothidella). 375.
 Myrtophylli (Phacidites). 658.
 nazvioides (Gloeosporium). 563.
 Naumanniana (Uropyxis). 205.
 Nanol (Gloeosporium). 565.
 nanus (Marasmius). 35.
 Napobrassicae (Phoma). 488.
 Nardi (Disyscypha). 414.
 naseosa (Russula). 24.

- nautica* (Teichospora). 346.
nebulosa (Seynesia). 381.
nebulosum (Dicoccum). 616.
nectrioides (Entyloma). 234.
neglecta (Otidea). 394.
neglecta (Psathyra). 73.
neglecta (Puccinia). 184.
neglecta (Vermicularia). 503.
neglectum (Didymium). 465.
negundinifolia (Phoma). 483.
Negundinis (Camarosporium). 536.
Negundinis (Cylindrosporium). 582.
Negundinis (Cytospora). 508.
Negundinis (Epicoccum). 654.
Negundinis (Septoria). 539.
Negundinis (Sphaeronema). 500.
Negundinis (Macrophoma). 493.
Neilliae (Sphaeropsis). 511.
neilgherrense (Radulum). 111.
Nelumbii (Macrosporium). 634.
Nemopanthis (Micropera). 551.
neo-guineense (Hydnum). 166.
nepalense (Phragmidium). 207.
Nerii (Æcidites). 657.
Nerii (Dothidites). 658.
neriicola (Phyllosticta). 475.
nervisequa (Sclerotium). 401.
nervisequum (Asteroma). 501.
Nesæe (Cercospora). 625.
Neesii (Excipulites). 658.
newfieldiana (Lasiosphaeria). 337.
Newtoni (Physarum). 463.
niam-niamensis (Hexagonia). 99.
niçæensis (Lachnea). 399.
nicaraguensis (Herpotrichia). 339.
nicaraguense (Hypoxylon). 286.
nicaraguense (Physarum). 463.
nicotiana (Phyllosticta). 480.
Nicotianæ (Cercospora). 628.
Nicotianæ (Peronospora). 243.
Nicotianæ (Septoria). 544.
nidulans (Phyllachora). 371.
Nidus-avis (Gymnosporangium). 205.
Nierenbergiæ (Entyloma). 234.
niger (Amauroascus). 438.
nigrellum (Cladosporium). 620.
nigrescens (Cercospora). 628.
nigrescens (Peyritschella). 447.
nigrescens (Polystictus). 90.
nigricans (Hydnangium). 172.
nigricans (Lepiota). 6.
nigricans (Polystictus). 92.
nigricans (Syncephalastrum). 242.
nigrificata (Sphaerella). 300.
nigripes (Xylaria). 284.
nigro-brunnea (Teichospora). 346.
nigro-brunneus (Marasmius). 37.
nigro-fusca (Phialea). 403.
nigro-purpurea (Sporormiella). 330.
nigrum (Stereum). 122.
nimbifera (Naucoria). 59.
niphostoma (Cytospora). 509.
nipigonensis (Nectria). 358.
nipteroideus (Mollisia). 408.
nitellina (Collybia). 19.
nitens (Cortinarius). 68.
nitidiuscula (Inocybe). 53.
nitidum (Lophidium). 384.
nitidulum (Melanomma). 323.
nivalis (Lachnea). 400.
nivalis (Selenotila). 587.
niveus (Acrostalagmus). 600.
nobilis (Lembosia). 387.
nodulosum (Graphium). 644.
nodulosum (Trichogum). 637.
nominabilis (Laetarius). 31.
notabilis (Uredo). 222.
Novæ-Zelandiæ (Hydnum). 110.
novo-guineensis (Bertia). 305.
novo-guineensis (Favolus). 101.
novo-guineensis (Kretzschmaria). 287.
novo-pomeranus (Marasmius). 34.
novo-zelandica (Humaria). 398.
Novickii (Achlya). 245.
nubilosa (Sphaerella). 299.
nubilosa (Teichospora). 345.
nucicola (Pestalozzia). 578.
Nucifoliæ (Leptothyrium). 554.
nucigena (Melanopsamma). 305.
nucis (Diptodia). 521.
nucis (Teichospora). 345.
nuda (Amphisphaeria). 315.
nuda (Daeropsis). 149.
nuda (Metasphaeria). 334.
nudum (Hydnangium). 172.
numerosa (Sphaeropsis). 513.
Nuttallii (Helotiella). 415.
Nuttallii (Hypoxylon). 287.
Nyriophææ (Ramularia). 691.
nysogena (Zignoella). 339.
obconica (Hypocrella). 368.
obducens (Fusicladium). 618.
obducens (Meliola). 262.

- obducens (Panus). 41.
 obducens (Sporotrichum). 595.
 Oberthurni (Laboulbenia). 452.
 obesa (Meliola). 262.
 oblata (Hemiarctia). 471.
 oblatum (Physalospora). 462.
 oblectabilis (Inocybe). 54.
 oblectanea (Clavaria). 138.
 obliqua (Guepinia). 150.
 oblongisporium (Gloeosporium). 562.
 obovatum (Lepidodermis). 465.
 obscura (Doassansia). 236.
 obscurata (Nectria). 358.
 obscurans (Phoma). 489.
 observabilis (Inocybe). 34.
 obtectum (Cladosporium). 619.
 obtusa (Physalospora). 292.
 obtusata (Metasphaeria). 335.
 obtusella (Melanoparmia). 303.
 obtusisporus (Paniculus). 77.
 obtusissima (Xylaria). 284.
 obversa (Hexagonia). 98.
 occidentale (Hypoxylon). 285.
 occidentalis (Cantharomyces). 416.
 occidentalis (Leptosphaeria). 325.
 occidentalis (Sphaeromyces). 454.
 occulta (Acremonella). 614.
 occulta (Clitocybe). 15.
 occultata (Phialea). 404.
 occultata (Ploospora). 344.
 occultum (Hydnum). 110.
 ochracea (Heterochaete). 115.
 ochracea (Hypocrea). 361.
 ochraceo-viridis (Thelephora). 117.
 ochraceum (Aecidium). 220.
 ochraceum (Lycogala). 470.
 ochrochaeta (Vermicularia). 503.
 ochrolaccatus (Fomes). 89.
 ochroleuca (Collybia). 17.
 ochrospora (Lepiota). 3.
 Ocimi (Aecidium). 218.
 octoloculare (Phragmidium). 267.
 octosporus (Schizosaccharomyces). 458.
 oculatum (Didymium). 461.
 Odontoglossi (Cercospora). 629.
 odontotremoides (Pyrenopeziza). 409.
 odorabilis (Clitocybe). 17.
 odoratissimum (Hebeloma). 55.
 odorativus (Claudopus). 48.
 odorifera (Thelephora). 116.
 Oenotheræ (Aecidium). 216.
 Oenotheræ (Cercospora). 625.
 (Eranthis (Septoria). 542.
 officinale (Gloeosporium). 565.
 oliense (Hypoxylon). 287.
 oliense (Ophioceras). 353.
 oliense (Tryblidium). 387.
 oliensis (Tephrospora). 345.
 oldenlandianum (Aecidium). 219.
 Oleæ (Fudum). 218.
 Oleæ (Diplodia). 520.
 Oleæ (Microperitiza). 381.
 oleginum (Cyclocarpon). 616.
 oleolea (Fomes). 88.
 olena (Cytospora). 599.
 olens (Amanita). 2.
 olida (Myconia). 20.
 oligospora (Thecaphora). 237.
 olivacea (Cercospora). 627.
 olivacea (Phæopeziza). 414.
 olivaceo-hirta (Dendrophoma). 498.
 olivaceum (Cladosporium). 621.
 olivaceus (Cortinarius). 68.
 olivaceus (Odontia). 113.
 olivaceum (Macrosporium). 637.
 olivea (Morehella). 394.
 olivicolor (Russula). 39.
 ombrophila (Psathyra). 71.
 omnivorum (Colletotrichum). 570.
 Onedii (Gloeosporium). 567.
 Oncopteræ (Isaria). 642.
 Onni (Sporodesmium). 632.
 Onobrychidis (Diacoria). 374.
 Onobrychidis (Ramularia). 604.
 Ononidis (Phoma). 489.
 ontariensis (Diaporthe). 508.
 onusta (Poria). 95.
 opaca (Doassansia). 236.
 ophioboloides (Leptosphaeriopsis). 321.
 opimatus (Cortinarius). 65.
 Opizi (Leptosphaeria). 321.
 Opuli (Ascochyta). 524.
 Opuntia (Stictis). 459.
 Orbicula (Phyllosticta). 477.
 orbiculare (Aecidium). 213.
 orbilioides (Tapesia). 419.
 orbispora (Collybia). 19.
 orientalis (Scleroderris). 425.
 orepensoides (Nectria). 359.
 orthospora (Metasphaeria). 333.
 Oryzæ (Aspergillus). 591.
 Oryzæ (Cladomyces). 242.
 Oryzæ (Rhizopus). 240.
 oryzetorum (Humaria). 297.

- Oryzopsis* (*Sphaerella*). 300.
Osmundæ (*Gleosporium*). 563.
Orthii (*Massaria*). 319.
ostiolata (*Rosellinia*). 280.
ostiolata (*Scirrhia*). 376.
ostryogena (*Oothia*). 318.
Otites (*Phyllosticta*). 479.
Ovalifolii (*Diplodina*). 527.
ovinum (*Schizostoma*). 382.
ovoideum (*Dimerosporium*). 260.
Oxalidis (*Ovularia*). 598.
Oxalidis (*Urocystis*). 237.
oxalina (*Phyllachora*). 359.
Oxydendri (*Tympanis*). 424.
Oxybaphi (*Aposphaeria*). 498.
Oxyria (*Venturia*). 306.

pachycephala (*Clitocybe*). 14.
pachycheiles (*Polyporus*). 84.
pachyderma (*Ciboria*). 402.
Pachytelis (*Laboulbenia*). 453.
pachystomum (*Lophidium*). 384.
padina (*Physalospora*). 291.
padina (*Septomyxa*). 573.
padinum (*Myxosporium*). 568.
palinum (*Glutinium*). 501.
Pallari (*Comarosporium*). 536.
pallens (*Uredo*). 226.
pallescens (*Chromosporium*). 585.
pallida (*Palansia*). 266.
pallida (*Nectria*). 357.
pallida (*Paeciclia*). 187.
pallida (*Valsa*). 274.
pallidospora (*Clitocybe*). 16.
pallidua (*Uredo*). 222.
pallidum (*Chaetomium*). 270.
pallidum (*Dendrodothium*). 646.
pallidus (*Rhadinomyces*). 449.
Palmarum (*Asterina*). 256.
Palmarum (*Gleosporium*). 567.
palmata (*Clavaria*). 134.
Palmella (*Laboulbenia*). 452.
palmicola (*Meliola*). 267.
pelmicolum (*Coniothyrium*). 515.
paludestris (*Lactarius*). 31.
paludosa (*Lachnea*). 499.
paludosa (*Russula*). 30.
paludosus (*Doletus*). 80.
palustre (*Leptothyrium*). 554.
palustris (*Diaportha*). 311.
palustris (*Lasiosphaeria*). 357.
palustris (*Phoma*). 492.

palustris (*Rosellinia*). 280.
palustris (*Septoria*). 543.
Panagei (*Laboulbenia*). 452.
Pandani (*Cytospora*). 510.
Panicis (*Uromyces*). 181.
pannorum (*Orbilia*). 427.
pannorum (*Pezizella*). 405.
pannosa (*Botrytis*). 506.
pannosum (*Stereum*). 120.
Papaveris (*Dacryomyces*). 148.
Papayæ (*Gleosporium*). 565.
papillata (*Nolanea*). 47.
papillatum (*Hypoxylon*). 285.
papillosa (*Achlya*). 245.
papyraceum (*Corticium*). 125.
papyrcola (*Helotiella*). 416.
papyricola (*Leptosphaeria*). 324.
papyricola (*Pyrenochaeta*). 503.
papyrina (*Bonia*). 123.
papyropiila (*Cleistotheca*). 270.
paradoxa (*Kretzschmaria*). 288.
paradoxa (*Rimbachia*). 32.
paradoxa (*Uleiella*). 230.
paraphysata (*Asterina*). 256.
parasitans (*Dauctylaria*). 601.
parasitica (*Cyphella*). 132.
parasitica (*Hymenobolus*). 469.
parasitica (*Olpidiopsis*). 247.
parasitica (*Piricularia*). 006.
parasiticum (*Acanthostigma*). 338.
parasiticum (*Belonidium*). 418.
parasiticum (*Sporotrichum*). 505.
parasiticus (*Mucor*). 240.
parasiticus (*Uromyces*). 365.
parenchymatica (*Meliola*). 263.
parva (*Leptonia*). 46.
parva (*Libertella*). 565.
parvicapsa (*Trabutia*). 293.
parviflucta (*Psilocybe*). 72.
parvipes (*Russula*). 50.
parvula (*Diatrype*). 276.
parvula (*Laboulbenia*). 452.
parvula (*Pleospora*). 543.
parvula (*Tullrothiella*). 284.
parvulus (*Dimerosporium*). 258.
parvulum (*Pseudohelotium*). 405.
Passilore (*Dimerosporium*). 257.
Passilore (*Melampsora*). 183.
Passinace (*Cylindrosporium*). 583.
p-tarconica (*Pleosphaeria*). 347.
patellatum (*Cenangium*). 423.
Patouillardii (*Clavaria*). 135.

- Patouillardii (Meliola). 269.
 pauper (Diatriypella). 278.
 paucirha (Nitschkea). 272.
 Pазschkeana (Meliola). 266.
 Pазschkeanus (Uromyces). 174.
 Pазschkei (Genea). 412.
 Pазschkei (Puccinia). 185.
 Pechueli (Kretzschmaria). 287.
 pediacdes (Naucoria). 57.
 pedicellata (Laboulbenia). 153.
 pedicellatum (Catastoma). 165.
 pedicellatum (Septobasidium). 118.
 Pedicularis (Glaucosporium). 561.
 peduncul (Phoma). 482.
 peduncul (Stagonospora). 533.
 Pelargonii (Macrosporium). 635.
 pelliculosum (Capnodium). 279.
 pelliculosum (Cladosporium). 621.
 pelliculosus (Merulius). 104.
 pellucida (Meliola). 267.
 pellucidula (Amanita). 1.
 pellucidula (Nolanea). 47.
 pellucidum (Corticium). 125.
 pendulum (Hyphostereum). 649.
 pendulum (Olpidium). 216.
 penetrans (Corticium). 125, 127.
 penetrans (Achlya). 658.
 penetrans (Flammula). 56.
 penicillata (Asterella). 257.
 penicilliformis (Meliola). 262.
 pennsylvanica (Phoma). 483.
 Penzigi (Pestalozzia). 578.
 Penzigiiana (Hyponecma). 351.
 Pemonis (Hendersonia). 530.
 Peraphylli (Septoria). 539.
 peregrinus (Cortinarium). 61.
 perexigua (Meliola). 266.
 perexigua (Pezizella). 405.
 perforans (Phyllosticta). 180.
 pericarpii (Phoma). 486.
 perisporioides (Phyllachora). 373.
 permunda (Amanita). 2.
 peronatus (Agaricus). 69.
 peroxydatum (Hydnum). 108.
 perscutata (Psathyrella). 78.
 persicina (Septomyxa). 573.
 persimplex (Psathyra). 74.
 persistens (Hygrophorus). 29.
 Personata (Phyllosticta). 479.
 pertinens (Cortinarium). 64.
 petalicola (Vermicularia). 503.
 petiolorum (Stagonospora). 534.
 Peucedani (Pascobadum). 618.
 peizelloides (Pyrenopeziza). 410.
 pezizoides (Apospharia). 497.
 pezizoides (Corticium). 124.
 pezizoidium (Corticium). 124.
 pezizoides (Hormomyces). 151.
 Peyritschianum (Aecidium). 215.
 Peyritschii (Hymomyces). 449.
 Phacellae (Aecidium). 220.
 Phacella (Cylindrosporium). 583.
 phaeomorpha (Disyscypha). 411.
 Phalaridis (Uromyces). 182.
 Phaeoli (Leptosphaeria). 321.
 Phaeoli (Macrosporium). 634.
 phacidiana (Phaeosphaerella). 312.
 Pheropsophi (Laboulbenia). 452.
 Phillipsii (Ascobolus). 420.
 Phyllariae (Phoma). 485.
 Philodendri (Macrophoma). 497.
 Philodendri (Phyllochora). 373.
 Philodendri (Phyllosticta). 482.
 philemucus (Saprolegnia). 244.
 Philonthi (Laboulbenia). 452.
 Phlei-pratensis (Puccinia). 204.
 phlogia (Peronospora). 243.
 phlyctenoides (Cytospora). 540.
 Phoenicis (Ceratostoma). 278.
 Phoenicis (Phoma). 493.
 pholotooides (Lentinus). 49.
 Pholus (Myxosporium). 568.
 phomoides (Coniothyrium). 515.
 Phormii (Phyalospora). 292.
 Photiniae (Diplodina). 526.
 Photiniae (Roestelia). 222.
 photinicola (Phoma). 484.
 Phragmitis (Leptostromella). 558.
 Phragmitis (Sphaerella). 300.
 phyllachoroides (Glaucosporium). 564.
 phyllachoroides (Hendersonula). 533.
 Phyllocharis (Broomella). 364.
 Phyllodii (Trabuttia). 293.
 Physocarp (Didymella). 302.
 Physocarp (Sphaerocema). 500.
 Physocarp (Sphaeropsis). 511.
 Physocarp (Stagonospora). 531.
 Phytolaccae (Septoria). 545.
 picastra (Typanis). 421.
 piccus (Ascobolus). 421.
 Picridis (Leptosphaeria). 321.
 pictilis (Humaria). 397.
 pilaeiformis (Roestelia). 439.
 Pilea (Uredo). 227.

- pilifera (Didymella). 302.
 pilosiusculus (Hymenogaster). 171.
 pilosus (Thelelobus). 422.
 Pimpinellæ (Cylindrosporium). 583.
 Pimpinellæ (Septoria). 541.
 Pini (Coleosporium). 208.
 Pini (Lachnella). 411.
 Pini (Odontotrema). 429.
 Pini-canadensis (Radulum). 112.
 pinicola (Cytospora). 507.
 pinicola (Hypoderma). 389.
 pinicola (Rosellinia). 281.
 pinicola (Sphaerella). 299.
 pinicola (Tremella). 147.
 piniporda (Nævia). 428.
 Pini-silvestris (Dothiorella). 505.
 Pinophili (Chaetomyces). 454.
 Pinorum (Merulius). 105.
 Piri (Cylindrosporium). 582.
 Piri (Melanomma). 328.
 Piri (Pseudopeziza). 431.
 piricola (Labrella). 553.
 pirifera (Apodachlya). 245.
 piriformis (Mucor). 239.
 pirina (Ascochyta). 523.
 pirina (Discospora). 653.
 pirina (Phoma). 484.
 pirina (Sphaerella). 298.
 pirinum (Glæosporium). 564.
 piriopora (Teichospora). 346.
 Pirotte (Odontia). 113.
 pisana (Diplodina). 527.
 Pisi (Ascochyta). 523.
 Pisocarpium (Polysaccum). 168.
 pistillariformis (Isaria). 641.
 Pithecoctenii (Puccinia). 194.
 Pittospori (Phyllachora). 369.
 Pittospori (Uromyces). 176.
 placentula (Discosia). 557.
 placoides (Diaporthe). 311.
 placopus (Lentinus). 39.
 plagopus (Puccinia). 195.
 plantaginella (Phyllosticta). 481.
 plantaginicola (Sphaerella). 296.
 plasmodiocarpa (Perichæna). 468.
 Platani (Amphisphaeria). 315.
 Platani (Discosia). 557.
 Platani (Dothiorella). 505.
 Platani (Exosporium). 656.
 Platani (Helicotrichum). 614.
 Platani (Phoma). 486.
 Platani (Rhynchophoma). 528.
 platanicola (Massaria). 320.
 platanicolum (Myxosporium). 569.
 platanista (Phoma). 486.
 Platanoidis (Calospora). 341.
 Platanoidis (Phragmotrichum). 585.
 platensis (Cystopus). 242.
 platensis (Mucor). 239.
 platicus (Lactarius). 31.
 Platylobii (Phyllosticta). 472.
 platypus (Macrobatis). 532.
 platystomum (Hypoxyton). 287.
 plicatula (Pezizella). 405.
 plicata (Puccinia). 199.
 plicatus (Elaphomyces). 441.
 plumosa (Hemiarcyria). 471.
 pluriseptata (Gloniella). 389.
 Podagrariæ (Ascochyta). 523.
 Podagrariæ (Phoma). 490.
 Podophylli (Vermicularia). 504.
 podosporiopsis (Helminthosporium). 624.
 Poiraultii (Uromyces). 175.
 Polemonii (Puccinia). 193.
 politulus (Cortinarius). 65.
 polyblasta (Calosphaeria). 272.
 polycystis (Stilbospora). 575.
 Polygoni (Pestalozzia). 578.
 Polylepidis (Erinella). 419.
 Polymniæ (Septoria). 542.
 polymorpha (Pyrenopeziza). 409.
 polyphaga (Laboulbenia). 452.
 Polypodii (Uredo). 228.
 Polypori (Apiospora). 301.
 polypyramis (Strobilomyces). 21.
 polyspora (Ploverrightia). 376.
 polyspora (Poria). 95.
 polysporum (Helicosporium). 639.
 polystomum (Cladochytrium). 259.
 polytricha (Meliola). 265.
 Pomi (Passalora). 617.
 pomorum (Sphaeropsis). 511.
 Pontederiæ (Cercospora). 629.
 populeti (Pleurotus). 27.
 Populi (Clasterosporium). 621.
 populifolia (Didymosphaeria). 313.
 populina (Cucurbitaria). 348.
 populina (Eklidia). 147.
 populina (Marsonia). 574.
 Populi-nigræ (Phoma). 486.
 populinum (Coryneum). 577.
 populinum (Dicoecum). 616.
 populinum (Glæosporium). 566.
 populinum (Sporodesmium). 632.

- populneum (Stereum) 122.
 porinata (Peziza). 391.
 porphyrosporus (Dasybolus). 421.
 Polamogetonis (Samarospora). 251
 Potentillæ (Chaetosphaeria). 227.
 Potarii (Phoma). 489.
 Potonini (Humaria) 397
 præcox (Entoloma). 45.
 prænitum (Hebeloma). 55
 præmorsum (Leptostroma). 555.
 præsignis (Cortinarium) 67.
 præstans (Cortinarium) 65.
 prætervisi (Meliola). 264
 Prainiana (Puccinia). 197.
 praticolum (Entoloma). 45
 Prenanthis (Puccinia). 189.
 Preussii (Fomes) 89.
 Primula (Cercosporella) 607.
 princeps (Dichomyces). 417.
 principale (Entoloma). 45.
 Pringsheimii (Blastocladia). 245.
 problematicus (Sphaerites). 657.
 proboscidea (Mastomyces). 576
 prolifer (Pleurotus). 25.
 proliferans (Laboulbenia). 452.
 proliferum (Stilbum). 640.
 prolificans (Cercosporella). 606.
 prolificans (Stereum). 119.
 proportionalis (Lactarius). 31.
 Propodidis (Rhytidhysterium). 288.
 Prostantheræ (Phyllosticta) 480.
 prostrata (Phyllosticta). 481.
 proximus (Mutinus) 153.
 pruinatus (Hymenogaster). 170.
 pruinosa (Cenangella). 424
 pruinosa (Tuberularia). 645.
 Pruni (Cytospora). 509.
 Pruni (Diaporthe). 307.
 Pruni-avium (Phyllosticta). 472.
 prunicola (Diatrypeella). 277.
 Pruni-lusitanicæ (Melanconium). 571.
 Pruni-spinosa (Phyllosticta). 472.
 Pruni-spinosa (Botryosphaeria). 295.
 Psammæ (Cryptocoryneum). 622.
 Psammæ (Helminthosporium). 624.
 Pseudacaciæ (Metasphaeria). 335.
 Pseudacaci (Phoma). 492.
 pseudo-delphica (Nectria) 357.
 Pseudo-Diaporthe (Leptosphaeria). 323.
 pseudo-flava (Clavaria). 133.
 pseudo-mixtilis (Inocybe). 54.
 pseudo-nyctemerus (Coptinus) 77.
 Pseudopeziza (Parodelia). 260.
 Pseudoplatani (Exoascus). 436.
 pseudo-platyphylla (Collybia). 19.
 Pseudo-Quinae (Septoria). 543.
 pseudo-scabella (Inocybe) 53.
 pseudo-trechispora (Lactinea). 400.
 Psidi (Pestalozzia). 580.
 Psoraleæ (Actinonema). 526.
 psoriella (Didymella). 332.
 Psoraleæ (Diplodia). 519.
 Psoraleæ (Ramularia). 603.
 Pteridis (Ascochyta). 525.
 Pteridis (Fusarium). 652.
 Pteridis (Uredo). 226.
 Pterostichi (Laboulbenia). 452.
 pubescens (Dasycephala). 413
 pubescens (Pleurotus). 25.
 pudica (Pezizella). 496.
 pulchella (Dasycephala). 413.
 pulcherrima (Diatrypella). 278.
 pulcherrima (Rosellinia). 260.
 pulera (Gibellula). 643.
 pulerum (Clasterosporium). 621.
 pululahuana (Daseina). 595.
 pululahuana (Tremella). 147.
 pululahuensis (Meliola). 266.
 pululahuensis (Phyllachora). 271.
 pulverulentum (Coniothecium). 623.
 pulverulentum (Sphaeroneuma). 500.
 pulviniceps (Anthostoma). 283.
 pulvinulata (Dothidea). 375.
 pumilio (Æcidium). 221.
 punctata (Phyllosticta). 474.
 Punctum (Asteridium). 269.
 punctiformis (Leptosphaeria). 322.
 punctiformis (Passulora) 617.
 punctiformis (Phleospora) 550.
 punctisporus (Polyporus). 87.
 Punicæ (Calosphaeria) 273.
 pura (Mycena). 22.
 purpurascens (Lophidium). 384.
 purpureo-badius (Polystictus). 92.
 purpureo-cincta (Septoria). 529.
 purpureo-tingens (Protomyces). 251.
 pusilla (Curreya). 379
 pusilla (Cyphella). 132.
 pusilla (Inocybe). 50.
 pusilla (Kretzschmaria). 288.
 pusilla (Metasphaeria). 335.
 pusilla (Wallothiella). 294.
 pusillum (Tremellodon). 110.
 pusillus (Centraromyces). 415

- pusillus (Cleistobolus). 468.
 pustulata (Burrilia). 236.
 pustulata (Hendersonia). 531.
 pustulosa (Schinzinia). 44
 puteana (Leptosphaeria). 325.
 pygmæa (Helotiella). 416.
 pygmæa (Ravenelia). 210.
 pygmæa (Tryblidiella). 388.
 pygmæus (Lachnobolus). 470.
 pyramidalis (Cornularia). 557.
 Pyracanthæ (Passalora). 617.
 pyropus (Marasmius). 33.

 Quadricæ (Aulographum). 386.
 Qualeæ (Glæosporium). 564.
 Quebrachii (Phyllachora). 372.
 Quedii (Laboulbenia). 453.
 quercicola (Endoxylina). 318.
 quercicola (Otthia). 318.
 quercicolum (Cenangium). 423.
 quercium (Hendersonia). 539.
 Quercus (Anthostomella). 281.
 Quercus (Cylindrosporium). 584.
 Quercus-Ilicis (Cycloconium). 616.
 Quercus-Ilicis (Gnomonia). 303.
 Quercus-Prini (Phyllosticta). 476.
 quietensis (Calloria). 427.
 quietensis (Crepidotus). 63.
 Quirinæ (Aspergillus). 591.
 quisquiliaris (Cyathicola). 497.

 radians (Asterina). 255.
 radiato-rugosum (Hydnum). 110.
 radiale (Corticium). 125.
 radicata (Ditiola). 149.
 radicola (Tabularia). 645.
 radutoides (Polyporus). 85.
 Ragazzianus (Crepidotus). 63.
 ramealis (Eriarea). 594.
 ramealis (Sairidiella). 581.
 ramicola (Phoma). 483.
 ramcolum (Glæosporium). 565.
 ramosum (Capnodium). 271.
 rancidulum (Tricholoma). 9.
 ranunculina (Doassansia). 255.
 Raphani (Diaporthe). 311.
 Raphani (Phoma). 488.
 raphanicola (Phoma). 488.
 rarus (Marasmius). 38.
 ratticauda (Collybia). 18.
 Readeri (Physarum). 462.
 recedens (Boletus). 80.
 recognita (Psilocybe). 72.
 recognita (Ramularia). 601.
 recollectus (Clitopilus). 46.
 recta (Laboulbenia). 453.
 Redfieldia (Puccinia). 201.
 reflexa (Septoria). 544.
 regularis (Thelephora). 116.
 Rehmii (Asterella). 257.
 Rehmii (Curveya). 379.
 Rehmii (Eriosphaeria). 307.
 Rehmii (Mitrula). 392.
 Rehmii (Sterigmatocystis). 593.
 reniformis (Hymenogaster). 171.
 reniformis (Tilmadoche). 464.
 repens (Cephalosporium). 591.
 repens (Helicosporium). 639.
 repens (Nectria). 359.
 reperta (Phaeopeziza). 415.
 reptans (Claudopus). 48.
 Resedæ (Pyrenochæta). 503.
 resinaceus (Pomes). 90.
 reticulata (Ramularia). 602.
 retrugis (Trametes). 97.
 revocans (Leptosphaeria). 322.
 revoluta (Clitocybe). 13.
 rhabdospermum (Belonidium). 417.
 rhabdospora (Marsonia). 574.
 rhaeodos (Blumenavia). 155.
 Rhanini (Camarosporium). 536.
 rhea (Sphaerella). 296.
 Rhei (Ascochyta). 525.
 Rhexia (Colletotrichum). 570.
 rhizipes (Exoascus). 436
 rhizogenum (Fusarium). 649.
 Rhizomorphae (Anthostomella). 282.
 rhizophila (Lachnella). 411.
 rhizophila (Nectria). 358.
 rhizophila (Phoma). 486.
 rhizophila (Xylaria). 284
 rhizophilus (Polyporus). 82.
 rhodiola (Inocybe). 51.
 rhodochlora (Mattirolia). 364.
 Rhododendri (Apiespora). 301.
 Rhododendri (Glæosporium). 565.
 Rhododendri (Helminthosporium). 623.
 Rhododendri (Hendersonia). 530.
 Rhododendri (Sclerotinia). 401.
 rhodopus (Marasmius). 37.
 rhodesporus (Clitopilus). 46.
 rhodosticta (Neopectia). 317.
 Rhoeadis (Phoma). 487.
 rhoicola (Phyllosticta). 472.

- rhoina (Macrophoma). 495.
 rhoina (Rhabdospora). 548.
 rhoina (Spheroopsis). 512.
 Rhois (Coryneum). 576.
 Rhois (Meliola). 261.
 Rhos (Uredo). 229.
 rhombispora (Psilocybe). 72.
 rhopulsispora (Leptosphaeria). 324.
 Rhynchospora (Uromyces). 180.
 rhyncostoma (Hematomyces). 448.
 rhyphodes (Melanomma). 327.
 rhyphodes (Tachospora). 346.
 rhytismoides (Discomyopsis). 517.
 rhytismoides (Pleosporia). 596.
 rhytismoidium (Eoidium). 218.
 ribesum (Corticium). 127.
 ribicola (Cercospora). 626.
 ribicola (Marsonia). 574.
 ribicola (Melasma). 555.
 ribicola (Valsa). 272.
 ribicolum (Gloeosporium). 563.
 Ribis (Leptosphaeria). 322.
 Ribis-alpini (Hendersonia). 529.
 ribiseda (Rhabdospora). 548.
 Richardi (Dimerosporium). 258.
 Richteri (Massospora). 587.
 richtophensis (Pleospora). 342.
 rigens (Stereum). 121.
 rigescens (Corticium). 128.
 rigida (Laboulbenia). 453.
 Rimbachii (Meliola). 263.
 rimosus (Merulius). 104.
 Riofrioi (Stereum). 120.
 rivahs (Clavaria). 138.
 rivularis (Peziza). 394.
 Roberti (Phyllosticta). 476.
 Robertiana (Pleospora). 343.
 Robiciana (Ovularia). 599.
 Robiniae (Pyrenocheta). 503.
 Robiniae (Torula). 611.
 robustum (Lamproderma). 166.
 Rollandi (Pestalozzina). 580.
 Rollandianum (Fusarium). 650.
 Romelli (Phleous). 44.
 Rosæ (Coniosporium). 610.
 Rosæ (Mazziella). 314.
 Rosæ (Melanopsymma). 334.
 Rosæ (Pleomasarina). 342.
 Rosæ-abyssinica (Eoidium). 214.
 Rosocovinus (Nephromyces). 251.
 rosea (Coccospora). 586.
 rosea (Hymenula). 618.
 rosea (Rhizophlyctis). 219.
 Rosenvingei (Apospura). 301.
 roseo-alba (Leptota). 5.
 roseo-actum (Belonidium). 418.
 roseola (Chaetopsis). 615.
 roseola (Phoma). 489.
 roseo-maculatus (Polyporus). 84.
 roseora (Groszopeltella). 575.
 roseoli (Pleosphaerulium). 559.
 rostrata (Fraxichia). 272.
 rostratum (Urobasidium). 131.
 rostratus (Ceratonyces). 455.
 Rostrupianus (Exospora). 435.
 Rostrupii (Phoma). 490.
 rosulea (Phialea). 401.
 Roumegueri (Corticium). 125.
 Roumegueri (Diplodia). 518.
 Roupale (Melasma). 555.
 Rouxii (Chlamydomycor). 242.
 rubecula (Pholota). 48.
 rubescens (Clavaria). 136.
 rubescens (Elaphomyces). 441.
 rubescens (Lactarius). 31.
 rubescens (Lactaria). 290.
 rubescens (Myxococcus). 460.
 Rubi (Hendersonia). 530.
 Rubi (Libertella). 585.
 Rubiæ (Sphaerella). 297.
 rubicola (Gorgoniceps). 419.
 rubicola (Ophiosticta). 365.
 rubicola (Stigmella). 633.
 rubida (Metasphaeria). 335.
 rubiginosum (Lechnocladium). 139.
 Rubi-dæi (Torula). 611.
 rubitingens (Didymella). 302.
 Ruborum (Coryneum). 576.
 ruborum (Diplodia). 518.
 rubra (Pistillaria). 142.
 rubra (Torrubiella). 365.
 rubrans (Peziza). 394.
 rubro-fibrillosus (Hyphoporus). 58.
 rubro-indica (Anocybe). 52.
 rubro-maculatus (Polyporus). 87.
 rubro-pallens (Stereum). 121.
 rubro-punctatum (Physarium). 462.
 rubro-violacea Tremella. 147.
 rubus (Rhabdospora). 548.
 rubra (Nummularia). 388.
 rufescens (Mucor). 239.
 rufescens (Puccinia). 193.
 rufocinnamomeum (Lycogala). 470.
 rufum (Belonidium). 418.

- rugispora (Nectria). 359.
 rugispora (Tilletia). 233.
 rugulosa (Montagnella). 377.
 rugulosa (Puccinia). 187.
 rugulosus (Polystictus). 92.
 Rumicis (Leptosphaeria). 322.
 Rumicis (Leptostroma). 556.
 Rumicis (Septoria). 545.
 rutilans (Oospora). 538.
 rutilum (Tuber). 444.

 saatiensis (Coprinus). 76.
 saatiensis (Lepiota). 4.
 Sabalæos (Hendersonia). 531.
 Sabalidis (Blitrydium). 435.
 Sabineæ (Lophodermium). 390.
 sabuletorum (Inocybe). 51.
 sabulosum (Diploderma). 163.
 Saccardiæ (Mastigochytrium). 251.
 Saccardina (Amphisphaeria). 315.
 Saccardiana (Massaria). 320.
 Saccardianus (Pleurotus). 25.
 Saccardoï (Humaria). 397.
 saccatus (Phallo-gaster). 155.
 Sacchari (Cercospora). 629.
 Sacchari (Chaetostroma). 655.
 Sacchari (Hypocrea). 362.
 Sacchari (Leptosphaeria). 324.
 Sacchari (Trichosphaeria). 294.
 Sacchari (Venturia). 306.
 Sacchari-lactis (Torula). 611.
 Saccharini (Septoria). 538.
 Saccus (Torsellia). 510.
 Saclæuxii (Hexagonia). 97.
 Salicariæ (Dasyscypha). 412.
 Salicariæ (Trichopeziza). 412.
 salicicola (Marsonia). 574.
 salicinum (Melanomma). 328.
 salicinus (Coecomyces). 432.
 Salicis (Cenangium). 423.
 Salicis (Coryneum). 577.
 Salicis (Melanconium). 571.
 saligna (Catinula). 559.
 salisburgensis (Gibbera). 306.
 Salsolæ (Ascochyta). 524.
 Salsviæ (Cercosperella). 306.
 salvinicolor (Chlorosplenium). 407.
 Samara (Sphaeropsis). 513.
 Sambuci (Cladosporium). 620.
 Sambuci (Stagonospora). 524.
 Sambuci (Diaporthe). 309.
 Sambuci (Leptosphaeria). 322.
 sambucina (Leptosphaeria). 325.
 sambucina (Ramularia). 605.
 samoëse (Dimerosporium). 258.
 Sanguinaræ (Gleosporium). 562.
 sanguinea (Clypeosphaeria). 326.
 sanguineo-fulvum (Hydnum). 109.
 sanguineum (Sirobasidium). 148.
 sanguineus (Polystictus). 91.
 Sanguisorbæ (Colletotrichum). 570.
 sansibarensis (Annularia). 43.
 sautonensis (Phyllosticta). 482.
 santonenis (Ramularia). 605.
 santonenis (Septoria). 538.
 Sapindacearum (Meliola). 266.
 saponaceum (Tricholoma). 10.
 Saprolegniæ (Pseudolpidium). 246.
 sarawacensis (Ascobolus). 421.
 Sarothamni (Diplodia). 519.
 Sarothamni (Leptosphaeria). 322.
 Sarothamni (Rosellinia). 231.
 Sassafras (Diatrypella). 277.
 satporensis (Polyporus). 85.
 Saururi (Gæosporium). 563.
 Savoyanus (Polyporus). 82.
 Saxifragæ (Asteroma). 501.
 Saxifragæ (Hendersonia). 529.
 Saxifragæ-micranthæ (Puccinia). 185.
 scabiosa (Læstidia). 290.
 scabrosum (Secotium). 157.
 scalpturatum (Tricholoma). 11.
 scandens (Helicomycetes). 609.
 Scandicesrum (Cercospora). 626.
 scariosum (Hydnum). 108.
 Schenckii (Helotium). 402.
 Sedenkiana (Olpidiopsis). 247.
 Schimperi (Lepiota). 5.
 Schimperi (Parodiella). 260.
 Schinzianum (Exobasidium). 130.
 Schizogenii (Laboulbenia). 453.
 schizoxylodes (Pleostictis). 431.
 schizoxylodes (Stictis). 430.
 Schnablianum (Fusicladium). 617.
 Schoeni (Phoma). 493.
 Schomburgkii (Hymenochaete). 122.
 Schottmülleri (Puccinia). 200.
 Schumacheri (Tricholoma). 11.
 Schwackei (Xylaria). 285.
 Schweinfurthianum (Lachnocladium). 14.
 Schweinfurthianus (Marasmius). 24.
 Schweinfurthii (Asterella). 257.
 Schweinfurthii (Geaster). 162.
 Schweinfurthii (Lepiota). 4.

- Schweinfurthii (Phyllachora). 372.
 Schweinfurthii (Rostrupia). 208.
 Schweinfurthii (Tuberularia). 645.
 Schweinfurthii (Tylostoma). 161.
 Schweinfurthii (Uredo). 224.
 Schweinfurthii (Uromyces). 175.
 Schweinitzii (Sphaeropsis). 514.
 Scirpi (Fusarium). 651.
 Scirpi (Phoma). 494.
 Scirpi (Sphaeropsis). 514.
 Scirpi (Sphaerulina). 336.
 scirpicola (Sclerotinia). 491.
 scirpicola (Stagonospora). 535.
 scirpium (Septocylindrium). 607.
 sclerodermoides (Phlyctospora). 172.
 sclerotiiicola (Clavaria). 135.
 sclerotinioides (Pezizella). 405.
 sclerotioides (Phoma). 492.
 sclerotioides (Stagonospora). 534.
 scoleospora (Ophionectria). 366.
 Scolopendrii (Ramularia). 605.
 scoparia (Xylaria). 284.
 Scopariae (Placospharia). 506.
 Scopariae (Sphaeropsis). 511.
 scoparium (Cylindrocladium). 600.
 scotica (Orbilia). 426.
 Scribnerianum (Cladosporium). 620.
 scruposa (Hymenochete). 123.
 scruposum (Tuber). 443.
 scutellata (Macrophoma). 496.
 secalina (Septoria). 546.
 secedens (Dimerosporium). 259.
 securiformis (Incoloria). 659.
 segregatus (Agaricus). 70.
 Seguii (Macrosporium). 635.
 selectum (Tricholoma). 11.
 selenospora (Ophiomassaria). 353.
 Scleriana (Pseudomeliola). 269.
 Sellowii (Cocconia). 432.
 Sellowii (Phyllachora). 371.
 Semen (Hypocrella). 367.
 Senecionis-cordati (Phyllosticta). 479.
 sepium (Phoma). 492.
 sepium (Placosphaeria). 506.
 septatus (Mucor). 239.
 seriata (Naevia). 423.
 seriatum (Myxosporium). 568.
 sericatum (Entoloma). 45.
 serotinum (Glœosporium). 554.
 serpens (Chondromyces). 460.
 serratifolium (Tricholoma). 8.
 serratifolium (Tricholoma). 10.
 Serratulae (Phoma). 496.
 servata (Inocybe). 53.
 Sesleriae (Rostrupia). 208.
 Sesseae (Helminthosporium). 624.
 sessile (Helicium). 693.
 sessile (Cercospora). 626.
 sessile (Crepidotus). 64.
 setiger (Corethromyces). 449.
 setigera (Chaetophoma). 501.
 setigerum (Ceratostoma). 279.
 setosum (Ceratophorum). 622.
 setulosa (Podosphaeria). 325.
 sevocata (Clitocybe). 16.
 Sheeringii (Cordyceps). 366.
 Shimkiana (Comatricha). 463.
 Shimkii (Melanopsamma). 305.
 sibiricus (Polystictus). 91.
 sidicola (Sphaerella). 295.
 silaceus (Polystictus). 90.
 Silenes (Ramularia). 602.
 Silquastrii (Coniothyrium). 514.
 silvatica (Hendersonia). 532.
 silvestris (Pseudostictia). 553.
 simile (Crucibulum). 156.
 similis (Uredo). 225.
 similima (Dermateum). 422.
 simillina (Mycena). 22.
 sinularia (Clitocybe). 16.
 simplex (Helmatomyces). 448.
 simplex (Myxobacter). 460.
 simplex (Thamnidium). 240.
 simulans (Olpidium). 246.
 simulans (Rozeella). 247.
 Sintenisii (Cortinarius). 66.
 Sintenisii (Doassanza). 235.
 Sipolisii (Diplodia). 520.
 sirodesmioides (Alternaria). 637.
 sticulus (Collybia). 18.
 situata (Clitocybe). 17.
 Smilacis (Dudymella). 301.
 Smilacis (Phoma). 493.
 Smithii (Pseudovalsa). 521.
 Smithii (Stemonites). 466.
 sociabilis (Lepiota). 7.
 socotrana (Pholota). 49.
 Soderstromii (Hydnangium). 172.
 Sodiroi (Phlebia). 113.
 Solandri (Camarosporium). 537.
 Solani (Hypochnus). 130.
 Solani (Leptosphaeria). 321.
 Solani (Phoma). 490.
 Solani (Puccinia). 204.

- Solani (Puccinosira). 206.
 Solani (Sphærella). 297.
 Solani-unguiculati (Æcidium). 220.
 solanicola (Meliola). 266.
 solanicola (Septoria). 543.
 solanicola (Tuberculina). 646.
 Solidaginis (Dendrophoma). 492.
 Solidaginis (Puccinia). 191.
 Solidaginis (Sorosporium). 237.
 solisequia (Lachnea). 399.
 solitaria (Septoria). 544.
 Solms-Laubachii (Æcidium). 212.
 solstitialis (Coprinus). 77.
 solstitialis (Naucoria). 58.
 Sommerfeldi (Comatricha). 466.
 Sommeri (Ovularia). 599.
 Sommerianum (Helotium). 403.
 Sophoræ (Cytospora). 508.
 Soraueriana (Pestalozzina). 580.
 Sorbi (Marsonia). 574.
 Sorbi (Melanostoma). 509.
 sordidus (Merulius). 104.
 sordidus (Microascus). 279.
 Sorokini (Nephromyces). 251.
 sororia (Pholiota). 49.
 Soyauxii (Pleurotus). 25.
 Sparassis (Otidæa). 394.
 Sparganii-ramosii (Cladochytrium). 250.
 sparsa (Eutypa). 275.
 sparsipila (Neottiella). 401.
 sparso-aculeatum (Hydnum). 109.
 Spartii (Diplodia). 519.
 Spartii (Læstadia). 290.
 Spartinae (Cerebella). 238.
 Spartinae (Leptothyrium). 554.
 spatulatus (Crepidotus). 62.
 specialis (Naucoria). 59.
 speciosa (Pholiota). 49.
 speciosus (Lophiostoma). 384.
 spectabile (Dimerosporium). 258.
 spectabile (Helicosporium). 638.
 spectabilis (Lepiota). 2.
 spectandus (Hygrophorus). 29.
 Spegazzinii (Polystictus). 92.
 speluncalis (Rhachomyces). 454.
 Spencerii (Lachnea). 400.
 spicata (Diaporthe). 308.
 Spilanthi (Puccinia). 131.
 Spilanthi (Rhodochytrium). 251.
 spilomea (Phlebia). 113.
 Spinaciae (Stagonospora). 534.
 Spinillois (Ustilago). 231.
 Spirææ (Scleroderris). 425.
 spiræina (Phyllosticta). 473.
 Sphacelariarum (Olpisium). 246.
 sphærelloides (Asterina). 255.
 sphærelloides (Melanopsamma). 304.
 sphærelloides (Wallrothiella). 294.
 sphæriæforme (Heterosporium). 630.
 sphærioides (Dendryphium). 631.
 sphærioides (Karschia). 434.
 sphærocephala (Lamyella). 510.
 sphærophilum (Verticillium). 599.
 Sphærospermi (Grilletia). 659.
 sphærospora (Hypocopa). 280.
 sphærospora (Uredo). 228.
 sphenispora (Metasphæria). 334.
 spiniferum (Melanomma). 329.
 spiniger (Heimatomyces). 448.
 splendens (Dasyscypha). 413.
 splendens (Reticularia). 468.
 spongiosa (Diatrype). 276.
 spongiosum (Radulum). 111.
 sporadicum (Melanomma). 328.
 Sporoboli (Uromyces). 182.
 sporodesmioides (Torula). 611.
 Sprucei (Hypolyssus). 115.
 Sprucei (Micropeltis). 382.
 spurca (Metasphæria). 334.
 spurca (Valsaria). 319.
 spuria (Sterigmatocystis). 593.
 squalida (Flammula). 56.
 squamosa (Auricularia). 143.
 squamosa (Phellorina). 167.
 squamosa (Psathyra). 74.
 squamosus (Podaxon). 159.
 squamulosus (Hygrophorus). 29.
 squarrosula (Inocybe). 50.
 Stachydis (Cylindrosporium). 583.
 Stachydis (Ovularia). 598.
 Stachydis (Phyllosticta). 450.
 Stachydis-alpinæ (Ramularia). 605.
 stagonosporioides (Septoria). 539.
 stagicola (Naucoria). 59.
 Staphyleæ (Hendersonia). 529.
 staphyliina (Diaporthe). 308.
 staphylina (Valsaria). 318.
 Staritzii (Massospora). 587.
 Statices (Fusicladium). 618.
 steganosporioides (Strumella). 655.
 stellata (Volutella). 649.
 stellulata (Endoxylina). 318.
 Stemphylium (Mystrosporium). 637.
 Stenhammarie (Æcidium). 219.

- stenophylla* (Lepiota). 4.
stenosporum (Melanconium). 572.
stenotheea (Patella). 434.
stercorarium (Fusarium). 653.
stercorarius (Zygodemus). 612.
stercoides (Hydnum). 107.
stercostoma (Diaporthe). 369.
Steuilneri (Cropyxis). 204.
stillativus (Polyporus). 87.
stipitatum (Gymnoglossum). 158.
stipitatus (Geaster). 162.
stirineus (Crepidotus). 62.
Strebitzæ (Melanconium). 572.
striata (Lasiosphaeria). 327.
striatula (Galera). 69.
stricta (Asterina). 256.
Strictæ (Stagonospora). 535.
strigipes (Tubaria). 62.
strigosum (Dinemaspodium). 569.
striispora (Nectria). 359.
Strossmayeri (Pachyderma). 173.
strychnicola (Achnola). 263.
strobilacea (Amanita). 1.
strobilinoidea (Mycena). 20.
strobilorum (Asterosporium). 577.
stromatica (Helotiella). 415.
stromatica (Kalmusia). 331.
stromaticum (Ceratostoma). 279.
stromaticum (Didymosporium). 572.
stromaticum (Fusarium). 651.
Stuhlmanni (Hypomyces). 356.
Stuhlmanni (Lepiota). 4.
Stuhlmanni (Murasinus). 25.
Stuhlmanni (Stropharia). 70.
Stuhlmanni (Trametes). 97.
Stuhlmanni (Ustilago). 231.
stygia (Hendersonia). 539.
Styracis (Parmularia). 387.
Suedæ (Uromyces). 179.
subacceptanda (Nolanea). 47.
subæmula (Inocybe). 52.
subæquale (Tricholoma). 12.
subalpinum (Tricholoma). 12.
subargentea (Poria). 94.
subatra (Laehnea). 399.
subbutyracea (Collybia). 19.
subcalva (Trichosphaeria). 293.
subcandelaris (Cortinarius). 68.
subcarnosus (Cortinarius). 67.
subcircinata (Phyllachora). 369.
subcircinata (Phoma). 488.
subcollapsa (Puccinia). 195.
subcompacta (Russula). 30.
subconca (Cytoplea). 516.
subcongener (Dædalea). 100.
subcongrua (Diaporthe). 308.
subconicum (Melanommia). 228.
subconoida (Botryosphaeria). 235.
subcorymbosa (Psilocybe). 72.
subcupulatum (Sporodesmium). 622.
subdehiscens (Armillaria). 8.
subdurum (Tricholoma). 9.
suberis (Macrophoma). 497.
suboris (Pleurotus). 25.
suberis (Thelephora). 117.
suberoso-cornaceum (Hydnum). 110.
suberumpens (Anthostomella). 282.
subfastigata (Clavaria). 136.
subflammea (Laehnea). 411.
subflava (Clavaria). 138.
subgalbula (Phialea). 404.
subgelatinosus (Favolus). 101.
subgilva (Clitocybe). 15.
subglabra (Trichopeziza). 412.
subgranulosa (Inocybe). 52.
subheptica (Humaria). 396.
subiculosa (Thelephora). 115.
subignobilis (Inocybe). 53.
subignotus (Clitopidus). 46.
subimundum (Tricholoma). 12.
subimperialis (Armillaria). 7.
subligans (Psathyrella). 79.
sublividum (Entoloma). 15.
sublatum (Hypoxylon). 286.
submaculatum (Tricholoma). 9.
submerdaria (Stropharia). 71.
submyrtilinus (Cortinarius). 67.
subnodosum (Cladosporium). 621.
subobtusa (Psathyra). 74.
subochracea (Grandinia). 113.
subochracea (Thelephora). 116.
subolivaceus (Ophiobolus). 261.
subornata (Inocybe). 54.
subpallida (Phialea). 401.
subperineurvata (Mycena). 22.
subplacorrhiza (Typhula). 141.
subplicata (Pyrenopeziza). 409.
subplicosa (Mycena). 21.
subpustulosa (Massaria). 320.
subraucedum (Tricholoma). 12.
subrepanda (Exidia). 147.
subrepandum (Corticium). 124.
subrigua (Collybia). 18.
subroseus (Marasmius). 33.

- subrufa (*Pseudovalsa*). 330.
 subrufescens (*Agaricus*). 70.
 subrufescens (*Marasmius*). 38.
 subrufescens (*Tricholoma*). 8.
 subrufum (*Ceratostoma*). 279.
 subscalaris (*Crepidotus*). 64.
 subscumbum (*Hebeloma*). 55.
 subsplachnoides (*Marasmius*). 38.
 subtemulenta (*Naucoria*). 59.
 subterranea (*Laboulbenia*). 453.
 subtile (*Cladosporium*). 621.
 subtile (*Graphium*). 644.
 subtilis (*Aporophallus*). 153.
 subtilis (*Kneiffia*). 114.
 subtilissima (*Pezizella*). 406.
 subtropica (*Phyllachora*). 371.
 subuda (*Psilocybe*). 72.
 subviolaceum (*Fusarium*). 651.
 subviolaceus (*Hypochnus*). 130.
 subvirans (*Hygrophorus*). 28.
 succinea (*Platyglea*). 146.
 sudetica (*Mollisia*). 408.
 suevicum (*Tricholoma*). 13.
 Suksdorfii (*Puccinia*). 194.
 Suksdorfii (*Stemmites*). 466.
 sulcata (*Helvella*). 391.
 sulcata (*Psathyrella*). 78.
 sulcatum (*Epicoccum*). 655.
 sulcatus (*Cyathus*). 156.
 sulcatus (*Hymenogaster*). 170.
 sulcigena (*Hypodermella*). 365.
 sulphurea (*Glycophila*). 588.
 sulphurella (*Dædalea*). 101.
 sulphurellum (*Corlicium*). 125.
 sulphureus (*Aspergillus*). 691.
 summissa (*Nolanea*). 48.
 superbum (*Dimerosporium*). 259.
 surculi (*Phoma*). 485.
 Sycomori (*Trametes*). 98.
 Sydowiana (*Puccinia*). 204.
 Sydowii (*Phyllosticta*). 473.
 symmetricum (*Rhizisma*). 453.
 Symphoricarpi (*Blitrydium*). 435.
 Symphoricarpi (*Haplosporella*). 516.
 Symphyti-tuberosi (*Ovularia*). 598.
 Synploei (*Phyllachora*). 371.
 Syncytiorum (*Lagenidium*). 248.
 Synedrellæ (*Puccinia*). 204.
 Syringæ (*Ascochyta*). 524.
 Syringæ (*Camarosporium*). 537.
 Syringæ (*Thyridium*). 349.
 syringicola (*Hendersonia*). 530.
 syringicola (*Phyllosticta*). 474.
 systoma (*Eutypa*). 275.
 tabacinum (*Macrosporium*). 635.
 Tacsoniæ (*Asterina*). 255.
 Talini (*Aecidium*). 215.
 Tami (*Leptostroma*). 556.
 tapesoides (*Pyronema*). 396.
 tasmanicum (*Hydnangium*). 172.
 tasmanica (*Clavaria*). 137.
 Taubertiana (*Ustilago*). 231.
 Taubertii (*Uromyces*). 180.
 Taveliana (*Gorgoniceps*). 419.
 Taxi (*Sphæropis*). 513.
 taxicola (*Phoma*). 487.
 Tecomæ (*Cytospora*). 509.
 Tecomæ (*Didymosphaeria*). 313.
 Tecomæ (*Melasma*). 555.
 Tecomæ (*Septoria*). 544.
 tecta (*Labrella*). 556.
 tecta (*Phlyctæna*). 551.
 Telmateiæ (*Phoma*). 495.
 temulenta (*Phialea*). 494.
 tenebricosæ (*Valsa*). 274.
 tenella (*Cryptovalsa*). 278.
 tenella (*Diaporthe*). 308.
 tenera (*Psathyrella*). 77.
 tenerrima (*Hypocrea*). 362.
 tenerrima (*Phyllosticta*). 479.
 tenuatus (*Marasmius*). 38.
 tenue (*Porothelium*). 105.
 tenui-marginata (*Inocybe*). 54.
 tenuior (*Ramularia*). 602.
 tenuipes (*Lentinus*). 40.
 tenuis (*Cercospora*). 627.
 tenuis (*Hexagonia*). 99.
 tenuis (*Kneiffia*). 114.
 tenuis (*Isaria*). 642.
 tenuis (*Merulius*). 105.
 tenuis (*Montagnites*). 79.
 tenuis (*Mucronoporus*). 93.
 tenuis (*Odontia*). 114.
 tenuis (*Panus*). 42.
 tenuispora (*Sarcoscypha*). 398.
 tenuisporum (*Tricholoma*). 12.
 tenuissima (*Periconia*). 612.
 tenuissima (*Leptostromella*). 558.
 tenuissimus (*Zygodesmus*). 613.
 tenuistipes (*Ciboria*). 492.
 Tepperi (*Puccinia*). 203.
 Tepperianus (*Clathrus*). 154.
 Terebinthi (*Cytospora*). 508.

- leres (Xylaria) 284.
 teretiuscula (Phoma). 494.
 terminatus (Laboulbenia) 453.
 Terracciani (Cladopus). 48.
 terrestre (Hydnium). 107.
 terrestre (Sporotrichum). 595.
 terrestris (Ceratomyces) 455.
 terricola (Aspergillus). 501.
 tersa (Phoma). 483.
 testaceo-fulvum (Hydnium). 109.
 tetraptera (Diaporthe). 309.
 Teucri (Placosphaera) 506.
 texana (Laboulbenia). 452.
 texanus (Haplomyces) 417.
 texense (Gyrophragnum). 157.
 texensis (Cyphella). 132.
 texensis (Ravenella). 210.
 textilis (Byssocystis). 502.
 Thalictri (Napcladium). 631
 Theobromae (Botryodiplodum) 522
 Thesii (Diplodina). 527
 Thielodoxæ (Dothidella) 375.
 Thollonis (Hexagonia). 99.
 Thollonis (Marasmius). 37.
 Thollonis (Meliola). 265.
 Thujae (Diplodia). 521.
 Thujae (Lophiostoma) 583.
 thujana (Harknessia). 515.
 Thuretii (Septoria) 546.
 thysanophorum (Helicon). 609.
 Tiliæ (Chaetostromella). 656
 Tiliæ (Fusicoccum) 507.
 Tiliæ (Prosthemum). 533.
 Tillææ (Cystopus) 242.
 tinctor (Kuerfija). 114.
 tinctoria (Septoria). 543.
 tingens (Teliospora) 347.
 Toddalæ (Puccinia). 187.
 Togniniana (Chaetosphaeria). 326
 togoënsis (Psilocybe). 72.
 togoënsis (Tremella). 147
 Tolypotrachis (Rhizophlyctis). 249.
 tomentellus (Hymenogaster). 170
 tomentosa (Lachnea). 398.
 tomentosa (Torribella). 365.
 tonkinense (Lachnocladium) 139
 tonkinensis (Clavaria). 137.
 tonkinensis (Geaster). 163.
 tonkinensis (Hyalula). 23.
 tonkinensis (Laschia). 103.
 tonkinensis (Lepiota). 2.
 tonkinensis (Marasmius). 37.
 tonkinensis (Ustilago). 232
 tonkiniana (Herpotrichia). 338.
 tonkiniana (Heterochaete). 144
 torosa (Puccinia). 203.
 torti (Botrytis). 597.
 tortuosa (Meliola). 263.
 totuosum (Tylostoma). 161.
 tornioles (Septonema). 622.
 totmodi (Chilocybe). 16.
 Tournefortiæ (Trichopsora). 106
 toxica (Pestalozzia) 578
 Toxicodendri (Cylindrosporium). 552.
 Trabutiana (Bispora). 616.
 Trachelii (Phoma). 491
 trachycarpa (Ombrophila) 425.
 trachyspora (Psilopeziza). 398.
 Tracyi (Asterula). 254
 Tradescantiæ (Exobasidium). 139
 Tragacanthæ (Hendersonia) 529.
 Trailli (Beccariella). 119.
 Trailli (Eutyma). 233.
 Trametis (Mollisia). 408.
 transforme (Tricholoma) 12.
 transnumerata (Septoria). 47.
 transversale (Coniothecium). 633.
 Trautvetteriæ (Septoria). 558.
 Tranzschelii (Puccinia). 150.
 trechisporus (Ophiobolus). 352.
 Treleaseana (Saprolegnia). 244.
 Treleaseana (Puccinia). 184.
 tremelicola (Hypocrea). 361.
 tremellosum (Cenangium). 424.
 Tremuloidis (Glæosporium). 566.
 trepidula (Psathyrella). 78.
 Trichoderma (Hypomyces). 357.
 Tricholæne (Ustilago). 231.
 trichopus (Lasiosphaeria). 367.
 Trichostomi (Gibberella). 363
 Tricentalis (Ecidium). 218.
 Triglochialis (Leptosphaeria). 325
 Trilli (Glæosporium). 567.
 Trillii (Heterosporium) 630.
 Tritici (Eriosporina) 532.
 Triumfette (Phyllochora). 379
 Triumfette (Puccinosita). 265.
 Trochila (Pleospora) 344.
 Tropæli (Diplodina) 527.
 tropicus (Cystopus). 242.
 trutinatus (Piemelisa). 27.
 truncatum (Ceratostoma). 279.
 truncatum (Macrosporium). 656
 truncigena (Russula). 30.

- truncorum* (*Vibrissea*). 393.
trygosporum (*Lycoperdon*). 166.
tuberculans (*Heterosporium*). 630.
tuberculans (*Puccinia*). 191.
tuberculata (*Occlaviana*). 169.
tuberculata (*Teichospora*). 347.
tuberculatum (*Phragmidium*). 207.
tuberculiforme (*Cenangium*). 423.
tuberculiforme (*Sporodesmium*). 632.
tuberosa (*Diaporthe*). 307.
tuberculosis (*Corticium*). 126.
tuberosum (*Hydnum*). 109.
tuberiformis (*Hypoerella*). 367.
tuberosa (*Inocybe*). 52.
Tulasnei (*Hydnobolites*). 442.
Tulasnei (*Sphaerella*). 390.
tumida (*Diatrype*). 277.
tumidosa (*Clitocybe*). 16.
tumidosum (*Tricholoma*). 11.
tumidulum (*Hebeloma*). 55.
tumidulum (*Lophodermium*). 390.
Tunæ (*Saccardia*). 253.
tunicatum (*Hypoderma*). 389.
turbidatum (*Entoloma*). 45.
turbinata (*Poronia*). 285.
turbinatus (*Polyporus*). 85.
turmalis (*Phyllosticta*). 473.
turmaria (*Clitocybe*). 16.
tympanoides (*Belonidium*). 418.
Typhæ (*Phæosphærella*). 312.
Typhæ (*Puccinia*). 198.
Typhæ (*Seolecotrichum*). 619.
typhicola (*Naucoria*). 57.

uberata (*Montagnella*). 377.
uberiformis (*Didymella*). 302.
Uleana (*Asterina*). 255.
Uleana (*Meliola*). 265.
Uleanum (*Æcidium*). 220.
Uleanum (*Cladosporium*). 620.
Ulei (*Lachnoeladium*). 139.
uliginosa (*Puccinia*). 198.
Ulmariæ (*Cladosporium*). 621.
Ulni (*Fusicoccum*). 597.
Ulni (*Rhabdospora*). 550.
ulmicola (*Clypeosphaeria*). 326.
ulmicola (*Curreya*). 379.
ulmicola (*Diaporthe*). 310.
ulmicola (*Fenestella*). 349.
ulmicola (*Pseudovalsa*). 330.
ulmicolum (*Cylindrosporium*). 583.
umbellata (*Morthierella*). 241.

Umbelliferarum (*Æcidium*). 216.
umbilicatus (*Corticarius*). 68.
Umbilici (*Microsphaeria*). 253.
Umbilici (*Phyllosticta*). 478.
umbonata (*Laboulbenia*). 453.
umbrinus (*Coprinus*). 75.
umbratilis (*Melanopsamma*). 304.
umbrina (*Dermatea*). 422.
umbrino-marginata (*Clitocybe*). 16.
umbrinus (*Gymnoascus*). 437.
umbrosus (*Ciliofusarium*). 656.
uncialis (*Naucoria*). 59.
unciger (*Heimatomyces*). 448.
uncinatus (*Heimatomyces*). 448.
Uncinulæ (*Cicinnobolus*). 502.
Underwoodii (*Diatrypella*). 278.
undulatellus (*Lentinus*). 41.
ungulua (*Onygena*). 440.
unicolor (*Dactyopsis*). 149.
unicolor (*Pestalotzina*). 580.
uralensis (*Puccinia*). 191.
Urbani (*Microthyrium*). 380.
Urbanianum (*Chlorosplenium*). 407.
Urbanianum (*Dimerosporium*). 258.
uredinicola (*Nectria*). 368.
urediniformis (*Monilia*). 589.
ustulata (*Uredo*). 228.

Vaccinii (*Diplodia*). 520.
Vaccinii (*Stictis*). 430.
Vaccinii (*Venturia*). 306.
vacuicolum (*Coniothyrium*). 514.
vaga (*Anthostomella*). 281.
vaga (*Phoma*). 485.
vagabunda (*Micropeltis*). 382.
vagens (*Didymosphaeria*). 313.
vagens (*Patinella*). 434.
vaginæ (*Leptosphaeria*). 324.
Vahliana (*Sclerotinia*). 491.
Valerandi (*Phyllosticta*). 481.
Vancouveriæ (*Ovularia*). 597.
Vangueriæ (*Æcidium*). 217.
Vanille (*Calospora*). 341.
Vanille (*Vermicularia*). 501.
variabilis (*Laboulbenia*). 453.
variabilis (*Teichospora*). 345.
varnas (*Mutrechtia*). 118.
varium (*Camarosporium*). 537.
varius (*Exoascus*). 456.
Varneyana (*Stilbospora*). 576.
vastatrix (*Chlorospora*). 241.
Vaucheriæ (*Entophlyctis*). 249.

- velatum (Glonium). 386.
 velatum (Lophodermium). 390.
 veluticeps (Flammula). 56.
 velutina (Hexagonia). 98.
 velutinum (Septobasidium) 118.
 velutinus (Lentinus). 39.
 velutipes (Collybia). 19.
 ventricosa (Physalospora). 292.
 ventricosa (Stropharia). 70.
 vepallidum (Tricholoma). 13.
 Veratri (Ascochyta). 525.
 Veratri (Fusoma). 607.
 Veratri (Marasmius). 575.
 veratrina (Ascochyta). 525.
 veratrinum (Gloeosporium). 567.
 verbenicola (Pleospora). 342.
 Vermiculus (Polyporus). 84.
 vernale (Rhizidium). 243.
 vernicosa (Nummularia). 283.
 vernifera (Clitocybe). 16.
 Veronicae (Entyloma). 224.
 verrucipilea (Clitocybe). 17.
 verrucosum (Tylostoma). 169.
 verrucosus (Amauroascus). 438.
 verrucipes (Promyces). 178.
 versatilis (Macrophoma). 497.
 versatilis (Ravenelia). 219.
 versicolor (Septoria). 546.
 verticillatus (Compomyces). 450.
 vestita (Macrophoma). 196.
 vexans (Pythium). 244.
 viburneum (Myxosporium). 569.
 Viburni (Mollisia). 409.
 Viburni (Myxosporium). 568.
 Viburni (Phyllosticta). 474.
 Viburni (Sphaeropsis). 512.
 vicinalis (Clitocybe). 16.
 Vieillardii (Aecidium). 217.
 Yignæ (Uredo). 222.
 vilis (Clitocybe). 14.
 viminis (Diplodiella). 521.
 viminis (Hendersonia). 530.
 Vinæ (Cryptosporium). 585.
 Vincetoxici (Gloeosporium). 563.
 Vincetoxici (Stagonospora). 531.
 vinosum (Dematium). 611.
 violacea (Genangella). 424.
 violacea (Giboria). 402.
 violaceo-spermum (Pleurotus). 27.
 violaceus (Rhizopogon). 179.
 virens (Thyonectria). 261.
 virescens (Myxococcus). 461.
 virgata (Puccinia). 203.
 virgineum (Chondrioderma). 464.
 virgineus (Coprinus). 75.
 virginianus (Haplomyces). 447.
 virginiae (Lachnella). 411.
 virginensis (Sarcia). 642.
 virginensis (Hypocrea). 362.
 virgulatum (Gloeosporium). 565.
 viridans (Botrytis). 596.
 viride (Gloecladium). 594.
 viridi-flavescens (Pezizella). 406.
 viridi-marginata (Mycena). 21.
 viridipes (Russula). 39.
 viridula (Laschia). 103.
 viscidula (Diplodia). 529.
 viscidipes (Armillaria). 7.
 viscosa (Volvaria). 43.
 vitellina (Neottella). 400.
 viticola (Dermatella). 416.
 viticola (Leptosphaeria). 322.
 viticola (Pseudovalsa). 330.
 viticola (Stilbospora). 575.
 viticola (Torula). 610.
 vitigena (Sphaeropsis). 572.
 vitigena (Trematosphaeria). 329.
 Vitis (Aureobasidium). 132.
 Vitis (Exobasidium). 131.
 Vitis (Macrosporium). 635.
 Vitis (Septoria). 510.
 vitrea (Catharina). 359.
 vitreata (Mycena). 22.
 vitrata (Hypocrea). 363.
 vivax (Polyporus). 84.
 Vivipari (Sphaerella). 269.
 vixconsperna (Phoma). 484.
 Volkenstä (Ravenelia). 211.
 volvacea (Volvaria). 43.
 volvaceo-minimus (Coprinus). 76.
 Vondermanni (Saccharomyces). 457.
 vorax (Rhizophlyctis). 219.
 Vuilleminii (Edocephalum). 590.
 vulgare (Perisporium). 260.
 vulgare (Scleroderma). 167.
 vulgata (Mycena). 22.
 Vulpinoideæ (Puccinia) 198.
 Vutjeki (Ustilago). 231.
 Wagnerianum (Pyronema). 396.
 Waldsteinæ (Urocystis). 237.
 Walkeri (Corticium). 66.
 Walleri (Capnodium). 270.
 Warburgiana (Dasyscypha) 413.

- Warburgiana (Epichloe). 367.
 Warburgii (Daldinia). 288.
 Warburgii (Laclinocladium). 139.
 Warburgii (Xylaria) 284.
 Washingtonianum (Hydnum). 106.
 Weigeliae (Cercospora). 628.
 Weigeltii (Melioia). 208.
 Weissenbornii (Lentinus). 39.
 Weissii (Septoria). 541.
 Westii (Phizidium). 248.
 Wilcoxianum (Æcidium). 219.
 Willianus (Saccharomyces). 457.
 Winteri (Arcyria). 469.
 Winteri (Phialea). 493.
 Winteriana (Asterina). 255.
 Wittmackianum (Æcidium). 219.
 Woermannii (Lentinus). 40.
 Woodii (Ravenelia). 211.
 Wrightii (Puccinia). 204.
 Wrightii (Tylostoma). 160.
 Wrightii (Uredo). 228.
 Wyethiae (Marsonia). 574.
 Xeranthemi (Puccinia). 120.
 Xanthoceratis (Phoma). 483.
 xanthophæa (Russula). 29.
 xanthorrhiza (Xylaria). 284.
 Xanthoxyli (Massariella). 314.
 Xanthoxyli (Phyllachora). 370.
 xanthoxylum (Æcidium). 215.
 xylariiformis (Puccinia). 193.
 xylarioides (Hypocrea). 362.
 xylobia (Scutula). 416.
 xylophagus (Haplographites). 658.
 Xyridis (Phoma). 493.
 Zahlbruckneri (Winteria). 340.
 zanzibariana (Laboulbenia). 453.
 Zeæ (Cladosporium). 620.
 Zeæ (Rhizoglyphus). 378.
 Zollingeri (Meliola). 268.
 zonarius (Agaricus). 69.
 zonata (Pestalozzia). 578.
 zopfiioides (Marchaliella) 257.
 Zopfi (Excipula). 559.
 Zopfi (Phoma). 489.
 Zopfi (Prototheca). 459.
 Zornike (Uredo). 228.
 Zukalii (Humaria). 393.
 zygomicolum (Olpidium). 242.
 zygodismoides (Thelephora) 117.
 Zygonii (Micromyces). 247.
 Zygophylli (Uredo). 222.
 zygoxyllina (Uredo). 222.



INDEX UNIVERSALIS

COHORTUM, FAMILIARUM, SUBFAMILIARUM, GENERUM, SUBGENE-
BUM ATQUE SYNONYMORUM PRÆCIPUORUM IN TOTO OPERE
(VOL. I-XI EXPOSITORUM *)

Genera recepta litteris crassis impressa sunt.

*) Plurima adsunt generum atque subgenerum synonyma, que in hoc indice uni-
versali desiderantur, licet suis textus locis memorata; sed hæc nomina, iam antiqua,
justis causis omnino obsoleverunt; nonnulla quoque mera mycelia aut formas plan-
tarum abnormes designant. Ad quæ genera hodierna hæc synonyma spectent facili
negotio eruitur et nomina eorum specierum (apud STREINZ, HOFFMANNI et PERRIERI
«Nomenclatores» invenienda) in indicebus meis Inquirantur. Exempli gratia, ubi scire
velis quid sit gen. *Achitonium* (in meo indice universali prætermissum) cfr. STREINZ
«Nomencl. fung.» in quo, quum invenias *Achitonium acicola*, facillime ex vol. IV,
Sylloges (p. 673 et 769) videbis *Achitonium* esse synonymon *Pactilia*.

- Cymatoderma — VI. 547.
 Cynophallus — VII. 12.
 Cyphellum — VIII. 830.
 Cyphella — VI. 657, IX. 245, XI. 132.
 Cyphina — III. 623.
 Cystobacter — VIII. 1055.
 Cystodiplospora — XI. 528.
 Cystophora — IV. 138.
 Cystopsis — VI. 233, IX. 340, XI. 242.
 Cystotheca — I. 72.
 Cystothyrium — X. 427.
 Cystotricha — II. 415, X. 317.
 Cytopia — III. 325, XI. 516.
 Cytospora — III. 251, X. 243, XI. 568.
 Cytosporella — III. 251, X. 242, XI. 507.
 Cytosporina — III. 601, X. 403.
 Cytosporium — III. 470, X. 347, XI. 537.
 Cyttaria — VIII. 1.
 Cyttariaceae — VIII. 4.

 Dacrina. — IV. 742.
 Dactrymycella — IV. 671.
 Dactyobolus — VII. 45.
 Dactyonitza — VI. 811. [148.
 Dactyomyces — VI. 796, IX. 259, XI.
 Dactriopsis — XI. 149.
 Dactylaria — IV. 194, X. 552, XI. 601.
 Dactylella — IV. 193.
 Dactyliaea — IV. 198, X. 551.
 Dactylium — IV. 188, X. 551.
 Dactyloporus — XI. 659.
 Dactylosporium — IV. 545, X. 678.
 Dadalea — VI. 370, IX. 199, XI. 100.
 Dadaleites — X. 747.
 Daldinia — I. 393.
 Damnosporium — IV. 691.
 Dapetes — V. 438.
 Darluca — III. 409, X. 310.
 Darwiniella — IX. 1048.
 Dasycobotus — VIII. 523, XI. 421.
 Dasyspora — IV. 313, XI. 205.
 Dasyscypha — VIII. 432, X. 21, XI. 412.
 Deconia — V. 1058, IX. 141, XI. 73.
 Delacourca — II. 288.
 Delastria — VIII. 904.
 Deltschia — I. 732, IX. 747, XI. 317.
 Delotia — VI. 795.
 Delphinella — IX. 1003 (= Hariotia).
 Dermatiaceae — IV. 235, X. 56, XI.
 Dermatium — IV. 308, X. 589, XI. 614.
 Dendrographium — 644. [646
 Dendroichium — IV. 659, X. 706, XI. 498.
 Dendrophoma — III. 178, X. 209, XI.
 Dendrophomella — III. 180.
 Dendryphiae — IV. 487. [631.
 Dendryphum — IV. 487, X. 672, XI.
 Depazea — III. 62.
 Depazites — X. 785.
 Dermatea — VIII. 550, XI. 422. [422.
 Dermataceae — VIII. 545, X. 36, XI.
 Dermatella — VII. 489, XI. 416.
 Dermatina — VIII. 492.
 Dermocybe — IX. 127, V. 935, XI. 65.
 Dermodina — VII. 434.
 Dermosporium — IV. 664.
 Desmiterus — VII. 21.
 Desmazierella — VIII. 386.
 Desmidiaspora — X. 568.
 Desmotrichum — IV. 169.
 Detonia — VIII. 105.
 Detoniella — VIII. 925.
 Diachnea — VII. 387, XI. 405.
 Diachora — XI. 374. [358.
 Dialocetrea — IX. 959, II. 490, XI.
 Diamphora — VII. 217.
 Diaphanum — IV. 672, X. 715.
 Diaporthe — I. 606, IX. 792, XI. 307.
 Diaportheopsis — IX. 610.
 Diatype — I. 191, IX. 472, XI. 276.
 Diatypeopsis — IX. 480.
 Diatrypella — I. 200, IX. 477, XI. 277.
 Dichena — II. 771, IX. 1116.
 Dichlena — III. 620.
 Dichomera — III. 471, X. 348.
 Dichomera — III. 459.
 Dichosporium — VII. 468.
 Dioclea — VIII. 1034.
 Diocium — IV. 342, X. 595, XI. 616.
 Dichomyces — XI. 447.
 Dieranidium — IV. 728.
 Dieranophora — XI. 249.

- Dietyolus — V. 482.
 Dietydium — VII. 410, XI. 467.
 Dietyuchus — VII. 273, IX. 347.
 Dietyonema — VI. 638.
 Dietyopeplos — VII. 3.
 Dietyophalias — VII. 8.
 Dietyophora — VII. 3, IX. 262, XI. 152.
 Dietyosporites — XI. 658.
 Dietyosporium — IV. 513, X. 670.
 Dietyosteliæ — VII. 451.
 Dietyostelium — VII. 451.
 Diderma — VII. 374.
 Diderma — VII. 389.
 Didymaria — IV. 184, X. 550, XI. 601.
 Didymella — I. 545, IX. 661, XI. 301.
 Didymieæ — VII. 362, X. 85.
 Didymium — VII. 375, X. 85, XI. 484.
 Didymobotryum — IV. 626, X. 699.
 Didymocrater — VII. 217.
 Didymocladium — IV. 186.
 Didymopsis — IV. 182, X. 550, [312].
 Didymosphaeria — I. 701, IX. 728, XI.
 Didymosporium — III. 763, X. 475, XI.
 572.
 Didymothamnium — IV. 373.
 Dilophia — II. 357, IX. 937.
 Dilobospora — III. 600.
 Dilophospora — II. 357.
 Dilutella — VIII. 276.
 Dimargaris — IV. 76. [257].
 Dimerosporium — I. 51, IX. 491, XI.
 Dimorphomyces — XI. 446. [560].
 Dinemasporium — III. 683, X. 438, XI.
 Diobolidium — VII. 736, IX. 314.
 Diplanes — VII. 274.
 Diplocadina — IV. 176.
 Diplococcium — IV. 374, X. 606.
 Diplocystis — VII. 92.
 Diploferma — VII. 92, IX. 273, XI. 163.
 Diplofermeæ — VII. 60, IX. 270.
 Diplofia — III. 329, X. 275, XI. 518.
 Diplofiella — III. 375, X. 393, XI. 521.
 Diplofina — III. 411, X. 311, XI. 526.
 Diplomyces — XI. 456.
 Diplonavia — VIII. 666, XI. 428.
 Diplopeltis — X. 426.
 Diplophisa — VII. 302.
 Diplophysalis — VII. 462.
 Diplosporium — IV. 178, X. 518.
 Dipodascus — XI. 439.
 Discaria — VIII. 105.
 Discella — III. 687, X. 440, XI. 560.
 Discina — VIII. 99, X. 4, XI. 395.
 Disciseda — VII. 92.
 Discocella — XI. 653.
 Discomyces — VIII. 927. [391].
 Discomycetæ — VIII. 3, X. 1, XI.
 Discomyopsis — XI. 517.
 Disensia — III. 653, X. 426, XI. 557.
 Discula — III. 674, X. 433.
 Dispira — IV. 77.
 Dispora — VIII. 1015.
 Ditangium — VI. 778.
 Ditiola — VI. 813, IX. 260, XI. 149.
 Ditiola — VIII. 606.
 Ditopella — I. 450, IX. 602. [235].
 Doassansia — VII. 502, IX. 288, XI.
 Doehmlopha — III. 443.
 Doratomyces — IV. 53.
 Doratomyces — IV. 604.
 Dothichiza — III. 671, X. 432, XI. 559.
 Dothidea — II. 639, IX. 1043, XI. 377.
 Dothideaceæ — II. 588, IX. 1004, XI.
 368.
 Dothidella — I. 627, M. 1036, XI. 375.
 Dothidites — X. 771, XI. 658.
 Dothiopsis — X. 228.
 Dothiopsis — III. 235, 247.
 Dothiora — VIII. 764.
 Dothiora — III. 235.
 Dothiorella — III. 235, X. 229, XI. 504.
 Drepanospora — IV. 430.
 Dryodon — VI. 446, 450, 459.
 Duebenia — VIII. 812.
 Dumortiera — III. 691.
 Duplicaria — VIII. 764, X. 51.
 Durella — VIII. 790, X. 59.
 Dossella — IX. 1004.
 Eecilia — V. 729, IX. 88.
 Echinobotryæ — IV. 268.
 Echinobotryum — IV. 268.
 Echinosteliæ — VII. 389.
 Echinostelium — VII. 389.

- Clathroptychiæ* — VII. 408, X. 90.
Clathroptychium — VII. 408, XI. 467.
Clathrosphæra — X. 569.
Clathrospora — IX. 894.
Clathrus — VII. 18, IX. 164, XI. 154.
Claudopus — V. 732, IX. 59, XI. 48.
Clavaria — VI. 612, IX. 247, XI. 134.
Clavariaceæ — VI. 690, IX. 247, XI. 134.
Clavariella — VI. 692.
Claviceps — II. 564, IX. 998.
Clavularia — X. 656.
Clavulina — VI. 692.
Cleistothomus — XI. 468.
Cleistosoma — IX. 943.
Cleistotheca — XI. 270.
Clethria — VII. 18.
Clethridium — II. 332.
Clibanites — VIII. 309.
Climacodon — VI. 453.
Clintonium — III. 677.
Clintoniella — II. 532.
Cliostomum — III. 246.
Clitocybe — V. 141, IX. 18, XI. 13.
Clitopilus — V. 698, IX. 85, XI. 45.
Clonostachys — IV. 165, X. 617.
Closterognomis — I. 563.
Clostridium — VIII. 1602.
Clypeolum — II. 687, IX. 1961, XI. 389.
Clypeosphaeria — II. 90, IX. 798.
Coccobacillus — VIII. 994.
Coccobolus — III. 692.
Coccogena — VIII. 1035.
Coccomyces — VIII. 744, X. 51, XI. 432.
Cocconia — VIII. 738, X. 59, XI. 432.
Cocopeziza — X. 45.
Cocophactidium — VIII. 748.
Coccospora — IV. 9, X. 511, XI. 586.
Coccosporella — XI. 587.
Coccosporium — IV. 542.
Coccothrix — VIII. 943.
Coccularia — IV. 241.
Cocleolaria — VIII. 74.
Colographium — IV. 619.
Cœlosphæria — I. 91, IX. 443, XI. 272.
Coëmausia — IV. 162, X. 547.
Coëmausiella — IV. 55.
Colonia — VIII. 1037.
Colomyces — VII. 54.
Colopuccinia — IX. 313. [208
Colosporium — VII. 751, IX. 417, XI.
Coleroa = *Venturia* Spee.
Collaëstis — III. 616.
Collarium — IV. 761.
Colletosporium — IV. 288. [509
Colletotrichum — II. 732, X. 468, XI.
Colpocema — X. 397.
Collybia — V. 209, IX. 27, XI. 17.
Collyria — VI. 811.
Colobanaria — VII. 12.
Colpocella — VII. 460.
Colpoma — II. 803, IX. 1136.
Colms — VII. 21, IX. 264, XI. 154.
Comaricaria — VII. 394, X. 87, XI. 466.
Comesa — VIII. 468.
Comestelia — VIII. 169.
Cometella — IV. 519.
Completaria — VII. 286.
Compsomyces — XI. 459.
Conioa — X. 75.
Conidiobolus — VII. 285.
Coniochaeta — I. 269.
Coniochybe — VIII. 828.
Coniochybe — VIII. 826.
Coniomela — I. 264.
Coniophora — VI. 647, IX. 241, XI. 129.
Coniosporiæ — IV. 238, X. 569, XI. 610. [610.
Coniosporium — IV. 238, X. 569, XI.
Coniothecium — IV. 503, X. 668, XI. 633.
Coniothyriella — X. 439. [514.
Coniothyrium — III. 305, X. 261, XI.
Conoplea — IV. 308.
Cookella — I. 71, VIII. 846.
Coprinus — V. 1078, IX. 144, XI. 75.
Coprolepa — I. 248, IX. 493.
Copromyxa — VII. 451.
Coprotrichum — IV. 40.
Cora — VI. 685.
Coralodendron — IV. 576, X. 685.
Coralomyces — II. 519.
Cordia — IV. 653.
Cordia — IV. 376.

- Cordaneæ — IV. 376.
 Cordella — X. 587.
 Cordieritaceæ — VIII. 810.
 Cordierites — II. 813, VIII. 810.
 Cordyceps — II. 566, IX. 998, XI. 366.
 Cordylia — II. 574.
 Coremium — IV. 581, X. 687, XI. 641.
 Corethromyces — XI. 449.
 Corethrospis — IV. 62, X. 523.
 Coriolus — VI. 253.
 Corniculariella — III. 598.
 Cornilia — VIII. 998.
 Cornuella — XI. 236.
 Cornularia — III. 598, X. 402, XI. 551.
 Cornuvia — VII. 423, X. 92.
 Coronophora — I. 103.
 Coronella — IV. 51.
 Coronellaria — VIII. 320.
 Corticium — VI. 603, IX. 230, XI. 124.
 Cortinarius — V. 889, IX. 117, XI. 64.
 Coryne — VIII. 641, X. 43, XI. 427.
 Corynelia — II. 813, IX. 1073.
 Coryneliella — X. 385.
 Coryneliaceæ — IX. 1073, XI. 385.
 Coryneum — III. 774, X. 481, XI. 576.
 Corynites — VII. 12.
 Coscinaria — IX. 1093.
 Cosmariospora — IV. 690.
 Cosmospora — II. 508.
 Couturea — III. 442, X. 329.
 Craterellus — VI. 514, IX. 218.
 Craterinchea — II. 358.
 Craterium — VII. 355, XI. 463.
 Craterocolla — VI. 778.
 Crateromyces — VII. 218.
 Grenothrix — VIII. 925.
 Creolophus — VI. 450.
 Crepidotus — V. 276, IX. 115, XI. 62.
 Cribraria — VII. 412, X. 90, XI. 467.
 Cribrariæ — VII. 410, X. 90.
 Criella — VIII. 756.
 Crinula — VIII. 606, X. 38.
 Cristularia — IV. 134.
 Crocicreas — III. 183.
 Crocisorium — IV. 141, 145, 661.
 Cronartium — VII. 597, IX. 298.
 Crotonocarpia — II. 306, IX. 912.
 Crouania — VIII. 111.
 Crucibulum — VII. 43, XI. 156.
 Crumenula — VIII. 600.
 Crumenula — VIII. 601.
 Cryptonectria — II. 597.
 Cryptica — X. 82. [622.
 Cryptocoryneum — IV. 395, X. 608, XI.
 Cryptoderis — II. 229, IX. 871.
 Cryptodiscus — VIII. 569.
 Cryptomela — III. 760, XI. 572.
 Cryptomyces — VIII. 797, X. 48.
 Cryptospharella — I. 186, IX. 470.
 Cryptosphaeria — I. 182, IX. 470.
 Cryptospora — II. 861, IX. 939, XI. 353.
 Cryptosporella — I. 446, IX. 609.
 Cryptosporium — III. 740, X. 506, XI.
 585.
 Cryptostictis — III. 443, X. 330, XI. 532.
 Cryptovalsa — I. 187, IX. 471, XI. 276.
 Ctenomyces — VIII. 824.
 Cubonia — VIII. 527. [348.
 Cucurbitaria — II. 507, IX. 915, XI.
 Cucurbitula — I. 274.
 Cudonia — VIII. 50.
 Cudoniella — VIII. 41, XI. 392.
 Curreya — II. 651, IX. 1951, XI. 376.
 Curreyella — XI. 379.
 Cyanocephalum — XI. 369.
 Cyathicula — VIII. 304, X. 11, XI. 407.
 Cyathicula — VIII. 251.
 Cyathus — VII. 33, IX. 266, XI. 156.
 Cycloconium — IV. 343, X. 596, XI.
 616.
 Cycloderina — VII. 56, IX. 267.
 Cyclomyces — VI. 339.
 Cyclostoma — VIII. 697.
 Cylindrium — VII. 468.
 Cylindrina — IX. 937.
 Cylindrium — IV. 38, X. 518, XI. 589.
 Cylindrocephalum — IV. 63.
 Cylindrocladium — XI. 600.
 Cylindrocolla — IV. 673, X. 715, XI.
 642.
 Cylindrodendrum — IV. 139.
 Cylindrophora — IV. 138. [582.
 Cylindrosporium — III. 737, X. 498, XI.
 Cylindrotichum — IV. 88, X. 529.

- Abrotballus* — VIII. 739.
Absidia — VII. 214, IX. 337, XI. 240.
Acanthostigma — II. 207, IX. 854, XI. 337.
Acanthothecium — X. 442.
Acerbia — XI. 353.
Acetabula — VIII. 59.
Acetabularia — V. 761. [658.
Achlya — VII. 274, IX. 346, XI. 245.
Achlyella — VII. 277, IX. 348.
Achlyogeton — XI. 249.
Achromyces — X. 465.
Acia — VI. 459.
Acioniscium — VII. 577.
Acladium — IV. 87.
Acosporium — IV. 116.
Acolium — VIII. 839.
Acrasis — VI. 452.
Acremoniella — IV. 302, X. 588, XI. 614.
Acremonium — IV. 89, X. 531.
Acrocyllindrium — IV. 161.
Acrocystis — IX. 339.
Acrosephus — II. 813, VIII. 811.
Acospira — IV. 282.
Acospernum — II. 807, IX. 1128.
Acosporium — IV. 32, 33.
Acrostalagamus — IV. 163, XI. 600.
Acrothamnium — IV. 761.
Acrotheca — IV. 276, X. 579.
Acrothecice — IV. 482.
Acrothecium — IV. 483, X. 662.
Acrothecula — IV. 485.
Acridium — II. 738.
Actigea — VII. 131, 138.
Actiniceps — IV. 579, XI. 641.
Actinodermidium — VII. 70.
Actinonema — IV. 753.
Actinonema — III. 498, X. 309, XI. 526.
Actinomyces — VIII. 97.
Actinoscypha — VIII. 774.
Actinospora — IV. 317.
Actinostroma — VI. 547.
Actinothecium — III. 638.
Actinothyrium — X. 428.
Acutis — VI. 691, XI. 139.
Æcidium — VII. 772.
Æcidium — XI. 260.
Æcidines — X. 745, XI. 657.
Æcidium — VII. 774, IX. 319, XI. 213.
Ædycia — VII. 12.
Ægerita — IV. 160, X. 711, XI. 647.
Ægeritella — IV. 662.
Ægropyron — VII. 219.
Ethalopsis — VII. 354.
Æthalicra — VII. 353.
Agaricaceae — V. 1, IX. 1, XI. 1.
Agaricites — X. 745, XI. 657.
Agariens — V. 993, IX. 137, XI. 69.
Aglaspora — II. 813.
Agonium — VIII. 938.
Agostea — XI. 266.
Agyriella — III. 731.
Agyrina — VIII. 636.
Agyrium — VIII. 634, X. 39.
Ahlesia — VIII. 633.
Aldridgen — XI. 129.

- Aleuria — VIII. 74.
 Aleurina — VIII. 472.
 Allopylaria — VIII. 308, X. 11
 Alphonitomorpha — I. 2-18.
 Alternaria — IV. 545, X. 679, XI. 637.
 Alveolaria — XI. 212.
 Alwisia — X. 97.
 Amanita — V. 8, IX. 1, XI. 1.
 Amanitopsis — V. 20, IX. 2.
 Amaurochaetæ — VII. 401.
 Amauroascus — XI. 438.
 Amaurochaete — VII. 401.
 Amblyosporium — IV. 77, X. 527.
 Ameghinella — VIII. 584.
 Amerosporium — III. 680, X. 436, XI. 559.
 Amehobacter — VIII. 1043.
 Amœbachytrium — VII. 315.
 Amorphomyces — XI. 448.
 Ampelomyces — III. 216.
 Amphispæria — I. 718, IX. 741, XI. 315.
 Amphispnærella — I. 262.
 Amphisporium — III. 692.
 Amylobacter — VIII. 1002.
 Amylocarpus — VIII. 905.
 Ancylistes — VII. 280.
 Ancyrophorus — X. 88.
 Anellaria — V. 1125, IX. 148.
 Angelinia — II. 739.
 Angiopoma — III. 442.
 Angioridium — VII. 347.
 Anixia — I. 34.
 Annularia — V. 663, IX. 82, XI. 43.
 Anodotrichum — IV. 191.
 Antennaria — I. 80, IX. 442.
 Anthopeziza — VIII. 153.
 Anthostoma — I. 293, IX. 414, XI. 283.
 Antrostomella — I. 278, IX. 505, XI. 281.
 Anthracoderma — X. 238.
 Anthracophyllum — V. 1159.
 Anthurus — VII. 23, XI. 155.
 Antromyces — IV. 626, X. 698.
 Aphanistis — IX. 362.
 Aphanodiscus — X. 35.
 Aphanomyces — VII. 276.
 Aphelidium — VII. 463.
 Apiospora — I. 539, IX. 659, XI. 301.
 Apiosporium — I. 30, IX. 375.
 Aplanes — IX. 347.
 Apodachlya — XI. 245.
 Aponectria — II. 516.
 Aposphæria — III. 169, X. 265, XI. 497.
 Apostemidium — VIII. 504.
 Appendicularia — VIII. 914.
 Appendiculina — VIII. 914.
 Apophallus — XI. 153.
 Apotemnoum — IV. 382.
 Apyrenium — VI. 814.
 Arachnion — VII. 150, XI. 168.
 Arachniotus — XI. 438.
 Arachnopeziza — VIII. 496, 499.
 Arcangella — IX. 696.
 Archagaricon — X. 745.
 Arcyrella — VII. 428.
 Arcyria — VII. 423, X. 92, XI. 469.
 Arcyriæ — VII. 425, X. 92.
 Aregma — VII. 743 etc.
 Areolaria — VII. 144, IX. 279.
 Argylum — VII. 164.
 Aruillaria — V. 73, IX. 11, XI. 7.
 Arrhenia — V. 498.
 Arrhytidia — VI. 804.
 Arthonia — X. 77.
 Arthoniaceæ — X. 74.
 Arthrinieæ — IV. 278, X. 579.
 Arthrinium — IV. 279, X. 579.
 Arthro bacterium — VIII. 1054.
 Arthrobutrys — IV. 181.
 Arthrobutryam — IV. 628.
 Arthrosporium — IV. 588, X. 691.
 Arthothelium — X. 77.
 Artocceas — VI. 662.
 Artotrogus — IV. 148.
 Artymenium — VII. 51.
 Aschersonia — III. 619, X. 408, XI. 552.
 Aschion — VIII. 822.
 Ascobiaceæ — VIII. 512, X. 31, XI. 420.
 Ascobolus — VIII. 514, X. 31, XI. 420.
 Ascobolus — III. 384, X. 295, XI. 522
 Ascococcus — VIII. 1038.
 Ascocorticium — X. 71.
 Ascodesmis — VIII. 824.
 Ascoidæa — X. 71.
 Ascomyces — VIII. 812, 816.
 Ascomycetella — VIII. 846.

- Ascophanus* — VIII. 528, X. 32, XI. 421.
Ascophora — VII. 212 etc.
Ascospora — III. 171, VII. 2, 638.
Asotricha — I. 37.
Ascozonus — VIII. 543.
Aseroë — VII. 25, IX. 265.
Ascinotrichum — IV. 761.
Aserophallus — VII. 23.
Aspergilleæ — IV. 64, X. 524, XI. 591.
Aspergillus — IV. 64, X. 524, XI. 591.
Asterella — I. 42, IX. 393, XI. 256.
Asteridium — I. 49, IX. 435, XI. 269.
Asterina — I. 39, IX. 379, XI. 255.
Asteroma — III. 201, X. 219, XI. 501.
Asteronella — III. 182, X. 211, XI. 499.
Asteronidium — X. 338.
Asteronidium — III. 409, X. 338.
Asterodon — XI. 111.
Asteronia — I. 47.
Asterophora — IV. 148.
Asterosporium — III. 782, XI. 577.
Asterostomella — X. 423.
Asterotriona — IX. 236, XI. 128.
Asterothecium — IV. 753.
Asterotrichum — IV. 148.
Asterula — I. 47, IX. 375, XI. 254.
Astrœyctis — I. 293.
Atractiella — IV. 578.
Atractina — IV. 599, X. 691.
Atractobolus — VII. 47.
Auerswaldia — II. 626, IX. 1031, XI. 374.
Auerswaldia — II. 461. [386.
Autographum — II. 727, IX. 1101, XI.
Anreobasidium — XI. 131.
Auricularia — VI. 76, XI. 143.
Auriscalpium — VI. 444.
Autopuceina — VII. 2, 750.
Autouromyces — VII. 2, 531.

Babesia — VIII. 1054.
Baccarinia — XI. 382.
Bacillus — VIII. 943, XI. 658.
Bacteridium — VIII. 643.
Bacterium — VIII. 1020, 1087.

Bactridium — IV. 691.
Bactriella — VII. 466.
Bactrodesmium — IV. 382.
Bactrospora — X. 67.
Baenlogenæ — VIII. 939.
Baculospora — IX. 952.
Baldania — VII. 330, X. 83.
Baggera — II. 760.
Bagnisiella — II. 589, IX. 1094.
Balanus — IV. 761.
Balanus — IX. 997, XI. 366.
Balsamia — VIII. 877, X. 80.
Barclayella — IX. 316.
Bargollinia — VIII. 823.
Barklayella (= *Neobarclaya*
 Sacc.) ? — X. 475.
Barba — VIII. 111, X. 5, XI. 396.
Barya — II. 863, IX. 997.
Barycidamia IX. 538.
Basidiella — X. 698.
Basidiobolus — VII. 285.
Basidiophora — VII. 239.
Battarea — VII. 65, IX. 210.
Batlarrina — II. 533.
Becariella — VI. 550, XI. 119.
Beggiatoa — VIII. 925.
Belonidium — VIII. 496, X. 27, XI. 417.
Belonium — VIII. 492, X. 26, XI. 417.
Belonopsis — VIII. 351.
Beltrania — IV. 377.
Beltranieæ — IV. 377.
Berggrenia — VIII. 152.
Berkeiella — II. 475, IX. 969.
Bertia — I. 581, IX. 687, XI. 305.
Bertiella — I. 584.
Biatorella — VIII. 469, X. 23.
Biercium — IX. 560.
Billetia — VIII. 931.
Bispora — IV. 343, X. 596, XI. 586.
Bisporeæ — IV. 342, X. 595, XI. 616.
Bisporella — VIII. 479.
Biverpæ — VIII. 29.
Bivonella — II. 464, IX. 989.
Bizzozzeria — IX. 445.

*) Præunt: *Borelayella* Diet., Syll. IX, 316, nomen mutatur.

- Bizzozzeriella — X. 716.
 Bjerkandera — VI. 107, 117.
 Blastocladia — XI. 245.
 Blastotrichum — IV. 191, X. 552.
 Blennoria — III. 730, X. 466.
 Blennoria — VII. 759.
 Blodgettia — X. 664.
 Bloxamia — III. 734.
 Blumenavia — XI. 154.
 Blytridium — VIII. 802, XI. 435.
 Bolacotricha — IV. 316, X. 593.
 Bolbitus — V. 1073, IX. 143, XI. 74.
 Boletinus — VI. 51, IX. 159.
 Boletus — VI. 2, IX. 150, XI. 79.
 Bolinia — I. 352.
 Bollingera — VIII. 1039.
 Bombardia — I. 277.
 Bombardiastrum — XI. 338.
 Bommerella — IX. 486.
 Bonia — XI. 123.
 Bonplandiella — X. 732.
 Bostrichonema — IV. 135.
 Botryochæte — IV. 589.
 Botryocladium — IV. 170.
 Botryococcus — VIII. 1039. [522
 Botryodiplodia — III. 377, X. 294. XI.
 Botryomyces — VIII. 1039.
 Botryonipha — IV. 575 [295.
 Botryosphaeria — I. 456, IX. 605, XI.
 Botryosporium — IV. 54.
 Botryosporium — IV. 514.
 Botryotrichum — IV. 313, XI. 614.
 Botrypes — IV. 577.
 Botryteæ — II. 85, X. 529, XI. 594.
 Botrytis — IV. 116, X. 536, XI. 596.
 Botrytites — X. 789.
 Boudiera — VIII. 512.
 Bovilla — II. 360.
 Bovista — VII. 96, IX. 273, XI. 164.
 Brachycladites — X. 790.
 Brachycladium — IV. 489.
 Brachydesmium — IV. 386.
 Brachypuccinia — VII. 2, 633. [624.
 Brachysporium — IV. 423, X. 617, XI.
 Brachyromyces — VII. 543.
 Brefeldia — VII. 402.
 Brefeldiella — IX. 1063.
 Brefeldiæ — VII. 402.
 Bremia — VII. 243.
 Bresadolia — VI. 338.
 Bretonia — XI. 659.
 Briardia — VIII. 663, XI. 428.
 Briarea — IV. 85, XI. 594.
 Brigantiella — II. 707.
 Briosia — X. 698.
 Broomeja — VII. 93.
 Bronnella — II. 557, IX. 988, XI. 364.
 Brunchorstia — X. 431.
 Bryomyces — IV. 497.
 Buglossus — VI. 54.
 Bulgaria — VIII. 636, X. 41.
 Bulgariaceæ — VIII. 607, X. 38, XI. 425.
 Bulgariella — VIII. 538.
 Bullaria — III. 766.
 Bulliardella — II. 764.
 Eulliardia — VII. 164.
 Borrillia — XI. 236.
 Bursulla — VII. 458.
 Bursullineæ — VII. 458.
 Byssorystis — XI. 592.
 Byssonectria — II. 456, IX. 942, XI. 354.
 Byssothecium — II. 67, 68.
 Cacosphaeria — IX. 699.
 Cænonia — VII. 460.
 Cænopus — I. 388.
 Cæoma — VII. 2, 863, XI. 228.
 Cæomurus — VII. 2, 531.
 Calathinus — V. 374.
 Calathiscus — VII. 24.
 Calcarisporium — IV. 162.
 Caldesiella — VI. 477.
 Caliciaceæ — VIII. 825, X. 72, XI.
 439.
 Caliciopsis — VIII. 833, X. 72.
 Calicium — VIII. 834, X. 72.
 Calloria — VIII. 639, XI. 427.
 Calloria — VIII. 621.
 Callosisperma — III. 749.
 Calocera — VI. 732, IX. 251.
 Calocladia — I. 10.
 Calodon — VI. 437.
 Calomastia — I. 258.
 Calonema — XI. 470.

- Globaria* — VII. 96.
Globuligera — VIII. 774.
Globulina — IX. 993, XI. 365.
Gloeopeziza — X. 41.
Gleoporus — VI. 403, XI. 204, XI. 103.
Gleosporella — III. 699.
Gleosporiella — XI. 575.
Gleosporium — III. 699, X. 146, XI. 562.
Gloiocephala — XI. 142.
Gloiodon — VI. 453.
Glomerularia — IV. 10.
Gloniella — II. 765, IX. 1112, XI. 338.
Gloniopsis — II. 772, IX. 1116.
Glonium — II. 731, IX. 1102, XI. 386.
Glutinium — IV. 620, XI. 500.
Glyophila — IV. 11, XI. 588.
Gnomonia — I. 561, IX. 672, XI. 302.
Gnomoniella — I. 413, IX. 575, XI. 289.
Godronia — VIII. 601, X. 37, XI. 125.
Godroniella — III. 665.
Gomphidius — V. 1137, XI. 68.
Gonatobotrys — IV. 168.
Gonatobotryum — IV. 278, V. 579.
Gonatobotrylæ — IV. 168, X. 548.
Gonatorrhedum — IV. 169.
Gonatorrhodiella — X. 548.
Gongromeriza — IV. 263.
Gongylocladium — IV. 297, 343.
Goniosporium — IV. 280, X. 579.
Gonytrichum — IV. 329, X. 594.
Gorgoneps — VIII. 504, X. 30, XI. 419.
Grammothelo — VI. 505.
Grandinia — VI. 500, IX. 215, XI. 113.
Granularia — IV. 649.
Granularia — VII. 32.
Graphiola — VII. 522.
Graphiothecium — IV. 624, X. 697.
Graphium — IV. 609, X. 693, XI. 644.
Grilletia — XI. 659.
Guelichia — X. 720.
Guepinia — VI. 805, XI. 150.
Guttalina — VII. 451.
Guttalinæ — VII. 451. [435].
Gymnoascaceæ — VIII. 811, X. 67, XI. 437.
Gymnoasceæ — VIII. 820, X. 70, XI. 437.
Gymnoascus — VIII. 826, X. 71, XI. 437.
Gymnococceæ — VII. 463.
Gymnococcus — VII. 463.
Gymnodiscus — VIII. 545, X. 35.
Gymnoglossum — XI. 158. [205].
Gymnosporangium — VII. 73, IX. 314, IX.
Gymnosporium — IV. 236.
Gyrocephalus — VI. 795.
Gyroceras — IV. 266.
Gyrodon — VI. 51, IX. 160, XI. 81.
Gyrolophium — VI. 686.
Gyromitra — VIII. 15.
Gyrophila — V. 73.
Gyrophragmium — VII. 51, XI. 157.
Gyropodium — VII. 68.
Gyrothrix — IV. 314.
Gyromyces — X. 808.
Habrostictis — VIII. 654. [613].
Hadrotrichum — IV. 301, X. 585, XI.
Hæmatomyces — VIII. 633, X. 39.
Hæmatomyxa — VIII. 646.
Hainesia — III. 698, X. 446, XI. 562.
Halsarium — IX. 357.
Halobysus — XI. 588.
Haltaspera — VII. 2, 750.
Hansenia — VI. 253.
Hapalocystis — II. 137.
Hapalocystis — VII. 313.
Haplaria — IV. 85, X. 529.
Haplobasidium — X. 578.
Haplococcus — VI, pars I. 455.
Haplographææ — IV. 303, X. 588.
Haplographites — XI. 658.
Haplographium — IV. 304, X. 588.
Haplomyces — XI. 146.
Haplosporella — III. 383, X. 273, XI. 516.
Haplosporella — III. 291.
Haplosporium — IX. 435.
Hapltrichum — IV. 53, XI. 591.
Hartotia — IX. 672.
Harknessia — III. 329, X. 269, XI. 415.
Harknessiella — VIII. 845.
Harpochytrium — XI. 249.
Harpographium — IV. 619, X. 695.
Hebeloma — V. 791, IX. 102, XI. 54.
Heimatomyces — VIII. 915, XI. 447.
Helicobasidium — VI. 666, IX. 245.
Helicobolus — III. 277, 474.

- Helicocephalum* — X. 512.
Helicocoryne — IV. 557.
Helicogloa — XI. 145.
Helicoma — IV. 557, XI. 638.
Helicomycetes — IV. 233, X. 568, XI. 608.
Helicoon — XI. 609.
Helicopsis — X. 680.
Helicosporangium — IX. 338, XI. 241.
Helicosporium — IV. 313. [638.
Helicosporium — IV. 557, X. 681, XI.
Helicostylum — VII. 299.
Helicotrichum — IV. 557. [614.
Helicotrichium — IV. 313, X. 592, XI.
Helionomyces — V. 569, IX. 70.
Heliscus — IV. 693.
Helminthophora — IV. 190.
Helminthophana — VIII. 913.
Helminthosphaeria — I. 230. [XI. 623.
Helminthosporiaceae — IV. 402, X. 610,
Helminthosporiopsis — IV. 627.
Helminthosporium — IV. 402, X. 610,
 XI. 623.
Helminthosporium — IV. 423.
Helotidium — VIII. 308.
Helotella — VIII. 574, XI. 445.
Helotinia — VIII. 475.
Helotium — VIII. 210, X. 6, XI. 402.
Helvellaceae — VIII. 7, X. 1, 391.
Helvella — VIII. 17, XI. 391.
Hemiareyria — VII. 446, X. 98, XI. 471.
Hemigaster — XI. 173.
Hemichryso-myxa — XII. 2, 761.
Hemihysteriaceae — IX. 1094, XI. 385.
Hemiteja — VII. 585.
Hemiglossum — X. 2.
Hemipuccinia — VII. 2, 631.
Hemiravenella — VII. 2, 771.
Hemiscypha — VII. 218.
Hemitriphragmium — VII. 2, 769.
Hemiuromyces — VII. 2, 543.
Hendersonia — III. 418, X. 317.
Hendersoniella — III. 441.
Hendersonia — III. 445, XI. 528.
Hendersonula — XI. 533, III. 445.
Henriquesia — II. 726.
Heplaueria — II. 88, IX. 798.
Hercospora — I. 605, IX. 762.
Hercospora — III. 471.
Herculea — VII. 57.
Heridium — VI. 478.
Herpodadium — VII. 225.
Herpotrichia — II. 221, IX. 856, XI. 338.
Hesperomyces — IX. 1131.
Heterobasidium — IX. 237.
Heterobotrys — IV. 267.
Heterochete — XI. 144.
Heterodictyon — VII. 411.
Heteropatella — II. 670.
Heteropuccinia — VII. 2, 622.
Heterosphaeria — VIII. 775, XI. 434.
Heterosporium — IV. 460, X. 657, XI.
 630.
Heterouromyces — VII. 2, 540.
Hexagonia — VI. 300.
Hexagonia — VI. 356, IX. 196, XI. 97.
Heydenia — IV. 625.
Hiatala — V. 305, IX. 40, XI. 23.
Himantia — VI. 610.
Himantites — X. 801.
Hippocrepidium — IV. 553.
Hippopodion — VII. 133, IX. 277.
Hirneola — VI. 764, XI. 144.
Hirsutella — XI. 140.
Hirudinaria — IV. 553.
Hobsonia — XI. 653.
Holocoryne — VI. 722.
Holweya — VIII. 646.
Homalocrea — II. 528.
Homostegia — II. 649, IX. 1049.
Hormiactella — IV. 311.
Horniaetis — IV. 186, X. 551.
Hormiscium — IV. 263, X. 575.
Hormococcus — III. 731, 733.
Hormolendrum — IV. 310, X. 591.
Hormodochium — IV. 749.
Hormomyces — VI. 812, IX. 261, XI. 151.
Hormosphaeria — IX. 611.
Hormospora — II. 123.
Humaria — VIII. 166.
Humaria — VIII. 118, X. 4, XI. 396.
Husseyia — VII. 67.
Hyaloceras — III. 783, X. 484.
Hyaloderma — IX. 437, XI. 270.
Hyalopeziza — VIII. 401, 432.

- Ectrogella* — VII. 315.
Elaeomyces — IX. 290. [441.
Elaphomyces — VIII. 863, X. 80, XI.
Elaphomycetaceæ — VIII. 863, X. 80.
 XI. 441.
Eleutheromyces — II. 455, IX. 942.
Ellisiella — IV. 315, X. 592.
Embolidium — VIII. 834.
Embolus — VIII. 832.
Emericella — VII. 151, XI. 168.
Empusa — VII. 281, IX. 349.
Enechua — I. 89, XI. 271.
Ecnosphæria — II. 205, IX. 853.
Encelia — VIII. 663.
Eudhormidium — III. 731.
Endobiella — XI. 171.
Endobotrya — III. 479.
Endocalix — VII. 466.
Endocaulidium — X. 708, XI. 645.
Endodesmia — IV. 691.
Endodromia — VII. 190.
Endogonaceæ — VIII. 405.
Endogone — VIII. 905.
Endomyces — VIII. 821, X. 70.
Endoneuron — VII. 96.
Endophyllum — VII. 767.
Endoptychum — VII. 51.
Endothia — I. 601, IX. 700.
Endothlaspis — VII. 489.
Endotrichum — III. 692.
Endoxyla — I. 181, IX. 469, XI. 275.
Endoxylina — XI. 318.
Endoxylon — I. 386.
Endyonema — VII. 458.
Enerthenema — VII. 402.
Enerthenemaceæ — VII. 402.
Enslinia — II. 813.
Enteridium — VII. 409, X. 90.
Enteromyxa — VII. 459.
Entoloma — I. 679, IX. 83, XI. 44.
Entomyclium — IV. 761.
Entomophthora — VII. 282, IX. 351.
Entomophthoraceæ VII. 282, IX. 249.
Entomosporium — III. 657.
Entophlyctis — XI. 249.
Entorrhiza — VII. 497, IX. 287.
Entosordaria — I. 286.
Entyloma — VII. 2, 487, IX. 286, XI.
 233.
Eomyces — XI. 458.
Epheleia — VIII. 585.
Ephelis — III. 661.
Ephelis — VIII. 585, X. 444.
Epichloe — II. 578, IX. 1001, XI. 367.
Epichloa — IX. 356.
Epichlinium — III. 765.
Epelinium — IV. 754, X. 739.
Epicoccum — IV. 736, X. 732, XI. 654.
Epicymafia — I. 570, XI. 393.
Epidocheiella — IV. 748.
Epidocheopsis — XI. 648.
Epidochium — IV. 747, X. 735.
Epochmiella — IV. 519.
Epochnium — IV. 375.
Eremasus — VIII. 822.
Eremothecium — VIII. 821.
Erinaeella — IV. 691.
Erinella — VIII. 507, X. 30, IX. 419.
Erinopsis — VIII. 509.
Eriobolus — VIII. 527.
Eriocladus — VI. 738.
Eriomene — IV. 326.
Eriopezia — VIII. 381.
Eriosphæria — I. 597, IX. 696, IX. 307.
Eriosphæra — VII. 96.
Eriospora — II. 600.
Eriosporina — XI. 532.
Eriostilbum — IV. 564.
Eriothyrium — X. 418.
Erostella — I. 101.
Erysibe — VII. 2, 838.
Erysiphe — I. 15, IX. 370, XI. 253.
Erysiphæa — I. 1, IX. 364, XI. 252.
Erysiphella — I. 23.
Erythrocarpon — IX. 950.
Erythroconis — VIII. 1048.
Eucantharomyces — XI. 446.
Euphorbe — IX. 711, I. 631, XI. 310.
Eupropolis — VIII. 676.
Eurotopsis — X. 406.
Eurotites — X. 750.
Eurotina — I. 25, IX. 371, XI. 254.
Euryachora — II. 625, IX. 1030.
Eurytheca — II. 651, VIII. 846, IX. 1050.

- Eustegia* — VIII. 723.
Eutypa — I. 162, IX. 466, XI. 275.
Eutypella — I. 145, IX. 460, XI. 274.
Eutypopsis — I. 181.
Everhartia — IV. 729, X. 732.
Exaridium — II. 648.
Excipula — III. 665, X. 432, XI. 558.
Excipula — III. 687, VIII. 585.
Excipulaceæ — III. 664, X. 432, XI. 558.
Excipularia — III. 689, X. 442, XI. 561.
Excipulina — III. 688, X. 441, XI. 560.
Excipulites — X. 788, XI. 658.
Exidia — VI. 772, IX. 257, XI. 146.
Exidiopsis — VI. 541, 626.
Exoasceæ — VIII. 812, X. 67, XI. 435.
Exoascus — VII. 816, X. 69, XI. 435.
Exobasidium — VI. 664, IX. 244, XI. 130.
Exosporium — IV. 735, X. 736, XI. 656.

Fabraea — VIII. 735, X. 50.
Farinaria — VII. 2, 451, [1100].
Favlowia (= *Favoiella*) — II. 727, IX.
Favitea — VII. 146.
Favulus — VI. 399, IX. 294, XI. 101.
Favolus — VI. 356.
Fenestonia — VI. 779.
Fenestella — II. 525, IX. 922, XI. 349.
Fibrillaria — VI. 385.
Fictoderma — VII. 437.
Filospora — III. 474.
Fistulina — VI. 54, IX. 160.
Flammula — V. 809, IX. 194, XI. 56.
Fleischhackeria — VIII. 152.
Floccaria — IV. 581.
Fomes — VI. 156, IX. 173, XI. 88.
Fraechiaea — I. 93, IX. 445, XI. 272.
Frankia — IX. 340.
Friesites — VI. 443.
Friesula — VI. 685.
Fuckelia — III. 244, X. 234.
Fuckelia — I. 303.
Fuckelina — IV. 339.
Fuligo — VII. 353.
Funago — IV. 517, XI. 658.
Fusariella — IV. 395, X. 608.
Fusarium — IV. 694, X. 721, XI. 649.
Fusamen — IV. 714.

Fusella — IV. 236.
Fusicladium — IV. 245, V. 597, XI. 617.
Fusicoccum — III. 247, X. 239, XI. 507.
Fusicolla — IV. 664, X. 712.
Fusidium — IV. 25, X. 515, XI. 589.
Fusispora — IV. 719.
Fusisporium — IV. 709.
Fusoma — IV. 220, X. 566, XI. 607.
Fusomeæ — IV. 220, X. 566.

Galkya — VIII. 1042.
Galactinia — VIII. 106, XI. 395.
Galera — V. 899, IX. 113, XI. 60.
Galeriacta — III. 242.
Galorrhoeus — V. 423.
Gamospora — X. 462.
Gamosporella — X. 238.
Ganoderma — IX. 476, VI. 156, XI. 89.
Gasteromycetæ — VII. 1, IX. 262, XI. 152.
Gautieria — VII. 177.
Geaster — VII. 79, IX. 271, XI. 162.
Gelatinosporium — III. 596, X. 404.
Geminella — VII. 2, 500.
Geminispora — XI. 292.
Genabea — VIII. 878.
Genea — VIII. 873, XI. 442.
Geoglossæ — VIII. 32.
Geoglossum — VII. 42, X. 2.
Geomitula — VIII. 36.
Geopora — VIII. 877.
Geopyxis — VII. 63, X. 3, XI. 393.
Geosecypha — VIII. 74, 88.
Geosecyphella — VIII. 117.
Geotrichum — IV. 39, XI. 589.
Gibbera — I. 599, IX. 699, XI. 306.
Gibberella — II. 552, IX. 888, XI. 363.
Gibberidea — II. 132, IX. 829.
Gibellia — IX. 608.
Gibellina — IX. 740.
Gibellula — XI. 643.
Gilletia — VII. 239.
Giaziella — II. 581, IX. 1004.
Gleospora — IV. 298, X. 586.
Gliocephalum — IV. 159.
Gliocladium — IV. 84, X. 528, XI. 594.
Glischroderma — VII. 153.

- Calonectria* -- II. 540, IX. 282, XI. 363.
Caloporus -- VI. 55.
Caloseypha -- VIII. 99.
Calosphæria -- I. 95, IX. 447, XI. 272.
Calospora -- II. 231, IX. 871, XI. 341.
Calostoma -- VII. 68.
Calvatia -- VII. 105.
Calycella -- VIII. 704.
Calyptella -- VI. 667.
Calyptospora -- VII. 769.
Camarophyllus -- V. 399.
Camarops -- I. 753.
Camarosporium -- III. 459, X. 339, XI. 536.
Camillea -- I. 346, IX. 541.
Campbellia -- IX. 205.
Campsporium -- IV. 482.
Campsotrichum -- IV. 295, X. 586, XI. 613.
Campsotrichum -- IV. 314.
Camptomyces -- XI. 447.
Camptosporium -- IV. 325.
Camptonium -- IV. 276.
Cancellaria -- VII. 2, 833.
Cantharellus -- V. 482, IX. 63, XI. 32.
Cantharomyces -- IX. 1131, XI. 446.
Capillaria -- IV. 116.
Capnodaria -- I. 74.
Capnodiastrum -- X. 272, XI. 516.
Capnodiæ -- I. 73, IX. 438.
Capnodiella -- I. 73.
Capnodium -- I. 73, IX. 438, XI. 270.
Capronia -- III. 283, IX. 898.
Caromyxa -- VII. 12.
Caryospora -- II. 122, IX. 815, XI. 329.
Castoreum -- VII. 142.
Catachyon -- VII. 51.
Catastoma -- XI. 165.
Cateuaria -- IX. 360.
Catularia -- IV. 303.
Catharina -- IX. 892 II. 275, XI. 350.
Catinula -- III. 673, XI. 559.
Cattanea -- IV. 514.
Caulogaster -- VII. 218.
Cauloglossum -- VII. 57.
Cavaraea -- XI. 363.
Celidopsis -- VIII. 743.
Celidium -- VII. 712, X. 76.
Cellulosporium -- III. 470. [424
Cenangella -- VIII. 587, X. 37, XI.
Cenangites -- X. 775.
Cenangium -- VIII. 556, X. 36, XI. 423.
Cenococcaceæ -- VIII. 871.
Cenococcum -- VIII. 871.
Cenomnesia -- VIII. 1030.
Cephalodochium -- IV. 678. [XI. 590.
Cephalosporicæ -- IV. 47, X. 521.
Cephalosporium -- IV. 56, X. 523, XI. 591.
Cephalotheca -- I. 36, IX. 377.
Cephalothecium -- IV. 180, X. 519.
Cephalotrichum -- IV. 275, XI. 612.
Cephalotrichum -- IV. 604, 609, 620.
Cephoecylinthium -- IV. 64.
Ceracea -- VI. 895, XI. 150.
Ceratella -- VI. 758.
Ceratitium -- VII. 2, 833.
Ceratium -- IV. 596.
Ceratoeladium -- IV. 315.
Ceratomyces -- XI. 455. [622.
Ceratophorum -- IV. 595, X. 608, XI.
Ceratosphaeria -- II. 227, IX. 870, XI. 349.
Ceratosporium -- IV. 552.
Ceratostoma -- I. 215, IX. 481, XI. 278.
Ceratostomella -- I. 408, IX. 573, XI. 289.
Cercospora -- IV. 431, X. 618, XI. 625.
Cercosporiella -- IV. 218, X. 564, XI. 606. [XI. 237.
Cerobella -- IV. 761, VII. 523, IX. 260.
Cerionomyces -- VI. 385, IX. 201.
Ceriospora -- II. 184, IX. 845, XI. 334.
Ceriosporus -- VI. 79.
Cesatia -- III. 731, 732.
Cesatiella -- II. 557.
Canthocarpon -- II. 357.
Centhospora -- III. 277, X. 250.
Chenoderma -- IX. 268.
Charomyces -- VIII. 900.
Charomycetella -- VIII. 902.
Chaetocladiæ -- VII. 220, IX. 337.
Chaetocladium -- VII. 220.
Chaetocnidium -- X. 544.

- Chætodiplodia — III. 374, X. 292, XI. 521.
 Chætomastia — II. 113.
 Chætomella — III. 321, X. 271, XI. 516.
 Chætomidium — I. 39, IX. 376.
 Chætominium — I. 220, IX. 484, XI. 279.
 Chætomyces — XI. 454.
 Chætophoma — III. 199, X. 216, XI. 501.
 Chætoplea — II. 279.
 Chætopsis — IV. 324, XI. 615.
 Chætopyrena — II. 184.
 Chætospermum — X. 706. [326.
 Chætospheria — II. 92, IX. 799, XI.
 Chætosphærites — XI. 657.
 Chætosporium — IV. 761.
 Chætostroma — IV. 749, X. 735.
 Chætostroma — IV. 682.
 Chætostromella — XI. 656.
 Chætostylum — VII. 208, IX. 337.
 Chætotheca — XI. 254.
 Chætozythia — X. 406.
 Chætothyrium — IX. 1061.
 Chalara — IV. 333, X. 595, XI. 616.
 Chalareæ — IV. 333, X. 595.
 Chamæcta — V. 663.
 Charonectria — II. 466, IX. 953.
 Cheilaria — III. 648.
 Cheiromyces — IV. 554, XI. 639.
 Cheirospora — III. 761.
 Chiastospora — III. 621.
 Chilonectria — II. 453, IX. 945.
 Chitonia — V. 992, IX. 136.
 Chitonomyces — VIII. 914.
 Chitonospora — IX. 797.
 Chlamydatomus — VIII. 1042.
 Chlamydomucor — XI. 241.
 Chloridiæ — IV. 329, X. 593, XI. 615.
 Chloridium — IV. 320, X. 593.
 Chlorosplenella — VIII. 645. [407.
 Chlorosplenium — VIII. 315, X. 12, XI.
 Chlorospora — XI. 243.
 Choanophora — IX. 339.
 Chondriodermia — VII. 363, X. 85.
 Chondromyces — IV. 576, XI. 460.
 Chædestylum — VII. 189.
 Chorostate — IX. 702, I. 607.
 Chorostella — I. 623.
 Chromecephalum — IV. 617. [586.
 Chromosporiæ — IV. 6, X. 510, XI.
 Chromosporium — IV. 6, X. 510, XI. 586.
 Chromestylum — IX. 356. [209.
 Chrysoxyxa — VII. 759, IX. 317, XI.
 Chrysopsora — XI. 206.
 Chytridiaceæ — VII. 286, IX. 357.
 Chytridium — VII. 304, IX. 358, XI. 250.
 Ciboria — VIII. 201, XI. 402. [502.
 Cicinobolus — III. 216, X. 220, XI.
 Cidaris — VIII. 59.
 Cienkowskia — VII. 329.
 Cienkowskieæ. — VII. 328.
 Ciliaria — VIII. 173.
 Cilicocarpus — VII. 152.
 Cilicopodium — IV. 577, X. 685.
 Ciliofusarium — XI. 656.
 Cintractia — VII. 480, IX. 285, XI. 233.
 Cionium — VII. 377.
 Circinella — VII. 215.
 Circinotrichum — IV. 314.
 Cistella — VIII. 304.
 Citromyces — XI. 593.
 Cligosporium — III. 515.
 Cladobotryum — IV. 160, X. 547.
 Cladochytrium — VII. 295, XI. 259.
 Cladoderris — VI. 547, IX. 222.
 Cladomeris — VI. 94, 99, 103.
 Cladorrhinum — IV. 330.
 Cladospheria — XI. 320.
 Cladosporites — XI. 658. [617.
 Cladosporiæ — IV. 344, X. 597, XI.
 Cladosporium — IV. 350, X. 601, XI. 619.
 Cladostigmia — XI. 640.
 Cladotrix — VIII. 927.
 Cladotrichum — IV. 370.
 Cladotrichum — IV. 180.
 Clasterosporiæ — IV. 382, X. 606, XI. 621. [XI. 621.
 Clasterosporium — IV. 382, X. 607.
 Clastoderma — X. 87.
 Clathrææ — VII. 15, IX. 264.
 Clathroides — VII. 426.

- Hyalopus** — IV. 51.
Hyalodotthis — XI. 374.
Hyalostilbæ — IV. 563, X. 681.
Hydnaceæ — VI. 429, IX. 208, XI. 106.
Hydnangium — VII. 175, IX. 280, XI. 172.
Hydnoellum — VI. 437.
Hydnites — X. 748. [142.
Hydnobolites — VIII. 879, X. 80, XI.
Hydnocaryon — VII. 873.
Hydnocystis — VIII. 876.
Hydnogloëum — VI. 479.
Hydnopsis — III. 242.
Hydnospongus — VII. 177.
Hydnotrya — VIII. 879.
Hydnum — VI. 480, IX. 208, XI. 106.
Hydrocybe — V. 964, IX. 134, XI. 68.
Hygrophorus — V. 387, IX. 52, XI. 27.
Hygrocybe — V. 410.
Hymenangium — VII. 168.
Hymenobactron — IV. 747.
Hymenoholina — XI. 469.
Hymenobolus — VIII. 587. [122.
Hymenochæte — VI. 588, IX. 227, XI.
Hymenogaster — VII. 168, IX. 280, XI. 168. [280, XI. 168.
Hymenogastraceæ — VII. 154, 491, IX.
Hymenogramma — V. 652.
Hymenomyceceæ — V. 1, IX. 1.
Hymenophallus — VII. 3.
Hymenopodium — IV. 382.
Hymenopsis — IV. 744.
Hymenoscypha — VIII. 251, 270.
Hymenula — IV. 667, X. 742, XI. 647.
Hyperomyxa — III. 761.
Hyperrhiza — VII. 164.
Hypochytrium — VII. 316.
Hyphelia — IV. 761.
Hyphoderma — IV. 81, X. 530.
Hypholoma — V. 1027, IX. 139, XI. 71.
Hyphomyceceæ — IV. 1, et X. 510, XI. 586. [359.
Hyphonectria — IX. 965, II. 501, XI.
Hyphostereum — XI. 649.
Hypocenia — III. 320.
Hypochniella — IV. 285.
Hypochnus — VI. 653, IX. 242, XI. 130.
Hypocopa — I. 240, IX. 372, XI. 279.
Hypocrea — II. 520, IX. 409, XI. 361.
Hypocreneæ — II. 447, IX. 941, XI. 354.
Hypocrella — II. 579, IX. 1992, XI. 367.
Hypocroopsis — II. 457.
Hypocroopsis — IX. 969.
Hypoderma — II. 781, IX. 1122, XI. 589.
Hypodermeæ — VII. 149, IX. 282, XI. 174.
Hypodermella — XI. 385.
Hypodermium — III. 725, X. 466.
Hypodryas — VI. 54.
Hypofysus — VI. 521, XI. 115.
Hypomyces — II. 466, IX. 354, XI. 356.
Hyponectria — II. 455, XI. 354.
Hypospila — II. 189, IX. 849, XI. 336.
Hypoxylon — I. 352, IX. 513, XI. 265.
Hypsilophora — VI. 812.
Hypsotheca — VIII. 831, X. 72.
Hysterangium — VII. 155, XI. 168.
Hysteriaceæ — II. 721, IX. 1100, XI. 385.
Hysterites — X. 772, XI. 658.
Hysterium — II. 743, IX. 1108, XI. 387.
Hysterographium — II. 776, IX. 1119, XI. 389.
Hysteromyces — VII. 171.
Hysteromyxa — III. 622, XI. 552.
Hysteropeziza — VIII. 853.
Hysteropsis — IX. 1148.
Hysterostomella — IX. 1098, XI. 385.
Idiomycetes — XI. 449.
Idodictyon — VII. 18.
Illosporium — IV. 656, X. 740, XI. 646.
Inocybe — V. 762, IX. 96, XI. 59.
Inoderma — VII. 56.
Inoderma — VI. 235.
Inodermus — VI. 128.
Inoloma — IX. 125, V. 923, XI. 65.
Inonotus — VI. 117, 123.
Inzengæa — IX. 619.
Irpex — VI. 482, IX. 243, XI. 110.
Isaria — IV. 584, X. 687, XI. 641.
Isariopsis — IV. 639, X. 799, XI. 641.
Ischnoderma — VI. 136.
Isitheia — II. 290.
Ithyphallus — VII. 9, IX. 262, XI. 153.
Ithaiabya — XI. 153.

- Johansonia — VIII. 785.
 Juliella — II. 289, IX. 899.
 Kalchbrennera — VII. 14.
 Kalmusia — II. 142, IX. 822, XI. 331.
 Karschia — VIII. 779, X. 56, XI. 434.
 Karstenia — VIII. 702.
 Karstenula — II. 240, IX. 873, XI. 342.
 Keithia — X. 49.
 Kellermannia — X. 337.
 Kickxella — IX. 372.
 Kiebsiella — VIII. 1028.
 Kießia — VI. 510, IX. 216, XI. 114.
 Kreiszhmaria — IX. 865, XI. 287.
 Kullhemia — II. 591, IX. 1003.
 Kurthia — VIII. 931.
 Lahnubenia — VIII. 907, IX. 1132, XI. 450. [XI. 446.
 Lahnubeniaceæ — VIII. 909, IX. 1130.
 Lalrella — III. 547, X. 121, XI. 556.
 Laccocephalum — XI. 87.
 Lachnea — VIII. 165, X. 5, XI. 298.
 Lachnella — VIII. 391, X. 19, XI. 411.
 Lachnellula — VIII. 390, XI. 411.
 Lachnobolus — VII. 433, XI. 470.
 Lachnoglottum — VI. 738, IX. 252, XI. 129.
 Lactarius — V. 423, IX. 56, XI. 30.
 Læstadia — I. 420, IX. 577, XI. 299.
 Læstadius — X. 750. [248.
 Lagenidium — VII. 278, IX. 346, XI. 469.
 Lagerheima — X. 55.
 Lahmia — X. 65.
 Lambolliella — II. 675.
 Lamprocystis — VIII. 1037.
 Lamproderma — VII. 390, XI. 465.
 Lamyella — XI. 510.
 Langermannia — VI. 106.
 Langloisula — X. 535.
 Lanopia — VII. 95, XI. 164.
 Lanzia — VIII. 479, X. 21.
 Laquearia — VIII. 586.
 Laschia — VI. 404, IX. 204, XI. 103.
 Lasichelonium — VIII. 502.
 Lasrobolus — VIII. 536.
 Lasiodermis — I. 29, IX. 374.
 Lasioderma — IV. 584.
 Lasionoctria — IX. 969, II. 505.
 Lasiosphaeria — II. 191, IX. 849, XI. 336.
 Lasiosstictis — VIII. 696.
 Lasmenia — X. 425.
 Lateraea — VII. 18.
 Laudatea — VI. 689.
 Leangium — VIII. 371.
 Lecanidium — VIII. 795, X. 60.
 Lecidopsis — X. 76.
 Leciographa — X. 61.
 Lecithium — XI. 364.
 Lecythia — VII. 2, 838.
 Lejocesterium — VII. 355.
 Lejostilbum — IV. 567.
 Lejostroma — VI. 622.
 Lematis — III. 673, X. 438.
 Lembosia — II. 741, IX. 1104, XI. 387.
 Lembsiella — IX. 1101.
 Lentinus — V. 571, IX. 71, XI. 39.
 Lentomita — I. 584, IX. 693.
 Lenzites — Y. 637, IX. 78.
 Lenzites — X. 745, XI. 12.
 Leocarpus — VII. 358.
 Leotia — VIII. 609.
 Lepidoderma — VII. 386, XI. 465.
 Lepidonectria — IX. 967, II. 503.
 Lepiota — V. 27, IX. 3, XI. 2.
 Lepista — V. 933.
 Lepraria — IV. 566.
 Leptochrysoomyxa — VII. 2, 762.
 Leplodon — VI. 450.
 Leptoglossum — V. 492, VIII. 39.
 Leptoglossum — VIII. 47, XI. 392.
 Leptolegnia — IX. 346.
 Leptomitus — VII. 265, IX. 345.
 Leptomycetes — Y. 305.
 Leptonema — VIII. 932.
 Leptonia — V. 708, IX. 87, XI. 46.
 Leptopeziza — VIII. 791.
 Leptophyma — VIII. 844.
 Leptoporus — VI. 107, 117.
 Leptosphaerella — II. 47.
 Leptothyrella — X. 426, XI. 557.
 Leptophrys — VII. 458.
 Leptopuccinia — VII. 2, 683.
 Leptorhiza — VI. 748.

- Leptosphaeria — II. 13, IX. 762, XI. 321
 Leptosphaerites — X. 751, XI. 657.
 Leptospora — II. 198.
 Leptosporium — IV. 724, VIII. 532.
 Leptostroma — III. 630, X. 429, XI. 575.
 Leptostromaceae — III. 625, X. 412, XI. 553. [558.
 Leptostromella — III. 659, X. 430, XI.
 Leptothyrium — III. 626, X. 412, XI. 553.
 Leptotrichia — VIII. 932.
 Leptotrichiella — VIII. 935.
 Leptotrichium — IV. 690.
 Leptothrix — VIII. 932, XI. 658.
 Leptotrochila — VIII. 723.
 Leptotus — V. 482.
 Leptouromyces — VII. 2, 568.
 Letendrea — II. 538.
 Leucangium — VIII. 899.
 Leucocoprinus — IX. 40.
 Leucocystis — VIII. 1041.
 Leucogaster — IX. 280.
 Leucoloma — VIII. 118.
 Leucostoma — VIII. 1051.
 Leucosporus — VI. 63.
 Leucosporium — IV. 672.
 Leucostoma — I. 137.
 Leucothrix — VIII. 932.
 Levioneta — III. 321, X. 271.
 Libertella — III. 744, X. 507, XI. 585.
 Libertella — III. 616.
 Licea — VII. 404, X. 89, XI. 467.
 Liceaceae — VII. 404, X. 89.
 Lichenopsis — III. 442, VIII. 696.
 Limacium — V. 387.
 Lindbladia — VII. 408.
 Linospora — II. 351, IX. 95, XI. 352.
 Lisa — II. 517, XI. 360.
 Lisiella — IX. 945.
 Lithopythium — IX. 310.
 Litnaria — IV. 728.
 Lizonia — I. 574, IX. 679.
 Locellinia — V. 751, IX. 94.
 Lomatia — VI. 604.
 Lopharia — VI. 590.
 Lophiella — II. 673.
 Lophidiopsis — IX. 1097.
 Lophidium — II. 710, IX. 1097, XI. 584.
 Lophionema — II. 717, IX. 1094.
 Lophiosphaera — II. 673, XI. 175, XI. 387.
 Lophiostoma — II. 689, IX. 1083.
 Lophiostomaceae — II. 672, IX. 1074, XI. 382.
 Lophotremum — II. 678, IX. 1076, XI. 383.
 Lophotrichia — IX. 1087.
 Lophium — II. 709, IX. 1125, [399.
 Lophodermium — II. 701, IX. 1123, XI.
 Lycogala — VI. 436, X. 479.
 Lycogalopsis — VI. 437, [XI. 157.
 Lycoperdaceae — VII. 15, 16, IX. 209.
 Lycoperdon — III. 95, IX. 213.
 Lycoperdon — VII. 196, IX. 215, XI. 195.
 Lysurus — VII. 22, IX. 264.
 Macrocyanites — VI. 179.
 Macrobatia — XI. 532.
 Macrodiplodia — III. 374.
 Macrophoma — X. 159, XI. 495.
 Macroplodia — III. 391.
 Macrospodia — VIII.
 Macrospora — II. 241, [634.
 Macrosporium — IV. 525, X. 672, XI.
 Magnusia — I. 32.
 Malbranchea — IV. 11.
 Malinvernina — I. 538.
 Mammaria — I. 419.
 Mannaria — IV. 288.
 Maneyna — VIII. 369.
 Manigazzaea — VIII. 942.
 Marasmius — V. 503, IX. 75, IX. 12.
 Marchalia — VI. 737.
 Marchaliella — XI. 257.
 Marsonia — III. 637, X. 476, XI. 578.
 Martensia — IV. 138.
 Martindalia — IV. 689.
 Martinella — X. 499.
 Massalongiella — I. 89, IX. 442.
 Massaria — II. 2, IX. 759, XI. 316.
 Massariella — I. 710, IX. 739, XI. 311.
 Massarina — II. 162, IX. 824, XI. 307.
 Massariopsis — I. 702, 714.
 Massariovata — IX. 755.
 Massera — VII. 398.
 Massospora — IX. 10, XI. 587.
 Mestigochytrium — XI. 250.

- Mastomyces* — III. 456, XI. 536.
Mastigosporium — IV. 220.
Mattirolia — IX. 993, XI. 364.
Matruebotia — XI. 118.
Matula — VI. 653.
Mazzantia — II. 591, IX. 1006.
Medusula — IV. 682.
Megalonectria — II. 500, IX. 992.
Melampsora — VII. 586, IX. 296, XI. 183.
Melampsorella — VII. 596.
Melampsoropsis — VII. 2, 767.
Melanconiaceae — III. 696, X. 446.
Melanconiella — I. 740, IX. 753.
Melanconidium — I. 694. [571.
Melanconis — I. 602, IX. 700.
Melanconium — III. 749, X. 471, XI.
Melanogaster — VII. 164.
Melanomma — II. 98, IX. 801, XI. 327.
Melanophaea — III. 667.
Melanops — I. 456.
Melanops — II. 231. [303.
Melanopsamma — I. 575, IX. 682, XI.
Melanopus — VI. 79.
Melanospora — II. 461, IV. 950, XI. 356.
Melanostroma — III. 728, XI. 509.
Melanotanium — VII. 496.
Melanotrichum — IV. 288.
Melasmia — III. 637, X. 419, XI. 555.
Melaspilea — VIII. 742.
Melaspilea — X. 58.
Melaspillella — VIII. 743.
Meliola — I. 60, IX. 413, XI. 260.
Meliolopsis — I. 68, IX. 375.
Melittosporium — VIII. 704.
Melochata — III. 322.
Melogramma — II. 144, IX. 824, XI. 331.
Melogrammella — I. 465.
Melomastia — II. 213.
Melophia — III. 658, X. 428, XI. 557.
Memnonium — IV. 288.
Menispora — IV. 325, XI. 615.
Meripilus — VI. 99.
Merisma — VI. 96, 99, 103, 740.
Merosporium — IV. 742.
Merulius — VI. 411, IX. 205, XI. 104.
Mesonectria — II. 547.
Mesophellia — VII. 56.
Mesobotryx — IV. 324.
Metadethis — VIII. 769.
Metallacter — VIII. 943.
Metanectria — II. 517, IX. 972.
Metasphaeria — II. 156, IX. 825, XI. 333.
Metrarria — IX. 82.
Michenera — VI. 652, XI. 260.
Microascus — IX. 483, XI. 279.
Microcera — IV. 727, X. 751, XI. 653.
Micrococcus — VIII. 1076.
Microdothis — II. 642.
Microglossum — VIII. 39, X. 1, XI. 392.
Micromyces — IX. 363, XI. 247.
Micronectria — IX. 996.
Micropeltis — II. 669, IX. 1069, XI. 381.
Micropera — III. 604, X. 404, XI. 551.
Micropeziza — VIII. 321.
Microphyma — VIII. 844, XI. 440.
Micropuccinia — VII. 2, 677.
Microsphaeria — VII. 2, 772.
Microspatha — X. 687.
Microsphaera — I. 10, IX. 368, XI. 352.
Microspira — VIII. 1615.
Microsporou — IV. 109.
Microsticia — III. 293.
Microstoma — VIII. 153.
Microstroma — IV. 9.
Microthelia — I. 709. [XI. 379.
Microthyriaceae — II. 658, IX. 1053.
Microthyrium — II. 662, IX. 1055, XI. 379.
Microtriphragnum — VII. 2, 769.
Microuromyces — VII. 2, 566.
Microxyphium — I. 79.
Micula — II. 604.
Midotis — VIII. 547, XI. 422.
Milesia — VII. 768.
Milowia — IV. 222.
Milowiec. — IV. 222.
Mitromyces — VII. 68, IX. 270, XI. 162.
Mitrophora — VIII. 12.
Mitrula — VIII. 32, X. 1, XI. 392.
Mollerislla — VIII. 845.
Mollisia — VIII. 321, X. 12, XI. 407.
Mollisiella — VIII. 291, 304.
Monacrosporium — IV. 193, X. 552.

- Monadinaceæ** — VII. 453, XI. 471.
Monnens — IX. 373.
Monilia — IV. 31, X. 516, XI. 589.
Monoblepharis — VI. 277.
Monochaëtia — III. 797, XI. 579.
Monocystere — VII. 459.
Monoderma — VII. 364.
Monographos — II. 457, XI. 376.
Monopodium — X. 543.
Monosporidium — IX. 297.
Monosporium — IV. 113, X. 535.
Monotopora — IV. 299, X. 588, XI. 613. [613.
Monotoporeæ — IV. 299, X. 588, XI. 613.
Montagnella — II. 646, IX. 1045, XI. 377.
Montagnites — V. 1140, XI. 79.
Morehella — VIII. 8, X. 1, XI. 391.
Morehelleæ — VIII. 8.
Morenella — IX. 1094.
Morilla — VIII. 8.
Morinia — X. 508.
Morthiera — III. 657. [240.
Mortierella — VII. 221, IX. 337, XI. 460.
Mortierellaceæ — VII. 220, IX. 337.
Mouzeron — V. 129, 699.
Moutonia — VIII. 545.
Mucedinaceæ — IV. 2, X. 516, XI. 586.
Mucor — VII. 196, IX. 335, XI. 239.
Mucoraceæ — VII. 182, IX. 335, XI. 239.
Mucoreæ — VII. 183, IX. 335.
Mucronella — VI. 512, IX. 218, XI. 115.
Mucronoporus — IX. 188, XI. 93.
Mucrosporium — IV. 120.
Müllerella — IX. 495.
Munkia — X. 408.
Munkiella — IX. 1034.
Muricularia — III. 218.
Mutinus — VII. 12, IX. 263, XI. 153.
Myeliophthora — XI. 587.
Myena — V. 251, IX. 34.
Myenastrum — VII. 131, 138.
Mycobacdia — X. 66.
Mycobolimbia — X. 69.
Mycodendron — IX. 206.
Mycoderma — VIII. 946.
Mycogala — III. 97, XI. 199.
Mycogone — IV. 183, X. 599, XI. 699.
Mycococcideæ — VIII. 786.
Mycosotoc — VIII. 1034.
Mycospharella — IX. 659.
Mycothecæ — VIII. 1028.
Myriocpron — I. 659, IX. 1053, XI. 379.
Myrdia — VIII. 907.
Myriadopus — VI. 384, IX. 291.
Myriella — VIII. 651.
Myriocarpa — II. 2.
Myriocarpum — II. 13.
Myriocephalum — III. 761.
Myriococcum — I. 29, IX. 373.
Myriophyssa — IV. 742.
Myriostoma — VII. 79.
Myrmecium — I. 600.
Myrepysis — IV. 672, X. 714. [655.
Myrothecium — IV. 759, X. 735, XI. 460.
Mystrosporella — IV. 242. [637.
Mystrosporium — IV. 539, X. 678, XI. 613.
Mvtilidion — II. 769.
Myxaciium — IX. 121, V. 916, XI. 64.
Myxastrum — VII. 459.
Myxobacter — XI. 460.
Myxobacteriaceæ — XI. 460.
Myxococcus — XI. 460. [462.
Myxomycelea — VII. 323, X. 83, XI. 460.
Myxonema — IV. 761, X. 714.
Myxormia — III. 734.
Myxosporella — III. 729. [595.
Myxosporium — III. 722, X. 464, XI. 460.
Myxotrichore — IX. 316, X. 593, XI. 615. [615.
Myxotrichum — IV. 317, X. 593, XI. 615.
Myzoctium — VII. 279.
Nagelia — XI. 245.
Nematelia — VI. 792, IX. 259.
Nemospheera — III. 198, X. 259, XI. 514.
Nemospora — III. 746, X. 507.
Nevia — VIII. 658, V. 45, XI. 428.
Naphidium — IV. 481, X. 660, XI. 631.
Nancoria — V. 828, IX. 109, XI. 57.
Navicella — II. 709.
Nectria — II. 479, IX. 955, XI. 357.
Nectriella — II. 448, IX. 911, XI. 354.

- Nectrioidaceæ — III. 613, X. 104, XI. 552.
 Neisseria — VIII. 1667.
 Nematocylus — VII. 701, X. 47, XI. 431.
 Nematogonium — IV. 170.
 Neocicta — VIII. 40.
 Neopeckia — IV. 749, XI. 317.
 Neoskofitzia — IX. 981.
 Neottiella — VIII. 199, XI. 400.
 Neotiospora — III. 216.
 Nephromyces — XI. 231.
 Nesofechia — X. 53.
 Neuraecium — III. 792, VIII. 842.
 Neurophyllum — VI. 519.
 Nidularia — VII. 28, IX. 265, XI. 156.
 Nidulariaceæ — VII. 28, IX. 265, XI. 156.
 Niptera — VIII. 486, X. 24.
 Niptera — VIII. 321, XI. 416.
 Nitschkea — I. 91, XI. 272.
 Nocardia — VIII. 927.
 Nodulisphaeria — I. 44.
 Nodulisporium — IV. 116.
 Nolanea — V. 716, IX. 88, XI. 47.
 Nolarisiella — II. 432.
 Nothopateila — XI. 517.
 Nothorhynchium — VII. 755.
 Nowakowskia — VII. 313.
 Nummularia — I. 295, IX. 569, XI. 288.
 Nyctalis — V. 499.
 Nyctomyces — 861.
 Ōbelidium — VII. 539.
 Ōcellaria — VIII. 654, X. 15.
 Ōctaviana — VII. 158, IX. 280, XI. 109.
 Ōdontia — VI. 506, IX. 213, XI. 113.
 Ōdontotrema — VIII. 679, X. 46, XI. 429.
 Ōdemium — IV. 297.
 Ōdocephalum — IV. 47, X. 521, XI. 590.
 Ōdomyces — VI. 234.
 Ōbleria — II. 96, IX. 809.
 Ōdites — X. 789.
 Ōdium — IV. 41, X. 520.
 Ōleina — VIII. 822.
 Ōligonema — VII. 438, X. 90, XI. 479.
 Ōlla — VII. 38.
 Ōllula — X. 411.
 Ōlpidiella — IX. 361.
 Ōlpidiopsis — VII. 299, IX. 362, XI. 247.
 Ōlpidium — VII. 316, IX. 361, XI. 246.
 Ōlpitrichum — XI. 594.
 Ōmalycus — VII. 134.
 Ōmbrophila — VIII. 613, X. 38, XI. 425.
 Ōmbrophila — VI. 778.
 Ōmphalia — V. 308, IX. 41, XI. 23.
 Ōncidium — IV. 317.
 Ōncocladium — IV. 159.
 Ōncospora — III. 691.
 Ōnygena — VI. 861, X. 80, XI. 440.
 Ōnygenaceæ — VIII. 861, X. 80, XI. 440.
 Ōochytrium — XI. 659.
 Ōogaster — VIII. 894, XI. 444.
 Ōomayces — II. 564.
 Ōospora — IV. 11, X. 512, XI. 583.
 Ōosporea — IV. 11, X. 512, XI. 588.
 Ōphilomonas — VIII. 1006.
 Ōphiobolus — II. 337, IX. 923, XI. 351.
 Ōphioceras — II. 358, IX. 938, XI. 353.
 Ōphiochaeta — II. 352, IX. 934, XI. 352.
 Ōphiocladium — XI. 587.
 Ōphiodesis — II. 652, IX. 1051.
 Ōphiognemonia — I. 419.
 Ōphiomassaria — XI. 353.
 Ōphiometria — II. 563, IX. 994, XI. 365.
 Ōphiotrichum — IV. 761, X. 617.
 Ōphryodirix — VIII. 933.
 Ōrbicula — I. 38, IX. 378.
 Ōrbiculus — VIII. 628.
 Ōrbitia — VIII. 621, X. 39, 426.
 Ōrcadella — X. 88.
 Ōrthotrichia — VII. 400.
 Ōspsiosporium — IV. 761.
 Ōstracodidae — IX. 349.
 Ōstracodermia — VII. 467.
 Ōstreichnion — II. 765.
 Ōstrelon — II. 765.
 Ōstropa — II. 804.
 Ōstropocifa — II. 805.
 Ōstrea — VIII. 94, X. 4, XI. 394.
 Ōtidella — VIII. 99.
 Ōthia — I. 735, IX. 752, XI. 317.
 Ōthiella — I. 739.
 Ōudermansia — V. 653.

- Oudemansiella* — V. 653, IX. 81
Ovularia — IV. 139, X. 546, XI. 597.
Pachnoeybe — IV. 694, 695.
Pachybasium — IV. 149, X. 544.
Pachyderma — XI. 173.
Pachyma — VIII. 798.
Pachyphleus — VIII. 881.
Pachyphloides — VIII. 881.
Pacina — VIII. 1015.
Pactilia — IV. 672.
Palaetiva — XI. 659.
Palaeperone — XI. 659.
Papalopsis — IV. 47.
Panaeolus — V. 1118, IX. 147, XI. 77.
Panus — V. 614, IX. 76, XI. 41.
Papularia — IX. 238.
Papulospora — IV. 58, IX. 358.
Paraneetria — II. 552, IX. 987.
Parularia — II. 661, XI. 387.
Parodiella — I. 717, IX. 409, XI. 269.
Parospora — IV. 222.
Paryphedria — X. 43.
Passalora — 314, X. 597, XI. 617.
Passeriniella — XI. 326.
Passerulina — II. 537.
Pasteurella — VIII. 994.
Pasteuria — VIII. 941.
Patellaria — VIII. 786, X. 61, XI. 434, 435.
Patellea — VIII. 783.
Patellina — III. 622, IV. 677, X. 717.
Patellineae — III. 614, 622, X. 411.
Patinella — VIII. 769, X. 52, XI. 433.
Patinellaria — VIII. 769.
Patonillardia — IV. 677.
Patonillardiella — X. 721.
Paurocotylis — VII. 152.
Pavillus — V. 893, IX. 135.
Peckia — III. 217.
Peckiiella — II. 472, IX. 941.
Pediococcus — VIII. 1050.
Pellicularia — IV. 149.
Peltosporia — IX. 288.
Pemphidium — II. 670, IX. 1054.
Penicillioopsis — IV. 445, XI. 355.
Penicillites — X. 729.
Penicillium — I. 778, X. 527, XI. 593.
Pentophora — XI. 643, IX. 237, XI. 128.
Penzigia — IX. 567.
Peribotryum — IV. 595.
Peribotryum — IV. 581.
Perichæna — VII. 420, X. 91, XI. 428.
Perichænea — VII. 420, X. 91.
Perieladium — VII. 238.
Periconia — IV. 270, X. 578, XI. 612.
Periconia — IV. 694.
Periconiæe — IV. 269, X. 577, XI. 612.
Poiconiella — IV. 275. [222.
Peridermina — VII. 835, IX. 326, XI.
Periola — IV. 681.
Perisporiaceae — I. 1, IX. 364, XI. 253.
Perisporiactes — X. 1, 657.
Perisporia — I. 24, IX. 371.
Perisporium — I. 55, IX. 412, XI. 260.
Peristomialis — VIII. 304, 306.
Peronospora — VII. 244, IX. 342, XI. 243.
Peronosporaceae — VII. 233, IX. 340, XI. 242.
Peronosporites — X. 748.
Perroncitoa — VIII. 1053.
Pestalozzia — III. 784, X. 485, XI. 578.
Pestalozziella — III. 737, X. 479.
Pestalozziina — III. 890, XI. 586.
Peyritschiiella — IX. 1130, XI. 447.
Pezienda — VIII. 310, 489, X. II.
Peziza — VIII. 73 (et 511), X. 3, XI. 393.
Pezizaceae — VIII. 53, X. 3, XI. 393.
Pezizella — VIII. 275, X. 10, XI. 405.
Pezizites — X. 775. [431.
Phactidiaceae — VIII. 705, X. 48, XI.
Phaeidites — X. 776, XI. 558.
Phaeidium — VIII. 709, X. 48, XI. 431.
Phaeopsis — X. 74.
Phaeorrhiza — VI. 743.
Phaeoangella — VIII. 592.
Phaeangium Saec. — VIII. 570.
Phaeangium Pat. — XI. 442.
Phaeobolus — III. 412.
Phaeocarpus — VI. 667.
Phaeocyphella — XI. 133.
Phæoderis — VIII. 599.

- Phæodiscula** — X. 439.
Phæonectria — XI. 359.
Phæopeltosphaeria — XI. 344.
Phæopezia — VIII. 471, X. 24, XI. 414.
Phæospherella — IX. 723, XI. 312.
Phæostilbææ — IV. 603, X. 602.
Phallacææ — VII. 1, 460, IX. 262.
Phallææ — VII. 3, IX. 262, XI. 152.
Phalloboletus — VIII. 8.
Phallogaster — Xf. 155.
Phallus — VII. 8.
Phaneromyces — VIII. 677.
Pharcidia — I. 571, IX. 676, XI. 303.
Phellinus VI. 165.
Phellodon — VI. 437.
Phelloporus — Xf. 203.
Phellorina — VII. 145, IX. 279, XI. 167.
Phelonites — X. 740.
Phialea — V II. 251, X. 9, XI. 403.
Phibalis — VIII. 556.
Phillipsia — VIII. 151.
Phillipsiella — VIII. 844.
Philocopa — I. 249, IX. 494.
Phlebia — VI. 497, IX. 215, XI. 112.
Phlebobothra — V. 87. [61.
Phlegmacium — V. 889, IX. 117, XI.
Phleogena — IV. 580.
Phleospora — III. 577, X. 398, XI. 550.
Phlyctena — III. 593, X. 400, XI. 550.
Phlyctidium — VII. 308, IX. 360.
Phlyctospora — VII. 179, IX. 280, XI.
 172.
Pholiota — V. 736, IX. 90, XI. 48, 153.
Pholiotella — IX. 96.
Phoma — III. 65, X. 138, XI. 482.
Phomatospora — I. 432, IX. 589, XI.
 291.
Phomopsis — III. 614.
Phoreys — I. 702, 707.
Phragmidiopsis — VII. 2, 750.
Phragmidiothrix — VIII. 935. [206.
Phragmidium — VII. 742, IX. 315, XI.
Phragmonævia — VIII. 674.
Phragmospora — VII. 2, 662. [585.
Phragmotrichum — III. 806, X. 509, XI.
Phragmotrichum — III. 766.
Phycomyces — VII. 204
Phycomycetææ — VII. 181, IX. 335, XI.
 239.
Phylacia — IX. 562.
Phyllachora — II. 594, IX. 1006, XI. 368.
Phyllactinia — I. 5, IX. 366.
Phyllerites — X. 805, XI. 659.
Phylledia — IV. 660.
Phyllosticta — III. 3, X. 190, XI. 472.
Phyllotus — V. 374.
Phymatosphaeria — I. 72, VIII. 847.
Phymatosphæriacææ — VIII. 843, XI.
 440.
Phymatostroma — IV. 672.
Phymatotrichum — IV. 134.
Physalacria — VI. 759, IX. 256.
Physalospora — I. 433, IX. 591, XI. 291.
Physarææ — VII. 329, X. 83.
Physarella — VII. 352.
Physarum — VII. 386, X. 84, XI. 462
Physisporus — VI. 292.
Physoderma — VII. 317, IX. 363, XI. 250.
Physomyces — IX. 338.
Physospora — IV. 88, X. 530.
Phytomyxa — VII. 455.
Phytophthora — VII. 237, IX. 341.
Picoa — VIII. 899.
Piggotia — III. 636, X. 417.
Pilacææ — IV. 579, X. 686, XI. 641.
Pilacææ — VI. 385, VIII. 826.
Pilaira — VII. 188.
Pileolaria — VII. 552.
Pilidium — III. 689, X. 442.
Pilobolææ — VII. 183.
Pilobolus — VII. 184.
Pilosacææ — V. 1010.
Pionnoles — IV. 725, X. 736.
Piperites — V. 423. [241.
Piptocephalis — VII. 225, IX. 338, XI.
Piptostoma — II. 813, IX. 1054.
Piptostomum — III. 183.
Pirella — VII. 216.
Piricularia — IV. 217, X. 563, XI. 606.
Pirostoma — III. 653.
Pirottaea — VIII. 386, X. 19.
Pisocarpinum — VII. 146.
Pisolithus — VII. 146.
Pisomyxa — I. 29, IX. 374.

- Pistillaria** — VI. 752, IX. 265, XI. 141.
Pistillina — VI. 759.
Pithomyces — IV. 693.
Pitya — VIII. 209.
Placodes — VI. 136, 165.
Placographa — VIII. 697.
Placosphaeria — III. 244, X. 234, XI. 596.
Placoxylon — I. 374.
Placuntium — VIII. 752.
Plasmodiophora — VII. 464.
Plasmodiophorea — VII. 464.
Plasmodium — VII. 231, IX. 342, XI. 243.
Platygea — VI. 771, XI. 146.
Platysticta — VIII. 793.
Platysticta — VIII. 697.
Plectostoma — VII. 79.
Plectrochium — IV. 288.
Plectania — VIII. 463.
Plejobolus — IX. 935.
Pleiothictis — VIII. 793, XI. 431.
Plenodonus — III. 184, X. 213.
Plenchaeta — I. 9.
Pleococcum — III. 679, X. 436.
Pleocystidium — IX. 363.
Pleogibberella — IX. 992.
Pleomassaria — II. 239, IX. 872, XI. 341.
Pleomeliola — I. 70.
Pleonectria — II. 559, IX. 990.
Pleophragmia — II. 307.
Pleosphaeria — II. 304, IX. 910, XI. 347.
Pleosphaerulina — IX. 329.
Pleospora — II. 241, IX. 873, XI. 342.
Pleosporeopsis — III. 693, X. 496.
Pleotrachelus — VII. 315.
Pleuroceras — II. 229.
Pleurodon — VI. 444.
Pleurospora — VIII. 1062.
Pleurostoma — I. 95.
Pleurotus — V. 339, IX. 45, XI. 21.
Plicatura — VI. 636.
Plowrightia — II. 655, IX. 1041, XI. 376.
Plowrightiella — XI. 376.
Pluteolus — V. 859, XI. 69.
Pluteus — V. 665, IX. 83, XI. 14.
Pocillum — VIII. 695.
Pocosphaeria — II. 32, 87, X. 1. 325.
Podaxineae — VII. 51, IX. 266.
Podaxis — VII. 58.
Podaxon — VII. 58, IX. 267, XI. 158.
Podisoma — VII. 737.
Podocapsa — VIII. 829.
Podocrea — II. 539.
Podobolonium — VIII. 593.
Podosphaera — I. 2, IX. 264.
Podosporiella — XI. 644.
Podosporium — III. 291.
Podosporium — IV. 627, X. 699.
Podostroma — XI. 355.
Pollederia — VIII. 943.
Polyangium — VII. 47.
Polycephalum — IV. 565.
Polycystis — VII. 2. 515.
Polydesmus — IV. 491.
Polyactis — IV. 128.
Polygaster — VII. 146.
Polyneuma — III. 687, X. 439.
Polyneuma — III. 683.
Polypera — VI. 146.
Polyphagus — VII. 392.
Polyptus — VI. 94, 102.
Polyplodium — VII. 55.
Polyporaceae — VI. 1. 12, 159, XI. 79.
Polyporellus — VI. 63, 79.
Polyporites — X. 745.
Polyporus — VI. 55, IX. 161, XI. 82.
Polyrhina — VII. 314.
Polyrrhizium — IX. 356.
Polysaccum — VII. 146, IX. 289, XI. 167.
Polyseptalum — IV. 28, X. 519.
Polyspondylium — VII. 453.
Polystictus — VI. 208, IX. 181, XI. 90.
Polystigma — II. 458, IX. 945, XI. 354.
Polystigmata — III. 622.
Polystigmatites — X. 770.
Polystomella — IX. 1063.
Polytrichia — I. 451.
Polythruncium — IV. 359.
Pomphalyx — VII. 189.
Poria — VI. 292, IX. 189, XI. 93.
Poroidea — VI. 778.
Poronia — I. 348, IX. 542, XI. 285.
Poropyche — IX. 295.
Porothelium — VI. 421, IX. 207, XI. 105.
Prismaria — IV. 239.

- Prophytroma* -- IV. 309.
Propoildium -- VIII. 667, XI. 429.
Propolina -- VIII. 651.
Propolis -- VIII. 648, X. 41.
Prostheccium -- II. 139.
Prosthemiella -- III. 808, X. 498.
Prosthemium -- III. 444, XI. 533.
Protychium -- VII. 316.
Protodermiææ -- VII. 328.
Protodermium -- VII. 329.
Protomerulus -- XI. 142.
Protoglossum -- XI. 158.
Protomonas -- VII. 461. [25].
Protomyces -- VII. 319, IX. 363, XI.
Protomycetaceæ -- VII. 319, IX. 363.
Protomyces -- X. 748.
Protomyxa -- VII. 464.
Protostegia -- III. 690, X. 443.
Prototheca -- XI. 155.
Prototremella -- IX. 236.
Prototrichia -- VII. 437, X. 97.
Protoventuria -- IX. 741, XI. 315.
Protubera -- XI. 155.
Prunulus -- V. 119.
Psammia -- X. 498.
Psathyra -- V. 1060, IX. 142, XI. 73.
Psathyrella -- V. 1126, IX. 149, XI. 77.
Pseudocenangium -- X. 445.
Pseudodiderma -- VII. 365 [553].
Pseudodiplodia -- III. 621, X. 409, XI.
Pseudographis -- II. 769, IX. 1116.
Pseudohelotium -- VIII. 291, XI. 406.
Pseudohydnum -- VI. 479.
Pseudolizonia -- IX. 683.
Pseudoneliola -- IX. 938, XI. 269.
Pseudopatella -- III. 688, X. 441.
Pseudopeziza -- VIII. 723, XI. 431.
Pseudophracidium -- VIII. 776.
Pseudoplectania -- VIII. 99.
Pseudoplectania -- VIII. 165.
Pseudospira -- VIII. 1018.
Pseudospirillum -- VIII. 1013.
Pseudospora -- VII. 450.
Pseudosporeæ -- VII. 460.
Pseudosporium -- VII. 463.
Pseudostictis -- XI. 553.
Pseudotryblidium -- X. 65.
Pseudovalsa -- II. 135, IX. 820, XI. 330.
Psilocybe -- V. 1043, IX. 140, XI. 72.
Psilonia -- IV. 325, 682, 685.
Psilobotrys -- IV. 322.
Psilopezia -- VIII. 152, XI. 398.
Pseudolpidium -- XI. 246.
Psilospora -- III. 679.
Pterophyllus -- V. 654.
Pterula -- VI. 740, IX. 255, XI. 140.
Ptychogaster -- VI. 385.
Puccinia -- VII. 600, IX. 298, XI. 184.
Pucciniastrum -- VII. 762, IV. 318.
Puccinidia -- IX. 316.
Puccinosira -- XI. 205.
Pucciniola -- VII. 2, 838.
Pucciniopsis -- VII. 2, 666.
Puccinospora -- X. 317.
Puccinites -- X. 748.
Puiggariella -- II. 478.
Pulparia -- VIII. 612, X. 38.
Pustularia -- VIII. 63, 74.
Pyrenochytrium -- VII. 288.
Pyrenium -- IV. 59.
Pyrenochaeta -- III. 219, X. 220, XI. 503.
Pyrenomycetææ -- I. II. IX. 3, XI. 252.
Pyrenopeziza -- VIII. 354, XI. 17, XI. 409.
Pyrenophora -- II. 277, IX. 896, XI. 344.
Pyrenotheca -- VIII. 847.
Pyrenotrichum -- III. 184.
Pyronema -- VIII. 107, XI. 395.
Pyronemella -- VIII. 194.
Pythicopsis -- IX. 346.
Pythium -- VII. 270, IX. 347, IX. 244.
Quaternaria -- I. 106.
Queletia -- VII. 65.
Rabenhorstia -- III. 243, X. 233, XI. 506.
Racemella -- II. 572.
Rachorskia -- VII. 400.
Raciborskiææ -- VII. 400.
Radnomyces -- XI. 449.
Radulna -- VI. 493, IX. 214, XI. 111.
Ræstleria -- VIII. 826, XI. 439.
Ræstelia -- VII. 833, XI. 222.
Rainaria -- VI. 692.

- Ramularia* — IV. 196, X. 553, XI. 601.
Ramulariæ — IV. 196, X. 553.
Rasmussenia — VIII. 930.
Ravenelia — VII. 770, IX. 318, XI. 210.
Ravenelula — VIII. 782.
Ravenelula — VIII. 785.
Rebentischia — II. 12.
Reessia — VII. 364, XI. 245.
Rehmiella — IX. 675.
Resticularia — IX. 348.
Reticularia — VII. 418, XI. 458.
Reticulariæ — VII. 417.
Retinocylus — VIII. 469.
Rhabdomonas — VIII. 942.
Rhabdochromelium — VIII. 919.
Rhabdospora — III. 474.
Rhabdospora — III. 578, X. 387, XI. 548.
Rhabdosporium — III. 761.
Rhynchomyces — XI. 454.
Rhacophyllus — V. 654.
Rhamphoria — II. 307, IX. 913.
Rhamphospora — IX. 287.
Rhaphidophora — II. 337.
Rhaphidospora — II. 337.
Rhinocladium — IV. 295, X. 585.
Rhinotrichum — IV. 91, X. 591.
Rhipidium — VII. 268.
Rhipidonema — VI. 687.
Rhizidiomyces — VII. 316.
Rhizidium — VIII. 296, IX. 358, XI. 248.
Rhizina — VIII. 57.
Rhizogaster — VII. 314.
Rhizomorphytes — X. 809.
Rhizomyxa — VII. 275.
Rhizophidium — VIII. 298, IX. 362, XI. 248.
Rhizophlyctis — XI. 249.
Rhizopodella — VIII. 163.
Rhizopogon — VII. 161, IX. 280, XI. 170.
Rhizopus — VII. 212, XI. 240.
Rhodocapulus — IV. 78.
Rhodochytrium — XI. 251.
Rhopalidium — III. 801.
Rhopalomyces — IV. 50, X. 522, XI. 590.
Rhopographus — II. 647, XI. 378.
Rhynchomeliola — IX. 751.
- Rhynchomyces* — X. 411.
Rhyuchöploma — III. 414, XI. 528.
Rhynchosphaeria — II. 112, II. 228.
Rhynchostoma — I. 730, IX. 751, XI. 317. {XI. 358.
Rhytidhysterium — II. 759, IX. 1111.
Rhytidopeziza — X. 65.
Rhytisma — VIII. 252, X. 51, XI. 433.
Rhythmella — III. 246.
Rhythmites — X. 780.
Richonia — IX. 379.
Riedera — VIII. 842.
Riessia — IV. 627.
Rimbachia — XI. 32.
Robergea — II. 806, IX. 1128.
Robillarda — III. 407, X. 308, XI. 525.
Rosellinia — I. 952, IX. 495, XI. 280.
Rosellinites — X. 750, XI. 657.
Rosensebeldia — IX. 1036.
Rostafinskia — VII. 493.
Rostaïnskia — VII. 490.
Rostella — II. 703.
Rostropia — IX. 316, XI. 208.
Rostrupiella — XI. 438.
Rotæa — IV. 222.
Roumeguèria — II. 650.
Roumeguèriella — III. 616.
Roumeguerites — V. 208.
Roussuella — IX. 1044.
Rozella — VII. 300, XI. 247.
Rupinia — IV. 625.
Russula — V. 453, IX. 59, XI. 29.
Russularia — V. 439.
Rutstroemia — VIII. 195, 201.
Ryparobius — VIII. 539, X. 33.
- Saccardæa* — XI. 643.
Saccardia — I. 24, IX. 371, XI. 253.
Saccardinula — IX. 1071.
Saccardoella — II. 191, XI. 336.
Saccharomyces — VIII. 916, XI. 457.
Saccharomycetaceæ — VIII. 916, XI. 457.
Saccobolus — VIII. 524, V. 31.
Saccopodium — VIII. 280.
Sachsia — XI. 589.
Sacidium — III. 649, X. 422.

- Sackea* — VII. 96.
Samarospora — XI. 254. [244.
Saprolegnia — VII. 268, IX. 345, XI.
Saprolegniaceæ — VII. 264, IX. 345,
 XI. 344.
Sarcina — VIII. 1044.
Sarcinella — IV. 548, X. 680.
Sarcodon — VI. 430.
Sarcomyces — X. 41.
Sarcopodiæ — IV. 312, X. 591, XI. 614.
Sarcopodium — IV. 312, X. 591.
Sarcophagium — VII. 690.
Sarcoscypha — VIII. 153, XI. 398.
Sarcosoma — X. 42, XI. 427.
Sarea — VIII. 842.
Satyris — VII. 8.
Scaphophorum — V. 654.
Scelobolium — VIII. 496.
Scenekiella — XI. 268.
Seeptromyces — IV. 166.
Schinzia — VIII. 465, VII. 2, 497.
Schinzia — XI. 44.
Schismaturnus — VII. 22.
Schizocephalum — IV. 394.
Schizoderma — III. 728.
Schizomycetaceæ — VIII. 923, X. 100
Schizonella — VII. 500, IX. 283.
Schizonia — V. 654.
Schizophyllum — V. 654, IX. 81, XI. 42.
Schizosaccaromyces — XI. 458.
Schizostoma — II. 673, IX. 1074, XI. 332.
Schizostoma — VII. 63
Schizothyrella — III. 690, X. 414.
Schizothyrium — II. 723, IX. 1100.
Schizoxylon — VIII. 697, X. 47, XI.
 430.
Schmitzonia — VIII. 681.
Schneeia — IX. 1097.
Schradereila — VII. 412.
Schroeteria — VII. 500, IX. 238, XI. 235.
Schuetzia — VIII. 1052.
Schuzeria — V. 72, IX. 11, XI. 7.
Schweinitziella — IX. 1005.
Sclerbia — II. 634, IX. 1040, XI. 376.
Sclerbiella — IX. 1030.
Sclerangium — VII. 134, 138.
Sclerococcum — IV. 754.
Sclerocystis — VII. 218.
Sclerodepsis — IX. 194.
Scleroderma — VII. 134, IX. 278, XI.
 167.
Sclerodermeæ — VII. 132, IX. 278.
Sclerodermis — VIII. 594, X. 37, XI. 425.
Sclerodiscus — X. 735.
Sclerogaster — XI. 169.
Sclerographium — IV. 632.
Scleroplea — II. 277.
Sclerospora — VII. 238, IX. 241.
Sclerostroma — I. 607.
Sclerotrix — VIII. 943.
Sclerotinia — VIII. 195, X. 6, XI. 401.
Sclerotopsis — III. 184, X. 213.
Sclerotites — X. 803, XI. 659.
Scoleiocarpus — VII. 151.
Scoleiopsis IX. 1072.
Scoleiosporium — III. 782.
Scoleotrichum — IV. 347, X. 599, XI. 618.
Scopinella — IX. 953.
Scopularia — IV. 330.
Scoptria — I. 146.
Scorias — I. 83.
Scoriomyces — IV. 680, X. 718.
Scorticinia — IX. 604.
Scrobicularius — VII. 8.
Scutellinia — VIII. 173.
Scutellum — II. 663, IX. 1068.
Scutisporium — IV. 519.
Scutula — VIII. 486, X. 25, XI. 416.
Scutula — VII. 29.
Scutularia — VIII. 807, XI. 435.
Scypharia — VIII. 153.
Scyphium — VII. 468.
Sebacina — VI. 521, XI. 117.
Secotium — VII. 51, IX. 266, XI. 157.
Seimatosporium — III. 774.
Seiridiella — XI. 580.
Seiridium — III. 782.
Seismosarea — IX. 260.
Selenospora — IV. 714.
Selensporium — IV. 694.
Selenotila — XI. 587.
Selinia — II. 457, IX. 943.
Sepedonium — IV. 146, X. 543.
Septobasidium — XI. 118.

- Septocarpus — XI. 249.
 Septocylindraceæ — IV. 223, X. 567.
 XI. 507.
 Septocylindrium — IV. 223, X. 567.
 Septoglossum — III. 501, X. 496, XI. 581.
 Septomyxa — III. 776, X. 496, XI. 573.
 Septonema — IV. 397, X. 609, XI. 622.
 Septonemero — IV. 397, X. 609.
 Septorella — III. 477.
 Septoria — III. 472, X. 349, XI. 538.
 Septosporiella — X. 493.
 Septosporium — IV. 543, X. 678, XI. 637.
 Sepultaria — VIII. 166.
 Serpularia — VII. 376.
 Seynesia — II. 268 IX. 1064, XI. 384.
 Sigmoneuraceæ — X. 523.
 Sillia — II. 361.
 Simblum — VII. 16, IX. 264.
 Siphopodium — VII. 313.
 Siphoptychum — VII. 417.
 Sirobacidium — XI. 148.
 Sirococcus — III. 217, X. 229, XI. 502.
 Sirodosmium — IV. 516.
 Sirothecium — X. 276.
 Sistotrema — VI. 450, IX. 213.
 Skepperia — VI. 693, XI. 123.
 Solenia — VI. 424, IX. 298, XI. 106.
 Solenopezia — VIII. 477.
 Solenostoma — II. 531.
 Sphaeria — VI. 7.
 Sphaeria — VII. 3.
 Sordaria — I. 239, IX. 487.
 Sorediospora — IV. 519.
 Sorokina — X. 42.
 Sorophoraceæ — VII. 459.
 Sorosia — VII. 31.
 Sorosphera — VII. 466.
 Sorosporiella — X. 512.
 Sorosporium — VII. 511, IX. 288, XI. 227.
 Sorothelia — IX. 728.
 Spadonia — VII. 841.
 Sparassis — VI. 659.
 Spathularia — VIII. 49.
 Spathulia — VII. 49.
 Spegazzina — IV. 758, X. 737.
 Spegazziniles — XI. 658.
 Spegazzinula — II. 537.
 Speira — IV. 514, X. 671, XI. 634.
 Spermodermia — IV. 742.
 Sphaecelia — IV. 665.
 Sphaerolotheca — VII. 439.
 Sphaeromyces — XI. 433.
 Sphaerella — I. 476, IX. 611, XI. 295.
 Sphaeria — II. 367.
 Sphaeria De Not. et Karst. — II. 98.
 Sphaeriaceæ — I. 85, II. 1, IX. 4, XI. 271.
 Sphaericeps — VII. 69.
 Sphaeridium — IV. 675, X. 716.
 Sphaeriodiaceæ — III. 4, X. 199, XI. 412.
 Sphaerita — VII. 314.
 Sphaerites — X. 751, XI. 657.
 Sphaerolobus — VII. 46.
 Sphaerocolla — XI. 648.
 Sphaerocrens — IV. 679.
 Sphaerocystis — X. 215.
 Sphaeroderma — II. 459, IX. 949, XI. 355.
 Sphaerogaster — VIII. 895.
 Sphaerographium — III. 596, X. 401.
 Sphaeromyces — IV. 753. [429]
 Sphaeronema — III. 185, X. 215, XI.
 Sphaeronemella — III. 617, X. 407, XI. 552.
 Sphaeropezia — VIII. 749, XI. 432.
 Sphaeropeziella — VIII. 809.
 Sphaerophragmium — XI. 209.
 Sphaeropsideoæ — III. 1, X. 109, XI. 472.
 Sphaeropsis — III. 291, X. 251, XI. 511.
 Sphaerosoma — VIII. 56.
 Sphaerospora — VIII. 188.
 Sphaerosporium — IV. 664.
 Sphaerostilbe — II. 511, IX. 972, XI. 359.
 Sphaerostylidium — VII. 309.
 Sphaerotheca — I. 3, IX. 364.
 Sphaerotilus — VIII. 926.
 Sphaerotuber — VIII. 890.
 Sphaerula — VI. 752.
 Sphaerulina — II. 186, IX. 816, XI. 356.
 Sphinctrina — VIII. 829, XI. 439.
 Spicaria — IV. 106.
 Spicularia — IV. 63.
 Spilobolus — III. 243.
 Spilocera — IV. 761.
 Spilosphaeria — III. 474.

- Spinellus* — VII. 205, IX. 336.
Spirillum — VIII. 1006.
Spirochæte — VIII. 1006.
Sporophora — VII. 455.
Splanchnomyces — VII. 161, 168.
Spondylocadium — IV. 432, X. 661.
Spongipellis — VI. 132.
Sporonema — V. 515.
Sporidesmium — IV. 552.
Sporocadus — III. 339, 440.
Sporocybe — IV. 604, X. 692, XI. 643.
Sporocybe — IV. 270.
Sporoderma — IV. 676.
Sporodesmium — IV. 497, X. 665, XI. 632.
Sporodinia — VII. 206.
Sporodum — IV. 303.
Sporonema — II. 804, IX. 1126.
Sporonema — III. 677, X. 434.
Sporonema — II. 123, IX. 816, XI. 329.
Sporormiella — II. 123, XI. 330.
Sporoschisma — IV. 486.
Sporoschimeræ — IV. 486.
Sporotrichella — X. 534.
Sporotrichites — X. 790.
Sporotrichum — IV. 96, X. 532, XI. 594.
Sporularia — VII. 388.
Sporulariæ — VII. 387. [612.
Stachybotrys — IV. 269, X. 577, XI.
Stachyliidiæ — IV. 330, X. 594, XI. 615. [615.
Stachyloium — IV. 531, X. 594, XI.
Stagonopsis — III. 621, X. 410. [533.
Stagonospora — III. 445, X. 520, XI.
Stannaria — VIII. 626.
Staphylococcus — VIII. 1072.
Starbæckia — X. 53.
Stanoehata — III. 218.
Stauronema — III. 686.
Stauraphallus — VII. 27.
Staurasphaeria — III. 459, 471.
Steganosporium — III. 803, X. 508.
Stegama — VII. 420.
Stegia — VIII. 733.
Stegilla — VIII. 733.
Stegites — X. 779.
Stenochæte — IV. 316, X. 592.
Stella — IX. 272.
Stemmaria — X. 696.
Stemoniteæ — VII. 390, X. 87.
Stemonites — VII. 397, X. 87, XI. 466.
Stemphylium — IV. 519, X. 671, XI. 634.
Stenocybe — VIII. 840.
Stephanoma — IV. 752, X. 544.
Stephanophallus — VII. 23.
Stephensia — VIII. 880, XI. 442.
Stereum — VI. 551, IX. 222, XI. 119.
Sterigmatocystis — IV. 71, X. 524, XI. 593.
Sterrebeckia — VII. 70, 134, 138.
Stictidaceæ — VIII. 647, X. 44, XI. 428.
Stictis — VIII. 681, X. 45, XI. 429.
Stictophaacidium — VIII. 735.
Stigmatæa — I. 541, IX. 660.
Stigmatella — IV. 679.
Stigmatolemma — VI. 421.
Stigmatomyces — VIII. 92.
Stigmatula — I. 543.
Stigmella — IV. 507, X. 667, XI. 633.
Stigmella — IV. 394.
Stigmia — IV. 394, XI. 622.
Stilbaceæ — IV. 563, X. 681.
Stilbodendrum — IV. 566.
Stilbonectria — IX. 986.
Stilbospora — III. 771, X. 489, XI. 575.
Stilbum — IV. 564, X. 681, XI. 646.
Streptobacteria — VIII. 943.
Streptococcus — VIII. 1043.
Streptotheca — X. 34.
Streptothrix — VIII. 927.
Streptothrix — IV. 282, X. 580.
Streptotrichites — X. 790.
Strickeria — II. 390.
Strobilomyces — VI. 49, IX. 150, XI. 71.
Stropharia — V. 1012, IX. 138, XI. 70.
Strumella — IV. 742, X. 733, XI. 655.
Strumella — II. 123, IX. 815.
Stylobates — V. 502, IX. 65.
Stypinella — VI. 666.
Stysanus — IV. 620, X. 696, XI. 644.
Stysanus — IV. 624.
Sydowia — XI. 341.

- Symphragmidium — IV. 514.
 Symphyosira — IV. 600, X. 692.
 Syncephalastrum — VII. 232, XI. 242.
 Syncephali leae — VII. 225, IX. 333.
 Syncephalis — VII. 227. [247.
 Synchytrium — VII. 288, IX. 357, XI.
 Syncooryne — VI. 747.
 Synsporium — IV. 273.
 Synthetospora — XI. 608.

 Tachophantium — VI. 771.
 Taeniola — IV. 263.
 Taeniophora — X. 413.
 Tapesia — VIII. 371, X. 18, XI. 410.
 Taphrina — VIII. 812, X. 67, XI. 437.
 Taphrinella — VIII. 819.
 Tapinia — V. 987.
 Tarichium — VII. 284, IX. 356.
 Tarzetta — VIII. 63.
 Tassiella — I. 261.
 Teichospora — II. 290, IX. 899, XI. 345.
 Teichosporella — II. 303, XI. 351.
 Telamonia — IX. 131, V. 947, XI. 67.
 Telentospora — XI. 659.
 Teraomyces — XI. 454.
 Terfezia — VIII. 893, XI. 445.
 Terfeziella — VIII. 904.
 Testinlaria — VII. 150.
 Testudina — IX. 373.
 Tetrachia — IV. 758.
 Tetrachytrium — VII. 295.
 Tetracodium — IV. 247.
 Tetrantya — VII. 465.
 Tetraploa — IV. 516.
 Tetrastaga — IX. 716, I. 662, XI. 312.
 Thaumnidium — VII. 211, IX. 337, XI.
 246.
 Thaumomyces — I. 344.
 Thaxteria — IX. 637. [237.
 Thecaphora — VII. 507, IX. 289, XI.
 Thecopsisora — VII. 764.
 Thecopsisora — IV. 679.
 Thecothens — VIII. 542.
 Thelebalus — VII. 44, X. 34, XI. 122.
 Thelephora — VI. 521, IX. 220, XI. 115.
 Thelephoraceae — VI. 513, IX. 218,
 XI. 115.
 Theleporus — IV. 421.
 Theleocarpon — IX. 945.
 Theriyya — II. 358.
 Thielavia — I. 39.
 Thielaviopsis — XI. 612.
 Thiocapsa — VIII. 1049.
 Thiocystis — VIII. 1049.
 Thiodictyum — VIII. 941.
 Thiopodia — VIII. 1048.
 Thiopolyceus — VIII. 1044.
 Thiosarcina — VIII. 1044.
 Thiospirillum — VIII. 1006, 1012.
 Thiotheca — VIII. 940.
 Thiothrix — VIII. 934.
 Thozetia — IV. 679.
 Thyridaria — II. 140, IX. 321, XI. 531.
 Thyridella — IX. 921, XI. 251.
 Thyridium — II. 223, IX. 329, XI. 348.
 Thyronectria — II. 561, XI. 364.
 Thyrsidium — III. 761, X. 474.
 Tiarospora — X. 311.
 Tichothecium — IX. 723.
 Tieghemella — VII. 215.
 Tilachlidium — IV. 576.
 Tilletia — VII. 481, IX. 286, XI. 233.
 Timadoche — VII. 359, XI. 463.
 Tilots — V. 652.
 Tipularia — VII. 468.
 Firmania — XI. 444.
 Titea — IV. 231, X. 568, XI. 608.
 Titania — IX. 823.
 Tolyomyria — IV. 137, X. 540.
 Tolyosporium — VII. 501, XI. 235.
 Tomentella — VI. 547, XI. 117.
 Topospora — III. 456.
 Torsellia — XI. 510.
 Torruibiella — IX. 994, XI. 365.
 Torula — IV. 247, X. 572, XI. 610.
 Torulæ — IV. 247, X. 572, X. 610.
 Trabitia — I. 449, IX. 601, XI. 293.
 Trachycaterium — VII. 356.
 Trachytora — IV. 262.
 Traeylla — XI. 554.
 Trametes — VI. 324, IX. 194, XI. 96.
 Trametes — X. 747. [329
 Trematosphæria — II. 115, IX. 811, XI.
 Trematosphærites — X. 751.

- Trematostoma -- II. 222.
 Tremella -- VI. 780, IX. 258, XI. 147.
 Tremellaceae -- VI. 780, IX. 257, XI. 142.
 Tremeliodop -- VI. 479, XI. 110.
 Trichamphora -- VII. 468.
 Trichaster -- VII. 98.
 Trichogonum -- IV. 542, X. 678, XI. 637.
 Trichia -- VII. 436, X. 93, XI. 470.
 Trichieo -- VII. 437, X. 93.
 Trichobasis -- VII. 2, 838.
 Trichobelonium -- VIII. 495.
 Trichobolus -- X. 35.
 Trichocladium -- IV. 376.
 Trichocladium -- IV. 376.
 Trichocoma -- X. 82.
 Trichocrea -- X. 110.
 Trichoderma -- IV. 59.
 Trichogonum -- VIII. 924.
 Trichoglossum -- VIII. 45.
 Tricholacconium -- IV. 312.
 Tricholoma -- V. 87, IX. 13, XI. 8.
 Trichopeltis -- IX. 1068.
 Trichopeltatum -- X. 418. [412].
 Trichopeziza -- VIII. 401, X. 20, XI.
 Trichophila -- X. 423.
 Trichoscypha -- VIII. 160, XI. 398.
 Trichoscypha -- VIII. 304.
 Trichoseptoria -- XI. 548.
 Trichosperma -- X. 411.
 Trichosphaerella -- IX. 604. [293].
 Trichosphaeria -- I. 452, IX. 602, XI.
 Trichospora -- XI. 206. [612].
 Trichosporiaceae -- IV. 280, X. 580, XI.
 Trichosporites -- XI. 658. [613].
 Trichosporium -- IV. 288, X. 583, XI.
 Trichostroma -- IV. 752, X. 735.
 Trichotheca -- X. 714.
 Trichothecium -- IV. 178, X. 549.
 Trichothyrium -- IX. 1063.
 Tridentaria -- IV. 231.
 Triglypnum -- IV. 728.
 Trimastostroma -- IV. 757.
 Triuacrium -- IV. 231, X. 567. [209].
 Triphragmium -- VII. 768, IX. 318, XI.
 Triplicaria -- X. 734.
 Tripospora -- IV. 1073.
 Troposporella -- XI. 651.
 Triposporium -- IV. 552.
 Triposporium -- IV. 554.
 Trochila -- VIII. 728, X. 49.
 Trogia -- V. 635.
 Tromera -- VIII. 469.
 Troposporium -- IV. 729.
 Trullula -- III. 531, X. 467.
 Tryblidavia -- VIII. 895.
 Tryblidiella -- II. 867, IX. 1110, XI. 288.
 Tryblidiopsis -- VIII. 786.
 Tryblidium -- II. 749, IX. 1103, XI. 387.
 Tryblidium -- VIII. 802.
 Tubaria -- V. 872, XI. 61.
 Tuber -- VIII. 882, X. 81, XI. 443.
 Tuberaeeae -- VIII. 872, X. 80, XI. 442.
 Tubercularia -- IV. 638, X. 700, XI. 645.
 Tuberculariaceae -- IV. 635, X. 700.
 Tuberculariaceae dematiaceae -- IV. 735, X. 732. [X. 709].
 Tuberculariaceae mucedineae -- IV. 635.
 Tuberculina -- IV. 653, X. 709, XI. 646.
 Tuberoideae -- VIII. 863, X. 80, XI. 441.
 Tubulina -- VII. 406.
 Tulareinia -- VII. 507.
 Tulasneinia -- VIII. 902.
 Tulasnella -- VI. 625.
 Tulasnodea -- VII. 60.
 Tulostoma -- VII. 60.
 Tylostoma -- VII. 60, IX. 268, XI. 159.
 Tympanis -- VII. 578, X. 36, XI. 424.
 Typhula -- VI. 743, IX. 255, XI. 141.
 Tyrodon -- VI. 430.
 Ulenella -- XI. 260.
 Ulenomyces -- XI. 364.
 Ulocladium -- IV. 519.
 Ulocolla -- VI. 777.
 Uncigera -- IV. 162.
 Ucinula -- I. 6, IX. 236, XI. 252.
 Underwoodia -- X. 1.
 Upperrhiza -- VII. 164.
 Urceola -- VIII. 354. [174].
 Uredinaceae -- VII. 528, IX. 291, XI.

- Bredinopsis* — XI. 260.
Bredinula — IV. 653.
Uredo — VII. 338, IX. 327, XI. 222.
Urnula — VIII. 548, XI. 422.
Urobasidium — XI. 131.
Urocystis — VII. 515, IX. 290, XI. 237.
Uromyces — VII. 531, IX. 291, XI. 174.
Uromycopsis — VII. 2, 559.
Urophlyctis — VII. 303.
Uropyxis — VII. 735, X. 204.
Urosarcina — VIII. 1044.
Urospora — I. 448, IX. 609.
Urosporium — IV. 397. [XI. 230.
Ustilaginaceae — VII. π. 450, IX. 289.
Ustilago — VII. 151, IX. 281, XI. 299.
Ustilagopsis — VII. 498.
Ustilium — I. 359, IX. 542, XI. 285.
Utraria — VII. 105.

Vaginaria — V. 29.
Valsa — I. 108, IX. 119, XI. 273.
Valsaria — I. 744, IX. 755, XI. 316.
Valsella — I. 158, IX. 464, XI. 275.
Valsonectria — II. 519.
Vampyrella — VII. 455.
Vampyrellea — VII. 454.
Vampyrellidium — VII. 455.
Velutaria — VIII. 485.
Veluticeps — VI. 609.
Venturia — I. 586, IX. 687, XI. 305.
Venturiola — I. 596.
Verlotia — II. 88. [503.
Vermicularia — III. 221, X. 292, XI.
Verpa — VIII. 29.
Verticicladium — IV. 327, X. 594.
Verticillioe — IV. 149, X. 544, XI.
 599.
Verticilliopepsis — XI. 600.
Verticillium — IV. 150, X. 545, XI. 569.
Vibrio — VII. 1005.
Vibrissea — VIII. 51, XI. 392.
Virgaria — IV. 280, X. 580.
Virgosporium — IV. 431.
Viscipellis — VI. 3, 12.
Vittadinion — VII. 882.
Vittadnula — II. 469.

Vivianella — II. 687.
Vizella — II. 662, IX. 1054.
Volatella — IV. 672, X. 718, XI. 649.
Volvularia — IV. 682.
Volvaria — X. 656, IX. 82, XI. 43.

Wailenthieda — I. 455, IX. 665, XI.
 294.
Weinmannodera — III. 325.
Winogradskya — VIII. 1028.
Winterella — II. 354.
Wintera — II. 225, IX. 879, XI. 349.
Wintertia — II. 457.
Winterrina — IX. 909.
Woronina — VII. 301, XI. 247.
Wynaea — VIII. 547.

Xanthoglossum — VIII. 49.
Xeodochus — VII. 756, 298.
Xenomyces — IX. 349.
Xerocarpus — VI. 551.
Xeratus — V. 639, IX. 78, XI. 42.
Xylaria — I. 399, IX. 523, XI. 283.
Xylobotryum — XI. 319.
Xylogoryue — I. 327.
Xyloclactyla — I. 332.
Xyloglossa — I. 309.
Xylogramma — VIII. 677, XI. 429.
Xylographa — VIII. 664, X. 45.
Xylomites — X. 791.
Xylopilus — VI. 163.
Xyloporium — VII. 443, IX. 279.
Xylostyla — I. 339.

Ypsilonia — III. 215.

Zignaria — II. 219.
Zignella — II. 214, IX. 860, XI. 339.
Zignoina — II. 219.
Zodiomyces — IX. 1130.
Zukalia — IX. 431, XI. 268.
Zygochytium — VII. 294.
Zygodesmus — IV. 283, X. 581, XI. 612.
Zygosporium — IV. 328.
Zythia — III. 614, X. 404, XI. 552.
Zythicoe — II. 613, X. 404.

QK603 S3 11
Saccardo P A Sylloge fungorum omnium gen



3 5185 00126 7382

