

Hab. in hortis, Zürich-Helvetiæ. — Ascomata fuscescenti-pilosa, disco sulphureo v. flavido; asci 150-180 \approx 12-14; sporidia 14-18 \approx 8-10, hyalina, levia.

11. **Lachnea cervicolor** E. et E. New Sp. North m, Fung. in Pro- 2466
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 145.

Hab. ad ligna putrescentia, Canada (MACOUN). — Ascomata 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. — Ascomata 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. — Ascomata 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. DUMÉE). — Ascomata 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). — Ascomata cupulata, aurantio-rubra, fusco-pilosa; asci clavati; sporidia 30-32 \approx 15-16, hyalina, reticulata. E sect. *Scutelliniæ*.

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. — Ascomata 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 = 9-10; sporidia 15-16 = 8-9, levia, hyalina.

3. **Neottiella microspora** Cooke et Masee in Grev. Vol. 22, p. 44. 2474

Hab. ad terram stercoreatam, in Britannia. — Ascomata subgloboso expansa, albo-pilosa, 2-10 mm. lat., disco viridi-sulphureo; asci cylindrici; sporidia 7 = 3,5, levia, hyalina.

SCLEROTINIA Fuck. — Syll. VIII, p. 195, X, p. 6. — De suo heteroicismo conf. Woronia in Berichte d. deut. bot. Gesellsch. 1894, p. 187 (*Sclerotinia heteroica* Wor. et Naw. = *S. Ledi*).

1. **Sclerotinia Ficariæ** Rehm Disc. in Krypt. Fl. p. 815. 2475

Hab. inter Ficarias, in horto botanico Berolini. — Ascomata 2-4 mm. lat., longe stipitata, brunnea; asci 90-100 = 6-8; sporidia 6-8 = 3-3,5, hyalina. Sclerotium subglobosum 2-10 = 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 = 0,5-1 mm.; sporidia 10-12 = 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 = 14-21; sporidia 15-20 = 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 = 6-7; sporidia 11-12 = 5-5,5, hyalina; sclerotium 4-10 = 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 = 8-10; sporidia 10-12 = 4,5-5, hyalina; sclerotium 5-6 = 4 mm.

6. **Sclerotinia Vahlia** 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 = 8-10; sporidia 11-14 = 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 = 7-9; sporidia 6-7 = 4-4,5, hyalina.
2. **Ciboria Johnsonii** 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 cylindranei; sporidia 8-10 = 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 = 4,5-5,5; sporidia 5-6 = 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 = 4-5; sporidia 7-8 = 1,3, hyalina.
5. **Ciboria fruticeti** Rehm Disc. p. 766 (*Rutstræmia*). 2485
Hab. in sarmentis putridis *Rubi fruticosi*, in Germania. — Ascomata stipitata, 0,5-2,5 mm. lat., atropurpurea, extus castanea; asci 100-130 = 9-10; sporidia 12-15 = 5, hyalina.
6. **Ciboria violacea** Rehm Disc. p. 768 (*Rutstræmia*). 2486
Hab. in radicibus adhuc vivis graminum, in Germania. — Ascomata ceracea 2-4 mm. lat., stipitata, flavida, disco flavo vel violaceo; asci 120-150 = 10-12; sporidia fusioidea, 24-30 = 4-5, continua, dein (spurie?) 3-septata. — Si sporidia genuine septata, hæc et aliæ similes species genus proprium (*Rutstræmia*) efficere revera merentur.

HELOTIUM Fr. — Syll. VIII, p. 210, X, p. 6.

1. **Helotium fuisporum** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 78. 2487
Hab. in cortice ramorum *Betulæ albæ*, in Silesia. — Ascomata sessilia, 1 mm. lat., disco ochraceo-flavo, margine lacinulato; asci 90-100 = 7-9; sporidia 20-24 = 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 = 9-11; sporidia 20-24 = 4-5, hyalina.
3. **Helotium Schenckii** P. Henn. F. Bras. p. 16. 2489
Hab. in foliis vivis *Marcgraviæ Schimperianæ*, Blu.

menau Brasiliæ. — 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.

4. **Helotium Inocarpi** Henn. Fung. novoguin. II, p. 40. — Ascomati- 2490
bus hypophyllis, 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, pallidiore; ascis clavatis, substipitatis, 35-45 \approx 4-7, octosporis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis anguste cylindræo-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 flavida, 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. Sibiricæ cecid. (SOMMIER). — Ascomata clavata 0,5-0,7 mm. alt., flava, dein fusciscentia, disco concavo; ascis subclavatis; sporidia cylindræo-oblonga, 5-8 μ . long., hyalina, utrinque obtusula.

7. **Helotium fumosum** Ell. et Ev. North Am. Fungi n. 2632. Diagno- 2493
sim non vidi.

PHIALEA Fr. — Syll. VIII, p. 251, X, p. 9.

1. **Phialea nigrofusca** Rehm Disc. p. 731. 2494

Hab. in caulibus putridis Ortler Tirolia. — 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 Helvetiæ (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 Sarothamni 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, 0,3-1,5 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 laeteola* 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 fusoido-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, fusoida.
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 Tirolæ 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 Tirolæ. — Ascomata 0,2-1,2 mm. diam., citrina, disco pallidior, 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. Pilz. 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, subconcava, 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, 0,6-1,2 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 Britanniae. — 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* culmisque *Elymi* condensati, Colorado Amer. bor. — Ascomata stipitata, 0,7 mm. alta, pallida, margine obscure dentata, stipite 0,2 mm. alto; asci tereti clavati; sporidia 8-10 \approx 1,5-2, hyalina, continua.

2. **Cyathicula quisquiliaris** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 1893, p. 451. 2523

Hab. in foliis petiolisque dejectis, Nuttallburg Virginia (NUTTALL). — Ascomata 1-1,5 mm. diam., sordide albo-furfuracea, disco pallide lateritio; asci 55-65 \approx 6-7; sporidia 6-8 \approx 3-4, hyalina, continua.

CHLOROSPLENIUM Fr. — Syll. VIII, p. 315, X, p. 12.

1. **Chlorosplenium Urbanianum** Henn. Fung. bras. II, p. 525. 2524

Hab. ad ramos putridos Minas Geraës Brasiliæ (GLAZIOU). — Ascomata stipitata, æruginosa, ad 2 cm. diam., stipite nigro, 8 \approx 1-2 mm.; asci 35-42 \approx 3-4; sporidia 3-5 \approx 1-1,5, hyalina.

2. **Chlorosplenium salviicolor** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2525

Hab. in ramis emortuis *Vitis vulpinæ* St. Martinville Louisiana (LANGLOIS). — Ascomata 1,5-2 mm. lat., pallide viridia (ut *Salvicæ* folia), in basim stipitiformem contracta; asci 30 \approx 2,5-3; sporidia 3-4 \approx 1-1,2, hyalina.

3. **Chlorosplenium canadense** E. et E. New Sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 146. 2526

Hab. in cortice lignoque *Tiliae*, London Canada (DEARNESS). — Ascomata 1-2 mm. diam., olivaceo-nigra, stipite 2-4 mm. long. olivaceo; asci 130-150 \approx 8-10; sporidia 30-60 \approx 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* Shalton, Seattle Washington Amer. bor. — Ascomata amphigena atro-hepatica, 0,5 mm. diam.; asci 45-50 \approx 10-12; sporidia 10-12 \approx 3-3,5, hyalina continua.

2. **Mollisia erysiphoides** Rehm Hedw. 1894, p. (66). — Ascomatibus dense gregariis, totam paginam superiorem foliorum crustato-nigram reddentibus, punctiformibus, sessilibus, 50-250 μ . diam. mol- 2528

libus, primitus subglabris, globosis, disco tenuissime marginato patellari, 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; asci acuti, 45-50 \approx 5,5-7; sporidia 12-15 \approx 2-3, hyalina.

4. **Mollisia nipteroïdes** 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; asci 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.; asci 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; asci 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; asci 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; asci 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; asci 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 Fennicæ. — Ascomata 0,2-0,3 mm. diam., atra, nuda, disco luteo-virente; asci 55-70 = 7-9; sporidia 8 = 4-6, hyalina, 1-guttata. Cl. auctor ducit ad subgenus *Aleuruellam* 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, late albo-flavido-cincta, disco griseo v. flavido; asci 60-75 = 7-9; sporidia 9-12 = 2-2,5, hyalina.

2. **Pyrenopeziza compressula** Rehm Disc. p. 618. 2538

Hab. in caulibus Ononidis, Salviæ, Loti, Melittidis, Prenanthis, Epilobii in Carniolia, Helvetia, Germaniâ. — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., brunneola, disco subroseo; asci 45-60 = 5-6; sporidia 8-12 = 1,5-3, hyalina.

3. **Pyrenopeziza subplicata** Rehm Disc. p. 618. 2539

Hab. in foliis siccis Laserpitii Sileris in Carniolia (Voss). — Ascomata 0,3-0,8 mm. diam., brunnea, disco albo; asci 40-45 = 10; sporidia 12-14 = 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 = 5-6; sporidia 9-12 = 2,5-3, hyalina.

5. **Pyrenopeziza dermatoides** Rehm Disc. p. 624. 2541

Hab. in caule sicco Helianthi annui, Anhalt Germaniæ (STARITZ). — Ascomata 0,5-1,5 mm. diam., tota flavido-brunnea; asci 65-70 = 9-10; sporidia 10-12 = 4-4,5.

6. **Pyrenopeziza odontotremoides** Rehm Disc. p. 616. 2542

Hab. in caulibus siccis Compositarum, Ortler Tirolia. — Ascomata 0,2-0,5 mm. atro-brunnea, disco roseo; asci 45-50 = 7-8; sporidia 9-10 = 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 \approx 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 \approx 6-8; sporidia 9-14 \approx 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 Cynanchi Vincetoxici prope Stockholm. — Ascomata erumpentia, 0,5 mm. diam., ceracea, aurantio-rufescentia, disco hyalino-rubello, margine ciliatulo; asci 50-60 \approx 4; sporidia 8-10 \approx 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 Carniolia (Voss). — Ascomata 0,1-0,3 mm. diam., atro-brunnea, disco griseo-albo, albido-marginato; asci 35-40 \approx 6-8; sporidia 6-7 \approx 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 \approx 6-8; sporidia 9-12 \approx 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 \approx 8-10; sporidia 8-11 \approx 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 \approx 14-15; sporidia 12 \approx 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 \approx 5-6; sporidia 8-10 \approx 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* E. et E. 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. Bidr. 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 plano demum 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 fusoides 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 (spurie?) 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., albido-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 fusoides v. oblongo-fusoides, 5 \approx 1-2, paraphysibus 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 \approx 3-4; sporidia 4-5 \approx 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 \approx 9-11; sporidia 22-25 \approx 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., albido-flava, puberula; asci 40-45 \approx 5; sporidia 6-8 \approx 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 \approx 7-9; sporidia 5-10 \approx 3-4, hyalino-carneola.

9. **Dasyscypha hyalinella** (Rehm) Sacc. *Lachnum hyalinellum* Rehm 2572
Disc. in Krypt. Fl. p. 874.

Hab. ad corticem arborum, Berlin Germanicæ (MAGNUS). — Ascumata 0,3-1 mm. diam., brevissime stipitata, flavo-albida, pilosula; asci 30-35 \approx 4-5; sporidia 6-7 \approx 1,5 hyalina.

10. **Dasyscypha aleuroides** Cooke Grev. XXI, p. 73. 2573

Hab. in petiolis Palmarum, Nilghiri Indiæ. — Ascumata

- 0,5-1 mm. lat., breve 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 Tiroliaë. — Ascomata breve 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* 2575
 Rehm Disc. Krypt. Fl. p. 907.
Hab. in foliis siccis Caricis, in Germania. — Ascomata 0,1-0,2 mm. diam., breve 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. — Ascomata 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 cl. Karst. Hedw. 1893, pag. 60, sunt asci 50-55 \times 6; sporidia 9-14 \times 2-2,5, fusoides-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 Æquatoriaë (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. **Phæopezia reperta** (Boud.) Sacc. *Aleuria reperta* Boud. Bull. Soc. 2581
Myc. Fr. 1894, p. 64, t. II, f. 3.

Hab. ad lignum putridum Populi, Montmorency Gallia. — Ascoma olivaceum, extus pruinose, stipite crasso villosulo, disco atro-virente; asci 250 × 13; sporidia 26-28 × 9-11, olivacea, verruculosa, utrinque acuminata. Habitus fere Bulgariaceus.

3. **Phæopezia marchica** Rehm Disc. p. 952 (*Humaria*). 2582

Hab. in trunco fagineo putri prope Cladow in Marchia. — Nigricans, sicea castaneo-brunnea, 1-8 mm. lat.; asci 75-90 × 5; sporidia 7-9 × 3, hyalina, dein griseo-brunnea (an tandem 1-septata?).

4. **Phæopezia lignicola** Rostr. Oest-Grönl. Svampe p. 16. 2583

Hab. ad ligna in Groenlandia. — Ascomata nigra, sessili. 0,5-1 mm. diam; asci 70-72 × 6-7; sporidia 10-11 × 6, fusca.

Sect. 3. Didymosporæ.

HELOTIELLA Sacc. — Syll. VIII, p. 474.

1. **Helotiella Nuttallii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 354. 2584

Hab. in ligno putri, in Virginia Amer. bor. (NUTTALL). — Ascomata 0,5-1 mm. diam., aurantiaca, disco pallidior; asci 50-60 × 5-6; sporidia 8-10 × 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., albida, pilosula, disco sordide aurantio; asci 65-70 × 7-8; sporidia 12-16 × 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 × 5; sporidia 10-15 × 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, stro- 2587

mate 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, 30 × 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 Urticacæ ejusdam, Puente de Chimbo

Æquatoriæ (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 spæ., Pichinea Æ-quatoriæ (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 Tritici, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Asco-mata 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. 2592
Acad. S. N. Philad, 1893, p. 147.

Hab. in caulibus emortuis Lithospermi canescentis, Mon-tana 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-se-ptata, hyalina.

2. **Niptera Ellisii** Rehm in Ellis North Am. Fung. n. 2329. Diagno- 2593
sim non vidi.

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. Phragmosporæ.

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. (NUTT-ALL). — 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 2596
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148.

Hab. in ramis emortuis Caryæ, Pennsylvania Amer. bor. — Ascomata cæspitosa 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 2597
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149.

Hab. in ramis Hamamelidis virginianæ, West Chester Pennsylvaniae Amer. bor. — Ascomata 0,5 mm. diam.; rufo-brunnea, subcæspitosa; 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 Fro- 2598
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149.

Hab. in cortice Fraxini, London. Canada Amer. bor. (DEAR-
NESS). — Ascomata subcæspitosa, 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 2599
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893 p. 148.

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 arabicum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 352. 2600

Hab. in caulibus emortuis Arabidis furcatæ, Washington Amer. bor. — Ascomata 300-400 μ . diam., nigra; asci 80-100 \approx 9-10; sporidia 40-60 \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 Masee Grev. XXI, p. 71. 2602

Hab. in ramis Ulicis, Carlisle Britanniae. — Ascomata 250 μ . diam., atra, margine pallidiore, basi brunneo-pilosa; asci clavato-cylindranei; 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.) 2603
Phill. Disc. p. 280.

Hab. in lignis putridis Britannia. — Subiculum tomentosum, fulvum; ascoma fulvescens, extus pallidius, villosum, 500 μ . diam.; asci fusoides; sporidia filiformia 65 \approx 3, multiguttulata. Simillimum *B. aurato*, at, nisi subiculum, potius *Erinellæ* 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 \approx 4, melleis; disco plano levi amœne luteo (vitellino); ascis tereti-clavatis brevissime stipitatis vertice acutato-truncatis, 90-100 \approx 7-8, octosporis; sporidiis tristichis cylindræo-clavatis, apice rotundatis, 36-40 \approx 2, curvulis, 4-6-septatis, non constrictis, hyalinis; paraphysibus filiformibus, septulatis, hyalinis. 2604

Hab. in corticibus emortuis mont. Dongollo pr. Ghinda Erythrææ (PENZIG). — Ab affini *Bel. amœno* 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. (DEARNESS). — Ascomata 0,3-0,5 mm. diam., atra, disco pallido; asci 80-100 \approx 12; sporidia 40-60 \approx 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 \approx 6-7; sporidia 14-20 \approx 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 \approx 4-5, 4-6-spori; sporidia acicularia 21-27 \approx 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 \approx 5-6; sporidia 16-20 \approx 2-3, 1-3-septata, hyalina.

7. **Belonidium parasiticum** C. et M. Grev. XXII, p. 68. 2609

Hab. in subiculo Asterinæ ad folia Torrietia trifol-

liatæ(?). Queensland Australiæ. — Ascomata minutissima alba; asci clavati; sporidia $22 \approx 4$, 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 \approx 9-12; sporidia 10-12 \approx 4-5, 1-septata, 2-guttata, hyalina. An *Helotiellæ* species?

Sect. 5. Scolecosporæ.

GORGONICEPS Karst. — Syll. VIII, p. 504, X, p. 30. — Cfr. *Belonidii* species.

1. **Gorgoniceps rubicola** (Pat.) Sacc. *Mollisia rubicola* Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 146. 2611

Hab. in foliis Rubi spec., Milegalli Æquatoriæ. — Ascomata 0,5 mm. diam., albido-pellucida, glabra, brevissime stipitata; asci 120-130 \approx 5; sporidia filiformia, continua, 120 \approx 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 \approx 10-14; sporidia 60-80 \approx 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 \approx 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 \approx 4; sporidia 45-50 \approx 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 \approx 10; sporidia 20-30 \approx 4, 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 Galliæ 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 76-102 \approx 5-6, multiseptata.

6. **Erinella albo-sulphurea** Pat. Bull. Soc. Myc. 1892, p. 50. 2618

Hab. in caryopsidibus putridis Bambusæ, Tonkin (Bon). — 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, læte violacea, levia.

2. **Ascobolus asininus** Cooke et Masee Grev. XXI, p. 72. 2620

Hab. in fimo asinino, Kew London Britanniæ. — 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 Britanniæ. — 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 udam, Shrewsbury Britanniæ. — Ascomata verrucosa, purpurea, disco nigricante, margine serrato; asci subcylindrici; sporidia 28-30 \approx 15, acutiuscula, grosse verru-

cosa, purpurea. — Diversus, teste Cooke, ab *Humaria Phillipsii* Cooke, sed omissus (consulto?) in Phillipsii Brit. Discom.

6. **Ascobolus sarawacensis** Ces. in Cooke Grev. XXI, p. 74. 2624

Hab. in fimo Bubali, Sarawak, Borneo (BECCARI). — Ascomata 5 mm. diam., brunnea, extus granulosa, disco saturatiore; asci tereti-clavati; sporidia 27-30 \approx 13-14, levia, violaceo-brunnea.

7. **Ascobolus piceus** (Limminghe) 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 \approx 12, rufo-brunnea, levia — Cl. Dr. LUDWIG *Ascobolus Costantini* Roll. invenit pr. Greiz ex fluxu umbrine mycetoideo Fagorum orientem. Cfr. Ludw. Ein neuer Pilzfluss der Waldbäume und der *Ascobolus Costantini* in Forstl. naturw. Zeitschr. 1893, n. 1.

DASYOBOLUS Sacc. Syll. VIII, p. 523, ut subgen. (Etym. *dasys* 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: **Das. immersus** (Pers.) Sacc., **Das. porphyrosporus** (Hedw.) Sacc., **Das. brunneus** (Cooke) Sacc.

1. **Dasyobolus barbalus** (M. et Cr.) Sacc. *Ascobolus* Masee et Crossl. 2626
Grev. XXII, p. 97.

Hab. in fimetis Britanniae. — Ascomata 1 mm. diam., flavida, extus præcipue margine brunneo-setosa, disco aurantio-purpureo; asci cylindrici; sporidia 16-18 \approx 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 flava, glabra; asci 40-50 \approx 8-12; sporidia 6-9 \approx 3,5-4;5, hyalina, levia.

2. **Ascophanus æruginascens** Karst. Hedw. 1893, p. 60. 2628

Hab. in fimo equino, in regione Vasaënsi Sandviken Fenniae. — Ascomata 0,5-1 mm. lat., virescenti-pallida, glabra; asci 100-200 \approx 12-13; sporidia 12-16 \approx 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-clavati; sporidia levia, 20 \approx 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 vestita; 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 Masseur Grev. XXI, p. 72. 2634

Hab. in ramis emortuis Ulicis, Carlisle Britanniae. — Ascomata caespitosa, 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 2636
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148.

Hab. in ramis emortuis Chionanthi virginicæ, Delaware Amer. bor. — Ascomata cæspitosa, castanea, 0,5-1 mm. diam.; asci 100-110 \approx 18-20; sporidia 18-22 \approx 7-8, subhyalina, granulata.

4. **Dermatea fuispora** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Pro- 2637
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 148.

Hab. in ramis emortuis Betulæ, Orano Maine Amer. bor. — Ascomata 1 mm. diam., subolivacea, disco rubido, albo-pruinoso; asci 70-75 \approx 6; sporidia 15-20 \approx 2, hyalina, fusoida.

CENANGIUM Fr. — Syll. VIII, p. 556, X, p. 36.

1. **Cenangium tuberculiforme** E. et E. New sp. Fung. Proceed. Acad. 2638
N. Sc. Philad. 452.

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 \approx 4-5; sporidia 5-6 \approx 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 \approx 9-11; sporidia 11-13 \approx 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 \approx 6; sporidia 7, 5-9 \approx 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 cylindraneo-clavati; sporidia 6-8 \approx 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 cylindranei; sporidia 9-10 \approx 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 cylindrici; sporidia 8 \approx 1-5, allantoidea, hyalina.

6. **Cenangium (Phæangium) 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. fallax* B. et Rav., Syll. VIII, p. 576 (posterius), sed sporidia adhuc ignota.
8. **Cenangium tremellosum** Anzi in Rabenh. F. 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 \approx 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 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 149. ²⁶⁴⁹
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 Grev. XXI, p. 73. 2652

Hab. in cortice quercino, Carlisle Britanniae. — Ascomata 5-7 mm. lat., rubro-brunnea, rugosa, glabra, disco atro-purpureo, stipite 2 mm. long.; asci cylindrici; sporidia 15 = 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 cæspitosa, sordide alba, 300-400 μ . diam.; asci 55-60 = 12-14 p. sp.; sporidia 18-23 * 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 = 8-9; sporidiis bacillaribus v. elongato-fusiformibus, rectis v. subcurvatis 3-septatis ad septa interdum subconstrictis, hyalinis, 30-36 * 3, distichis; paraphysibus filiformibus hyalinis, 1 μ . lat.

Hab. in ramis Spirææ ariæfoliæ (?) in Germania.

Sect. 4. Scolccosporæ.

GODRONIA Mont. — Syll. VIII, p. 601, 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 = 7-8; sporidia filiformia 35-40 = 2, continua, hyalina.

Fam. 5. Bulgariaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

OMBROPHILA Fr. — Syll. VIII, p. 613, X, p. 38.

1. **Ombrophila trachycarpa** Phill. Grev. XIX, p. 61. — Subgregaria, 2656

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 Cynanchi 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; asci $40-50 \approx 5-6$; 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.; asci $60 \approx 8$; 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; asci cylindræi; 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; asci clavati; 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., læte carnea vel rosea; asci 35-40 = 4-5; sporidia 9-11 = 0,5-1, hyalina, continua.

Sect. 2. Phæosporæ.

SARCOSOMA Casp. — Syll. X, p. 42.

1. **Sarcosoma javanicum** Rehm Hedw. 1893, p. 226, tab. VIII, f. 6. 2663

Hab. ad ligna, in insulis Celebes. — Ascomata sessilia, subglobosa, castaneo-nigra, 2-3 cm. diam., disco cinereo; asci 300 = 18-21; sporidia 27-30 = 12-14, ex hyalino fuscidula, levia.

Sect. 3. Didymosporæ.

CALLORIA — Syll. VIII, p. 621.

1. **Calloria Galeopsidis** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 122. 2664

Hab. in caulibus emortuis Galeopsidis Tetrahit, in Silesia. — Ascomata 0,5-1,5 mm. lat., aurantiaca, brunneo marginata; asci 40-50 = 5-6; sporidia 9-13 = 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 Æquatoris (LAGERHEIM). — Ascomata 0,5 mm. diam., læte coccinea; asci 60 = 10; sporidia hyalina, 1-septata, 8-10 = 3-4. — De *Calloria luteola* Roum. Fungi gall. n. 1671 et *C. mellea* Roum. F. Gall. n. 1672 nihil eruere potui. — Ad genus *Calloriam* spectat, teste Karst. Hedw. 1892, p. 132, *Phacidium Calthæ* Phill. — Syll. VIII, p. 720.

Sect. 4. Phragmosporæ.

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 = 12-14; sporidia 18-21 = 5-6, hyalina, granulosa, 3-7-septata.

Fam. 6. Stictidaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ

NÆVIA Fr. — Syll. VIII, p. 658, X, p. 45.

1. **Nævia seriata** (Lib.) Fuck. — Syll. VIII, p. 663. — Var. **spectabilis** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 169. 2667

Hab. in foliis Caricis hirtæ, Côte-d'Or Galliæ. — Ascomata hypophylla, epidermide cruentata, rupta cincta; asci 40-50 = 6-8; sporidia continua 8-10 = 3-4, hyalina, biguttata.

2. **Nævia 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 cylindræis, 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 *Nævia Tofieldiæ* Rehm et *N. seriata* (Lib.) Fuck. forma et magnitudine sporidiorum imprimis diversa.

3. **Nævia piniperda** 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 Blyttiana** Rostr. Bidr. Ascom. 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 \approx 6-8; sporidia 12-15 \approx 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 emortuo Salicis, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Ascomata 1-1,5 diam., ardesiaca, anguste albo-marginata; asci 50-60 \approx 12-15; sporidia 3-septata, hyalina, 15-23 \approx 3-3,5.

XYLOGRAMMA Wallr. — Syll. VIII, p. 677.

1. **Xylogramma Holoschœni** (De Not.) Sacc. *Propolis* De Not. Erb. 2673
critt. Ital. II, n. 439.

Hab. in calamis siccis Scirpi Holoschœni pr. Parmam Ital. bor. — Erumpens, atrum hysteriiforme, oblongatum, disco fusco; asci octospori, clavati; paraphyses clavatae; sporidia fusoides, 20-25 μ . long., 2-4-nucleata, dein 3-septata, hyalino-luteola, loculis polaribus multo minoribus. Ad *Phragmonæviam 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 \approx 9; sporidia allantoidea, 12-15 \approx 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 emortuis Ceanothi integerrimi, Washington Amer. bor. — Ascomata 1-1,5 mm. diam., disco aurantiaco; asci 200-225 \approx 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 2676
 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 150.
Hab. in ramis emortuis coacervatis, Montana Amer. bor. (FITCH).
 — Ascomata 1-1,5 mm. diam., cinereo-furfuracea, disco glauco;
 asci 55-65 = 6-7; sporidia 45-55 = 3, 4-6-pluriseptata, denique spi-
 raliter convoluta, hyalina.
3. **Stictis compressa** E. et E. New. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 2677
 Philad. 1893, p. 453 et Journ. Myc. VII p. 131.
Hab. in ramis emortuis Carpini et Ostryæ, Canada Amer.
 bor. (DEARNESS). — Ascomata 1-2 mm. long., compressa, griseo-
 nigra, subclausa, apice tuberculum album centro olivaceo forman-
 tia; 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.
 — Ascomata 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. — Ascomata hypophylla, 0,7-1 mm. diam., margine 3-4-lobo
 pallido, disco glauco; asci 70-75 = 6; sporidia 50-55 = 1,5-2, hya-
 lina, multiguttulata.
6. **Stictis Myrti** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 147. 2680
Hab. in pagina superiore foliorum *Myrti* dejectorum, Pulu-
 lahua Æquatoriae. — Ascomata 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 Pro- 2681
 ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 151.
Hab. in foliis vaginisque *Arundinariae* tectæ, Starkville
 Miss. Amer. bor. (TRACY). — Ascomata 0,5 mm. diam. atro-pur-
 purea; asci 150-170 = 6, paraphysibus hamatis; sporidia filifor-
 mia 1-1,5 μ . cr., multiseptata. — *Stictis Lonicerae* Mont., *Stictis*
Thierryana Roum. Fung. Gall. n. 1854, *Stictis Berberidis* De Not.
 in herb. Kev., *Stictis epiphylla* 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 *Sympho-*
ricarpi occidentalis, New Jersey et Kansas Amer. bor. —

Ascomata 0,7-1,5 mm. diam., albo-pruinosa, disco tandem olivaceo; asci 150-200 \approx 8-10; sporidia 100-150 \approx 3-4, in articulos 5-8 \approx 3-4 demum dilabentia.

NÆMACYCLUS Fuck. — Syll. VIII, p. 701, X, p. 47.

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 \approx 6; sporidia 40 μ . long., nucleolata, continua, lineari-fusoidea.

Sect. 5. Dictyosporæ.

PLEIOSTICTIS Rehm — Syll. VIII, p. 703.

1. **Pleiostictis schizoxyloides** Rehm in Verhandl. bot. Ver. Brand. 2684
1890, p. 66.

Hab. in cortice arborum, pr. Gabum Africae. — Ascomata 0,5-1,3 mm. diam., lateritia, initio subclausa, disco subnigro; asci 200 \approx 36-45; sporidia 90-100 \approx 18-24, subhyalina, 24-30-septato-muriformia.

Fam. 7. Phacidiaceæ Fr.

Sect. 1. Hyalosporæ.

PHACIDIUM Gr. — Syll. VIII, p. 709, X, p. 48.

1. **Phacidium macrocarpum** Pat. Bull. Soc. myc. 1892, p. 126. 2685

Hab. in foliis vivis Gynoxidis laurifoliae, Pichincha Æquatoriae (LAGERHEIM). — Ascomata 0,5-1 mm. lat., in lacinias 4-5 subtriangulares fissa, disco nigro-brunneo; asci 130 \approx 55; sporidia 45-50 \approx 20-25, hyalina.

PSEUDOPEZIZA Fuck. — Syll. VIII, p. 723.

1. **Pseudopeziza Piri** Peck 44 Rep. p. 30. 2686

Hab. in foliis dejectis Piri sambucifoliae, Essex County Amer. bor. — Ascomata 350-500 μ . diam., epidermide laciniata 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 \approx 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 *Parinari* (?), 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 \approx 5-6; sporidia 10-14 \approx 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 Lusitanizæ.
— Ascomata majuscula 1 mm. circ. diam., trigona, raro quadrata,
nigra, 3-4-radiatim debiscentia; asci cylindricei 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 (*Coccophacidium*)

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. Montevideo (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 rimoso, asci 80-100 × 18-24; sporidia 23-30 × 8-13, flava. E subgenere *Criella*.

Fam. 8. Patellariaceæ 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 stenotheca** Karst. Hedw. 1892, p. 132 (*Patinellaria*). 2700

Hab. in ligno *Betulæ*, ad Mustiala Fenniæ. — 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 Masee (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, olivaceae.

HÉTÉROSPHÆRIA Grev. — Syll. VIII, p. 775. — *Inquirendæ Het. phacidioides* Fries Summa Scand. p. 365 et *Het. Brunaudiana* Roum. F. Gall. n. 1949, quarum diagnoses non vidi.

Sect. 2. Didymosporæ.

KARSCHIA Körb. — Syll. VIII, p. 779, X, p. 56.

1. **Karschia sphærioides** 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 diagnosim non vidi.

Sect. 4. Dictyosporiæ.

BLITRYDIUM De Not. — Syll. VIII, p. 802.

1. **Blitrydium megalosporum** Clem. 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 \approx 30-40; sporidia 12-15-septato-muriformia, flavido-brunnea, 50-72 \approx 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 \approx 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 \approx 10-12; sporidia 75-90 \approx 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 partim reformavit.

mores bullosos gignit.; asci 35-50 = 7 = 8; cellulæ basilares 10-16 = 2-6; sporidia 6-7 = 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 = 8; cellulæ basilares 15-20 = 3-5; sporidia 5 = 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 = 8, typice 8-spori; sporidia subglobosa 2,5-3,5 μ . diam. — β . **Pseudoplatani** Massal. l. c.: asci epiphylli, 18-26 = 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 = 12; cellulæ basilares 6-13 = 5-9; sporidia typice octona sed germinatione etiam plura, 6-10 = 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. **tortilis** 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 serotinæ 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, Cote-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. 135, 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 quadriauritæ, Ceylon et Assam
Indiæ (SIMONS). — Tumores cæspitosos amplos gignit.; asci 24 \approx 7;
cellulæ basilares 19 \approx 6; sporidia non descripta.

Subfam. 2. **Gymnoasceæ** BAR.

GYMNOASCUS Bar. — Syll. VIII, p. 823, X, p. 71.

I. *Fu-Gymnoascus*. Asci octospori.

1. **Gymnoascus Bourquelotii** Boud. Bull. Soc. Myc. 1892, pag. 44, 2723
t. VI, f. III.

Hab. ad floccos Gossypii liquore nutricao imbutos, in Gallia
(BOURQUELOT). — Globosus 0,7-1 mm. lat., flavo-aureus; asci octo-
spori 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 myrlosporus** Restr. 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 (Etym. *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 (Etym. *arachnion*, tela araneæ). — 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 cylindranei 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. Berlins p. 77, 2732
Coniocybe Rehm Vorst. Pizfl. 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., cylindraneo, 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 Æquatoriae. Hemisphaericum, 500 mm. lat. area rubra cinctum, fuligineum, 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 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. Elaphomæcetaceæ 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 longe 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. Tuberaceæ 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. 2739

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 cylindræeis, undulatis, basi attenuatis, 240-260 \approx 30-33; paraphysibus filiformibus, septatis, apice clavatis 5-6 μ . cr.; sporidiis globosis, verruculosis, stramineis, 22-27 μ . 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, grisco-luteola, subfloccosa; gleba carnea, ex albido grisea; ascis 8-sporis; sporidiis globosis, alveolatis, 24-27 μ . diam. 2741

Hab. in prov. Hessen-Nassau Germaniæ. — Fungus a Pappaveris ad Brassicæ seminum magnitudinem varians.

2. **Hydnobolites Tulasnei** Hesse Hypog. Deutsch. II, p. 47, Syll. X, p. 80. — Valde irregularis, gibbosa, rosea, demum carnea; gleba carnea, ascomatis superficie subconcolore, cavernulis sinuosis perfossa; ascis 8-sporis; sporidiis globosis alveolatis, brunneo-flavis, 21 μ . diam. 2742

Hab. in provincia Hessen-Nassau Germaniæ. — Magnitudo nucis avellanæ, raro major.

STEPHENSIA Tul. — Syll. VIII, p. 880.

1. **Stephensia arenivaga** C. et Mæsse 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. 883, X, p. 81.

I. *Eu-Tuber*. — Sporidia reticulato-alveolata, ellipsoidea.

1. **Tuber exiguum** Hesse Hypog. II, p. 31, t. 16, f. 12, Syll. X, p. 81. 2744
— 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. 2745
— 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. 2746
— 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 latiusculis notato; gleba e rubente brunnea, venis albidissimis percur-

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 \approx 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. — Ascomatibus verrucis depressis, facile secedentibus; gleba venis albis, latis, apice gangliformibus, 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. Asci ovoidei, crasse stipitati, 8-spori. Sporidia ellipsoidea, levia, hyalina. Genus inter *Terfeziam* et *Picoam* fere medium.

1. **Tirmania africana** Chat. i. 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 \approx 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 $120 \approx 80-90$; sporidiis guttulatis, 22μ . 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, $20-26 \mu$. diam.

Hab. in Algeria. — Affinis *T. Leonis* sed sporidiis minute et crebre granulatis nec crasse verrucosis. — Var. **arabica** Chat. l. c. p. 74, t. 14, f. 2: sporidiis paullo majoribus, $26-30 \mu$. 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, $18-20 \mu$. 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, $22-23 \mu$. 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 Falagriæ 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 adumenta 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. *camptos 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. 2772
Amer. Acad. p. 185.
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.

B. Antheridia 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 dichroi, in Germania.

CORETHROMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad.
1893, p. 180 (Etym. *Corethron* scopa et *myces*).

1. **Corethromyces setigerus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2788
Amer. Acad. p. 180.

Hab. in thora *Leptocryptæ*, Massachusetts Amer.
bor.

2. **Corethromyces** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2789
Am. Acad. p. 180.

Hab. in *Leptocryptæ*, Germania Amer. bor.

3. **Corethromyces** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2790
Amer. Acad. p. 180.

Hab. in *Leptocryptæ* *hrobii jacobini*, in
California.

RHADINOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad.
p. 175 (Etym. *Rhadinomyces*).

1. **Rhadinomyces** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2791
Acad. p. 175.

Hab. in *Leptocryptæ* *ulato*, L. *angulari* et L. *ful-*
mania.

2. **Rhadinomyces** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2792
Amer. Acad. p. 175.

Hab. in *Leptocryptæ* *titidulo*, 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. *moschos 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. 2794
Amer. Acad. 171.

Hab. in elytris *Acrogenys hirsutæ*, 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 extensicolli*, 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. 2798
Acad. p. 164.

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. 2800
Acad. p. 174.

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. 2802
Acad. p. 169.

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. 2804
Amer. Acad. p. 168.

- 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 baltimorensis*,
Maine Amer. bor.
15. **Laboulbenia decipiens** Thaxt. Notes on Laboulb. 1894, p. 473. 2808
Hab. in *Galerita æquinoctiali*, Guatemala.
16. **Laboulbenia europæa** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. 2809
Acad. p. 167.
Hab. in *Chlænii*, *Calisti* et *Abtini* 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, *Thaxteria Kunkelii* Giard Comptes rend. Soc. biol. ser. IX, vol. IV, p. 156. 2816
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 baltimorensi* 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 *Calleidæ 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*, *Chlæni 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 Pachytelis** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2832
Amer. Acad. p. 173.
Hab. in cruribus et parte infer. *Pachytelis mexicanæ*, 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 *Anophthalmo Menetriesii*, *A. angustati* et *A. Motschulskyi*, in Amer. bor. et Carniolia.
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. (Etym. *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. *chæte* 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 speluncalis** 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 Lathrobii* 2850
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 longissimus* 2851
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 hypogæus* 2852
Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 177.
Hab. in elytris *Anophthalmi Bilimekii*, in Carnioliæ.

TERATOMYCES Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182 (Etym. *teras* monstrum et *myces*).

1. **Teratomyces mirificus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. Amer. Acad. p. 182. 2853
Hab. in abdomine *Acylophori proni* et *A. flavicollis*, Amer. bor.

2. **Teratomyces Actobii** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 98. 2854
Hab. in *Actobio nano*, Maine Amer. bor.
3. **Teratomyces brevicaulis** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2855
 p. 99.
Hab. in *Actobio nano*, Maine Amer. bor.

II. Antherozoidia exogena

CERATOMYCES Thaxt. New spec. of Laboulb. 1893, p. 185 (Etym. *ceras cornu et myces*).

1. **Ceratomyces rostratus** Thaxt. New Spec. Laboulb. in Proceed. 2856
 Amer. Acad. p. 188.
Hab. in parte infer. *Hydrocombi fimbriati et Philhydri 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. 2858
Hab. in *Tropisterno glabro et T. nimbato* in Amer. bor.
4. **Ceratomyces camptosporus** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. 2859
 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. nimbati*, 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 furcatus** 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. 2863
Hab. in *Tropisterno glabro et T. nimbato*, New England Amer. bor.
9. **Ceratomyces terrestris** Thaxt. New gen. and spec. Laboulb. p. 94. 2864
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** Lasché Der Braumaister V, pag. 242. 2867
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 Javæ. — Asci
globoso-ellipsoidei 8-10 μ . long., sæpius octospori; sporidia glo-
boso-ellipsoidea 2-4 μ . longa (Mensuræ 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 Bakteriolog. 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 Ilicis** Groenland in Bay l. c. p. 694. 2873

Hab. in fructibus fermentescentibus *Ilicis 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 *Ilicis Aquifolii* in Europa. — Conidia
quam præcedentis paullo majora et conditiones ascogeneticæ di-
versæ.

9. **Saccharomyces lateritius** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 208. 2875

Hab. in fluxu trunci cæsi Carpini, in Silesia. — Lateritius vel carneus; conidia $12 \approx 5-6$.

10. **Saccharomyces Betulæ** Peck et Pat. 44 Rep. p. 30, t. II, f. 16-17. 2876

Hab. in fluxu trunci cæsi Betulæ luteæ, New Baltimore Amer. bor. — Conidia varia, $8-20 \approx 4$, stratum albidum formantia.

11. **Saccharomyces Comesii** Cav. Micr. zim. p. 6 et Rev. mycol. 1893, 2877 p. 137.

Hab. in cellulis vaginalium et culmorum Sorghi Cafrorum (ex Africa?). — Conidia acrogena, solitaria vel catenulata, $7-9 \approx 2-3$; asci $10-14 \approx 6-8$; sporidia bina vel quaterna, $3-4 \mu$ diam.

12. **Saccharomyces lactis** Adametz Centralbl. für Bacteriol. 1885, V. 2878 Schröt. Pilze Schles. II, p. 206.

Hab. in lacte fermentescenti. — Conidia globulosa, dein ovoidea, $7-8 \approx 5-6$.

13. **Saccharomyces Fresenii** Schröt. Krypt. Fl. Schles. III, p. 208. 2879

Hab. in pulvere aeri exposito denique in substantiis variis nutritiis se evolvens, in Germania. — Carneus; conidia $10 \approx 4-5$, solitaria vel 2-4-seriata. *S. rosaceo* affinis nisi identicus.

Genera incertæ sedis

SCHIZOSACCHAROMYCES Beyerinck Centralbl. Bakt. XVI, pag. 49

(Ety. *schizo* divido et *Saccharomyces*). Asci constanter octospori. Sporidia globosa per tetradas diu juncta.

1. **Schizosaccharomyces octosporus** Beyer. l. c. 2880

Hab. in uvis e Corintho et Zante, fermentescentibus. — Asci octospori $12-20 \mu$ long.; sporidia globosa $4,5 \mu$ diam., 1-nucleata, hyalina.

EOMYCES F. Ludw. Centralbl. für Bakteriologie und Paras. 1893, p. 905.

cum fig. (Ety. *eos* aurora, quasi initium et *myces*). — Fungi unicellulares, amycelici, partitione quadruplici raro duplici, colonias tetradicas formantes.

1. **Eomyces Crieanus** F. Ludw l. c. 2881

Hab. in fluxu lymphæ Æsculi Hippocastani, Rennes Galliæ (CRIÉ). — Cellulæ hyalinæ, $4,5-6 \mu$ diam., per 4 vel 16 vel 32 (raro per 2 vel 8) connexæ.

PROTOTHECA Krüger in Hedw. 1894, p. 241 et 263 (Ety. *protos*

primus et *thece* ascus). — Affinis videtur *Eomycti* F. Ludw., sed cellulæ schizogenæ membrana communi obvolutæ, dein liberatæ, in modum tetradicum v. moriformem connexæ.

1. *Prototheca moriformis* Krüg. l. c.

2882

Hab. in fluxu lymphæ Tiliæ pr. Halle Germaniæ.

2. *Prototheca Zopfii* Krüg. l. c.

2883

Hab. in fluxu lymphæ 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 (Etym. *myxa* mucus et *bacter* baculus).

1. *Myxobacter simplex* Thaxter Bot. Gazette 1893, p. 29. 2886
Hab. in lignis et corticibus putridis, 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 (Etym. *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 WALLR.

Syll. VII, p. 323, X, p. 83.

Subcohors 1. EUMYXOMYCETÆ

Secl. 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-brunneæ 10 μ . diam. Forma tantum, ut videtur, *Tilmadoches gyrocephalæ* 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, miniato-punctata, stipitata; sporæ 8-10 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. 2898

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, p. 382, T. X, f. 2, 2^a, 2^b. 2899

Hab. in fragmentis vegetabilibus, Ometepe Amer. centr. (SHIMEK). — 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. 2900

Hab. ad fragmenta vegetabilia, Nicaragua Amer. centr. — Peridia grisea, stipitata, stipite longo striato, læte 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. 2901

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 lilacinæ, 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 lilacinæ, 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-brunneæ, 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.

CHONDRIDERMA 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 atroviolaceæ, verruculosæ, 10-11 μ . diam.
3. **Chondrioderma virgineum** Masseur Mon. Myxog. p. 207. 2610
Hab. ad folia, in Britannia. — *Peridia nivea*, deorsum grisea, sessilia, 0,5 mm. diam., gregaria; sporæ pallide lilacinæ, 8-11 μ . diam., minutissime verruculosæ.

DIDYMIUM Schrad. — Syll. VII, p. 375, X, p. 85.

1. **Didymium oculatum** Lippert Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. 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-brunneæ, 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 foliis 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 sphaeroidea*, iridescentia, stipite tenui triplo longiore, nigro; sporæ leves, pallide-brunneæ, 7-9 μ . diam.

STEMONITES Gled. — Syll. VII, p. 397, X, p. 87.

1. **Stemonites Carlylei** Masee Mon. Myxog. p. 84. 2926

Hab. ad ligna, Carlisle Britannia. — *Peridia cylindræa*, apice obtusa, stipitata, 3,5-4 mm. alt., stipite brevi, brunneo; sporæ 11-15 μ . diam., aurantio-brunneæ, leves.

2. **Stemonites Suksdorffii** 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 æquilongu; sporæ pallide fuscae, 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. **Dictydium 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, sphaerica, purpureo-brunnea; sporæ 5-6 μ . diam., leves, pallide purpureæ.

- 4 **Cribraria elata** Masee Monogr. 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. 147. 294

Hab. ad ligna et folia, in Britannia et America boreali. — Peridia ochraceo-umbrina *æthalioides* 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. — «Mihi 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, calce carentia. Capillitium exiguum, hyalinum. Sporæ coloratæ, globosæ, episporio uno latere crassiore.

1. **Hymenobolina parasitica** Zuk. Oester. bot. Zeitschr. 1893, p. 74 2945 (cfr. pag. 133 nota 3) tab. V, f. 1-10.

Hab. in trunco vetusto Salicis, in Carinthia. — Peridia 200 μ . diam., e miniato 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 elateres (reticulati) ramulos breves spiniformes, simplices v. furcatos hinc inde gerentes. Sporæ globosæ, flavidæ.

1. **Heterotrichia Gabriellæ** Mass. l. c. p. 140, fig. 205-207. 2946

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.

ARGYRIA Hall. — Syll. VII, p. 425, X, p. 92.

1. **Arcyria Hariotii** Masee Mon. Myxog. p. 155. 2947

Hab. in ligno putrescenti in Gallia (HARIOT). — Peridia subsessilia, 0,5 mm. diam., læta flava, levia; sporæ leves, 7-9 μ . diam.; flavidæ.

2. **Arcyria Winteri** Wettst. Beitr. Pilzfl. 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 (DIDRICHSEN). — Peridia cylindrica, substipitata, evanescentia, capillitio persistente, sporæque lilacino-corneæ.

4. **Arcyria Cookei** Masee Mon. Myxog. p. 154. 2950

Hab. ad ligna, in Brasilia. — Peridia cylindræa, stipitata, 3,5-4 mm. long., ardesiaca; sporæ 8-9 μ . diam., leves, concolores.

LACHNOBOLUS Fr. — Syll. VII, p. 433.

1. **Lachnobolus pygmæus** Zuk. Zwei neue Myxom. p. 8, T. V, f. 11-13. 2951

Hab. in cortice Salicum vetustarum, in Carinthia. — Peridia solitaria, sessilia 100-200 μ . diam., mellea; sporæ 10-11 μ . diam., melleæ, episporio angustissime, canaliculato-punctato.

LYCOGALA Mich. — Syll. VII, p. 335.

1. **Lycogala 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. **Lycogala 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. **Lycogala 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 Sphærias 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 elatères 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-areolatae, flavæ.

TRICHIA Hall. — Syll. VII, p. 438, X, p. 93.

1. **Trichia jowensis** MacBride Myx. East. Jowa p. 133, t. V, f. 4 et 2957
X, f. 5

Hab. in cortice Populi, Eastern Iowa Amer. bor. — Peridia sessilia, purpureo-brunnea; sporæ tenuiter verrucosæ, 9-11 μ . diam., flavidæ; elateres longe spinulosi.

2. **Trichia contorta** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 62.

2958

Hab. in cortice inferiore Tiliæ grandifoliæ pr. Steffisburg Helvetiæ. — Rufa, dein fulvo-cinerescens; peridia pauca, congesta sessilia, elongata, sinuoso-repentia; sporæ flavæ, leves; elateres pallidi, funiformi-bicostati, ceterum glabri.

HEMIARCYRIA Rost. — Syll. VII, p. 446, X, p. 98.

1. **Hemiarcyria funalis** Morg. Myxom. Miam. Vall., Ohio p. 32, T. I, 2959
fig. 20.

Hab. ad ligna putrida, Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Peridia ovoideo-turbinata, flavo-olivascens, stipitata, 1.5-3.5 mm. alt., stipite flavo-brunneo; sporæ flavæ, minute verrucosæ, 8-9 μ . diam. — E sect. *Hemitrichia*.

2. **Hemiarcyria ohioia** Morg. Myxom. Miam. 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 Ueb. 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. Sphærloideæ 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 \approx 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 \approx 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 \approx 2 2,5, hyalinæ.
4. **Phyllosticta rhoicola** 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 \approx 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 \approx 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 \approx 2,5-3, hyalinæ.
7. **Phyllosticta argillacea** Bres. Hedw. 1894, p. 206. 2969
Hab. in foliis Rubi Idæi, Königstein Saxonix (KRIEGER). — Sporulæ 6-9 \approx 2-3, biguttatæ; maculæ fusæ.

9. *Phyllosticta spiræina* Brun. Misc. Myc. II, p. 33. 2970
Hab. in foliis *Spirææ sorbifoliæ*, Saintes Galliæ. — Maculæ e brunneo pallentes; perithecia nigricantia; sporulæ 5-7 = 2, hyalinæ.
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, hyalinæ.
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, hyalinæ.
11. *Phyllosticta apatela* 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, hyalinæ, rectæ.
12. *Phyllosticta allantella* Sacc. in Brun. Misc. Myc. II, p. 32. 2974
Hab. in foliis languidis *Lauri nobilis*, Saintes Galliæ. — Maculæ subochraceæ, brunneo-marginatæ; perithecia punctiformia, nigricantia; sporulæ 6 = 2, allantoideæ, hyalinæ.
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, hyalinæ.
14. *Phyllosticta Anibæ* Masee 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, hyalinæ; basidia 5-6 = 1.
15. *Phyllosticta Corni* (Schw.) Starb. Stud. Fries. Herb. pag. 46, 2977
 fig. 24 a. b, *Sphæria 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, hyalinæ.
17. *Phyllosticta Sydowii* Bres. in Sydow Mycoth. march. Cent. XLI, 2979
 1894, n. 4072. — Peritheciis hypophyllis, nigris, prominulis, hinc

- 474 Sphærospideæ Sphærioidæ, Hyalosporæ, Phyllosticta.
 inde in greges numerosos maculiformes confortis, punctiformibus,
 pertusis 190-200 μ . diam., contextu celluloso, confuso; sporulis
 hyalinis, ellipticis, 7-8 = 3.
Hab. ad folia *Lonicerae latifoliae* 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. — Ma-
 culæ albæ, rufo-cinctæ; perithecia 50-100 μ . diam., brunneola;
 sporulæ 6-8 = 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 fer-
 rugineo-brunneæ; perithecia epiphylla, 100-125 μ . diam.; sporulæ
 4-5 = 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 = 2,5-3, subolivaceæ.
21. **Phyllosticta jasminorum** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 10. 2983
Hab. in foliis siccis *Jasmini officinalis*, in Etruria. — Ma-
 culæ ochraceæ, fusco-cinctæ; perithecia 45-85 μ . diam.; sporulæ
 4-5 = 1, utrinque incrassatæ, hyalinæ.
22. **Phyllosticta jasminicola** (Desm.) Sacc. *Sphæria* Desm. XIII Not. 2984
 pag. 83.
Hab. in foliis *Jasmini officinalis*, in Gallia. — Maculæ al-
 bidæ; 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. — Ma-
 culæ rufescentes; perithecia hypophylla, applanata; sporulæ 12-15
 = 2, pluriguttatæ.
24. **Phyllosticta Mimusopsidis** P. Henn. Fung. Æthiop. I, p. 122. 2986
Hab. in foliis *Mimusopsidis Schimperii*, in col. *Erythræa*.
 — Maculæ rufo-brunneæ; perithecia punctiformis, nigra; sporulæ
 5-8 = 2,5-3, hyalinæ.
25. **Phyllosticta Latifoliae** E. et E. New Fung. Proceed. Acad. N. Sc. 2987
 Philad. 1893, p. 454.
Hab. in foliis *Kalmiæ latifoliae*, Newfield N. J. Amer. bor.
 — Maculæ amphigenæ, orbiculares, ochraceo-brunneæ, atro-rubro-

marginatæ; perithecia 150-200 μ . diam.; sporulæ 6-8 \approx 2,5-3,5 hyalinæ; basidia æquilonga.

26. *Phyllosticta kalmicola* (Schw.?) E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. 2988
Philad. 1893, p. 454, *Depazea kalmicola* Schw. Syn. Amer.
n. 1812, p. p.

Hab. in foliis *Kalmiæ latifoliæ*, Newfield N. J. Amer. bor.
— Maculæ amphigenæ, albæ, atro-purpureo-cinctæ; perithecia 100-
200 μ . diam.; sporulæ hyalinæ, 2-3 \approx 1.

27. *Phyllosticta Ledi* Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 2989

Hab. in foliis *Ledi groenlandici*, Umilak Groenlandiæ. —
Maculæ albo-griseæ, purpureo-cinctæ; perithecia minutissima; spo-
ræ 11-13 \approx 4.

28. *Phyllosticta Dircae* Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Ca 2990
nad. Rec. Sc. 1893, p. 267.

Hab. in foliis *Dircae palustris*, Canada. — Maculæ cine-
reæ, atro-cinctæ; perithecia 60-100 μ . diam., rufæ; sporulæ 5-8 \approx
2,5-3, hyalinæ.

29. *Phyllosticta Gelsemii* Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 131. 2991

Hab. in foliis *Gelsemii sempervirentis* culti, Newfield
N. J. Amer. bor. — Maculæ flavido-brunneæ, purpureo-cinctæ;
perithecia minuta, nigra; sporulæ 12-16 \approx 3.

30. *Phyllosticta Cynanchi* Brun. Glan. mycol. ser. 2 Herbor. 1892, 2992

p. 6. — Maculis amphigenis, siccis albescentibus, rotundatis v. sub-
angularibus, brunneo haud marginatis; peritheciis epi-hypophyllis
minutis, atris, subglobosis, erumpentibus; sporulis ovato-oblongis,
hyalinis, 7-8 \approx 3.

Hab. ad folia *Cynanchi acuti*, Fouras in Galia.

31. *Phyllosticta glaucispora* Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 266, 2993
T. XIV, f. 5.

Hab. in foliis *Nerii Oleandri*, Sevilla Hispaniæ. — Maculæ
albidæ, fusco-cinctæ; perithecia amphigena, atra; sporulæ 7 \approx 3,
chlorinæ.

32. *Phyllosticta neriicola* Brun. Miscell. myc. p. 33. 2994

Hab. in foliis arescentibus *Nerii Oleandri*, Saintes Galliæ.
— Maculæ magnæ, pallide olivaceæ; perithecia nigra, prominula;
sporulæ 8-10 \approx 3, hyalinæ.

33. *Phyllosticta Caricæ-Papayæ* Allesch. in Henn. Fung. goyaz. p. 114. 2995

Hab. in foliis vivis *Caricæ Papayæ*, in Brasilia (ULE). —
Maculæ subochraceo-pallidæ; perithecia minutissima, nigra; sporulæ
3-4 \approx 1, hyalinæ.

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-brunneæ dein expallentes, lateritio-margi-
natæ; 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 pal-
lidæ, 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 obsoletæ; 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,
allantoideæ, hyalinæ.

38. *Phyllosticta Castaneæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3000

Hab. in foliis Castaneæ vescae, 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-brunneæ, 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-brunneæ; perithecia 80-110 μ . diam.; sporulæ
5-6,5 \approx 2-2,5, hyalinæ, curvulæ.

II. In Dicotyledoneis 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, Ca-
nada. — 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 læte 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 Galliæ. — 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 Galliæ. — Maculæ obsoletæ 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 Galliæ. — 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 Galliæ. — Maculæ minutæ e brunneo pallentes; perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 5 \approx 2, hyalinæ.

48. **Phyllosticta allantospora** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 355. 3010

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 Galliaë. — 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 Galliaë. — 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 Galliaë. — 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** Speg. 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 Umbilici** 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 = 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 = 2-2,5, hyalinæ.

62. **Phyllosticta Otites** Brun. Misc. Myc. II, p. 34. 3024

Hab. in foliis Silenes Otites, Fouras Gallia. — Maculæ obsolete olivaceæ. Perithecia punctiformia, nigra; sporulæ 8 = 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 = 1-2.

Hab. in foliis Aposeridis foetidæ, 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 = 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 = 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, Kenosba Wisconsin Amer. bor. — Maculæ brunnescentes, flavido-marginatæ; perithecia 150-200 μ . diam., nigra; sporulæ 8-11 = 4, hyalinæ.

67. **Phyllosticta Personatæ** Allesch. Fungi bav. exs. n. 359. 3029

Hab. in foliis subvivi vel emortui Cardui Personatæ, Oberammergau Bavariæ. — Maculæ nullæ; perithecia epiphylla, dense gregaria, hemisphærica, minute papillata, atro-nitidula; spo-

- 480 Sphærospideæ, Sphærioidæ, Hyalosporæ, Phyllosticta.
rulæ minutissimæ, ovoideæ v. oblongæ, continuæ, hyalinæ, 2,5-4 \approx 1-2.
68. **Phyllosticta Dipsaci** Briard et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 22. 3030
Hab. in foliis Dipsaci pilosi, Côte-d'Or Galliae. — Maculæ griseæ. centro denique pertusæ; perithecia 80-100 μ . diam.; sporulæ 6-9 \approx 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 \approx 5, hyalinæ; basidia brevissima.
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 Galliae et in Bavaria. — Maculæ albæ, brunneo-cinctæ; perithecia punctiformia, gregaria, nigra; sporulæ 5 \approx 1,5-2, hyalinæ, oblongo-bacillares.
71. **Phyllosticta Basilici** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3033
Hab. in foliis languidis Ocimi Basilici, Saintes Galliae. — Maculæ griseo-fuscae; perithecia atra, minuta; sporulæ 8 \approx 2,5 hyalinæ.
72. **Phyllosticta Stachydis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3034
Hab. in foliis Stachydis silvaticæ pr. Saintes Galliae. — Maculæ brunneæ; perithecia punctiformia, nigra, crebra; sporulæ 4-6 \approx 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 \approx 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-zonatae; perithecia 200 μ . diam., nigra; sporulæ 3,5-5 \approx 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 \approx 2,5.
76. **Phyllosticta Melampyri** Allesch. Hedw. 1894, p. 70. — Maculis 3038
amphigenis, pallide ochraceis, subcircularibus, obscurius margina-

tis; peritheciis epiphyllis, depressis, ochraceis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis 8-12 = 2-3.

Hab. in foliis *Melampyri silvatici*, in Bavaria.

77. **Phyllosticta Gentianellæ** Massal. Nuova contr. Mic. veron. p. 40. 3039

Hab. in foliis languidis *Gentianæ asclepiadææ* in M. Baldo Veron. — Maculæ pallidæ, flavido-cinctæ; perithecia 40-55 μ . diam.; sporulæ 2,5-4 = 0,7-1, hyalinæ.

78. **Phyllosticta plantaginella** Sacc. sp. nov. — Maculis amphigenis, 3040

subcircularibus, pallidis vix v. fusco-marginatis; perithecia epiphyllis, lenticularibus, late pertusis, ochraceo-fuscis, 90-100 μ . diam.; sporulis breve tereti-allantoideis, 9 = 2-3, curvulis, hyalinis e basi sporigera immediate oriundis.

Hab. in foliis vivis *Plantaginis majoris*, Lyndonville N. J. Amer. bor. (C. E. FAIRMAN).

79. **Phyllosticta prostrata** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3041
Fr. 1893, p. 221.

Hab. in foliis *Veronicæ prostratæ*, Fouras Galliæ. — Maculæ albidæ fusco-cinctæ; perithecia parca, nigra; sporulæ 6-7 = 2, hyalinæ.

80. **Phyllosticta Cyclaminis** Brun. Misc. myc. II, pag. 34 (1891), De. 3042
lacr. in Bull. Soc. Mycol. 1893, p. 266, t. XIV, fig. 4 (non differre videtur).

Hab. in foliis, quæ vexantur, *Cyclaminis persici* culti, Saintes et Melun Galliæ. — Maculæ brunneæ; perithecia 100-110 μ . diam., sporulæ 6-8 = 2, hyalinæ.

81. **Phyllosticta Valerandi** Brun. Fl. Myc Saint. et Four. in Bull. 3043
Soc. Sc. N. de l'Ouest, p. 218.

Hab. in foliis *Samoli Valerandi*, Fouras Galliæ. — Maculæ albæ, brunneo-cinctæ; perithecia parca, nigra; sporulæ 4-5 = 2,5, hyalinæ.

III. In Monocotyledoneis.

82. **Phyllosticta Aplectri** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 356. 3044

Hab. in foliis *Aplectri hiemalis*, Delaware Amer. bor. — Maculæ albidæ, purpureo-marginatæ; perithecia 75-80 μ . diam.; sporulæ 6-9 = 5, hyalinæ.

83. **Phyllosticta Iridis** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3045
Philad. 1893, pag. 456.

Hab. in foliis *Iridis versicoloris*, Florida Amer. bor. —

Maculæ atro-purpureæ, demum purpureo-brunnæ; 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.

I. 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 *Phomæ velatæ* Sacc. Syll. III, p. 92.

5. **Phoma pensylvanica** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3053

Hab. in ramis emortuis Aceris pensylvanici, Nuttallburg Virg. Amer. bor. (NUTTALL). — Perithecia 0,3-0,5 mm. diam., subtecta, intus albida, sparsa; sporulæ 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; sporulæ 10-13 \approx 4-4,5, hyalinæ, 1-nucleatæ.

7. **Phoma Xanthoceratis** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 221. 3055

Hab. in ramulis emortuis Xanthoceratis sorbifolii culti Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, nigra ostiolo erumpente; sporulæ 7-8 \approx 2, hyalinæ, 2-guttulatæ.

8. **Phoma cicinnoides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 69. 3056

Hab. in cirris Vitis viniferæ, *Oidio* correptis, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 100-120 μ . diam., applanata, aperta; sporulæ 5-6 \approx 2,5-3, hyalinæ.

9. **Phoma tersa** Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 16. — Peritheciis dense 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, 3057

Hab. in fructu sicco Passifloræ in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

10. **Phoma altipes** Sacc., *Phoma longicruris* Sacc. Fl. myc. lusit. p. 16 (nec Pass.). 3058
— Peritheciis amphigenis dense gregariis innato-emergentibus, subglobosis, depressis, nigris, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ 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 laxe 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 Lusitaniæ. — Socia adest *Sphærella 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 Galliæ. — 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 200μ . diam., maculicola; sporulæ $5-7-2$, hyalinæ, eguttulatæ.
14. **Phoma photinicola** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3062
Hab. in ramis emortuis Photiniæ serrulatæ, Saintes Galliæ. — Perithecia tecta, globulosa, nigra; sporulæ $8-10 \approx 2,5-3$, biguttatæ, hyalinæ.
15. **Phoma pirina** (Fries.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria 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 Wasenaar Nederlandiæ (DESTREE). — Perithecia tecta, nigra, dein erumpentia; sporulæ $6-7 \approx 2,3$, hyalinæ.
17. **Phoma Aucubæ** West. — Syll. III, p. 115. — f. **ramicola** Oud. 3065
l. c. In ramulis junioribus Aucubæ japonicæ in Nederiandia. Sporulæ $6-9 \approx 2,5-3$, biguttatæ.
18. **Phoma vixconspicua** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3066
Hab. in capsulis siccis Evonymi europæi, Côte-d'Or Galliæ. — 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 atrolimitatas formantibus, erumpentibus; sporulis oblongis, hyalinis $3 \approx 2$.

Hab. ad truncos emortuos Aucubæ japonicæ, Charente inf. Galliæ.

20. **Phoma Hortensia** Brun. Fl. Myc. Saint. et Journ. in Bull. Soc. Sc. 3068
Sc. N. de l'Ouest, p. 218.

Hab. in ramulis emortuis Hydrangæ Hortensia, Saintes Galliæ. — Perithecia subglobosa, nigra, tecta; sporulæ 5-7 \approx 2,5-3, hyalinæ, 2-guttatæ.

21. **Phoma Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint. et Jour. in Bull. Soc. Sc. 3069
N. de l'Ouest, p. 318.

Hab. in ramis emortuis Ribis malvacei, Saintes Galliæ. — Perithecia globulosa, nigra, tecto-erumpentia; sporulæ 3-4 \approx 2, hyalinæ.

22. **Phoma cytoporea** (Fr.) Starb. Stud. p. 47, fig. 26, *Sphaeria* Fr. — 3070
Syll. II, p. 419. — Perithecia 175-250 μ . diam.; sporulæ 6-7 \approx 2,5
(In foliis Vaccinii).

23. **Phoma epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 117. 3071

Hab. in ramulis vivis Viburni Opuli, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia depressa, papillata; sporulæ 4 \approx 1, biguttatæ, chlorinæ.

24. **Phoma surculi** (Fr.) Cooke Grev. XVI, p. 91, Starb. Stud. p. 48, 3072
Sphaeria Fr. — Syll. II, p. 410. — Perithecia 150-300 μ . diam.;
sporulæ 4-6 \approx 2-3 (In ramis Sambuci nigræ).

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; sporulæ 6-7 \approx 1,5-2, hyalinæ, biguttatæ.

26. **Phoma vaga** Rob. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 692, (in Herb. Brux.), 3074
Sacc. F. Herb. Brux. n. 26. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis
poro pertusis, erumpentibus, atris, 100-130 μ . diam.; sporulis
ellipsoideo-oblongis, utrinque obtusis, 2-guttulatis, 6 \approx 3, hyalinis;
basidiis bacillaribus, fasciculatis, 10-12 \approx 1,5, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Catalpæ syringifoliæ in Gallia.

27. **Phoma lyciella** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — 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. Galliæ.

28. **Phoma Cassythæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3076

Hab. in caulibus Cassythæ filiformis, Goyaz Brasiliæ
(ULE). — Perithecia minutissima, nigra; sporulæ 8-10 \approx 2-4, egut-
tulatae, 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 × 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 × 2,5-3,5 guttatae, 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, subsuperficialia, 350 μ . diam., nigra; sporulæ 7-10 × 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 × 1,5-3, hyalinæ, biguttatae, stipitatae.
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 × 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 × 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 × 1,5 hyalinæ, allantoidæ.
37. **Phoma glandicola** (Schw.) Cook Grev. XX, p. 85, *Sphæria glan-* 3085
dicola Schw. Amer. bor. n. 1589. — Syll. II, p. 412 — Sporulæ 5 × 3; basidia 20 × 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. 1. 3086

Hab. in ligno radicum *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 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ m m. 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. Flor. 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, minute 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 Rhœadis** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3092

Hab. in caulibus emortuis *Papaveris Rhœadis*, 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 Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3094

Hab. in caulibus emortuis *Caulophylli thalictroidis*, Canada (DEARNESS). — *Perithecia* elliptica 0,5-0,7 mm. longa, nigra; sporulæ 8-12 × 2,5-3, hyalinae, 2-guttatae.

47. **Phoma Napobrassicæ** Rostr. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323. 3095

Hab. in radicibus *Brassicæ oleraceæ* var. *Napobrassicæ* in Dania. — *Perithecia* punctiformia, atra; sporulæ 4-6 × 1-2, oblongæ, hyalinae. Species valde noxia.

48. **Phoma Raphani** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, p. 222. 3096

Hab. in caulibus emortuis *Raphani Raphanistri*, Saintes Galliæ. — *Perithecia* minuta, nigra; sporulæ 8-10 × 2,5, biguttatae, hyalinae.

49. **Phoma raphanicola** Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herbor. 1892-93 p. 5. — *Peritheciis* sparsis v. approximatis, minutis subconicis, atris v. brunneo-atris, viz erumpentibus; sporidiis ovoideo-oblongis, hyalinis 5-7 × 3. 3097

Hab. ad siliquas *Raphani sativi*, Saintes in Gallia.

50. **Phoma Helianthemi** Allesch. Hedwig. 1894, p. 124. — *Peritheciis* punctiformibus, perexiguis, epidermide tectis, dein erumpentibus; basidiis brevibus; sporulis perexiguis, continuis, hyalinis, 3-3,5 × 1-1,5. 3098

Hab. in caulibus emortuis *Helianthemi oelandici* pr. Halle Germaniæ.

51. **Phoma duplex** Sacc. Fior. mycol. lusit. p. 17. — *Peritheciis* gregariis, innato-erumpentibus, globoso-oblongis, obtusis, nigris, 1,5 mm. long. $\frac{1}{4}$ mm. lat.; sporulis fosoideo-oblongis, rectis, biguttatis 7-8 × 2,5 hyalinis, e basidiis acicularibus 12-2,5 enatis, basidiis alteris intermixtis filiformibus, hamatis 14-16 × 1. 3099

Hab. ad caules emortuos *Balsaminæ hortensis*, Coimbra Lusitaniæ (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; sporulæ allantoidæ, 4-6 × 0,5-1, hyalinae.

53. **Phoma subcircinata** E. et E. New Sp. North Amer. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 158. 3101

Hab. in leguminibus *Phaseoli lunati*, Newfield N. J. Amer.

bor. — Perithecia 70-90 μ . diam., nigra; sporulæ 5-6 \approx 2-2,5, hyalinæ 2-nucleatæ; basidia paullo longiora.

- 54 **Phoma roseola** Desm. Pl. cr. exs. n. 761 (in Herb. Brux.), Sacc. 3102
F. Herb. Brux. n. 23. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, nigris, globoso-inæqualibus, obtusis, subinde consociatis, nucleo roseolo; sporulis oblongis, obtusis, rectis, hyalinis, 2-guttatis, 5-7,5 \approx 1,7; basidiis.... non visis.

Hab. ad radices defossas Medicaginis sativæ, socia *Leptosphaeria circinante* in Gallia (M. DE LACROIX).

55. **Phoma Ononidis** Allesch. Hedw. 1894, p. 124. — Peritheciis gregariis 3103
sparsisve, perexiguis, subcutaneis, dein erumpentibus, subglobosis, atris; basidiis? filiformibus, fasciculatis, brevibus; sporulis magnitudine varia, ovoideis v. subovoideis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 6-10 \approx 2,5-5.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ, pr. Halle Germaniæ.

56. **Phoma Zopfi** Allesch. Hedwigia 1894, p. 123. — Peritheciis gre- 3104
gariis v. sparsis, mediocribus, subcutaneis dein erumpentibus, depressis, papillatis, parenchymaticis, atris; basidiis nullis; sporulis numerosissimis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis 5-8 \approx 2-3.

Hab. in truncis ramulisque Ononidis spinosæ pr. Halle Germaniæ.

57. **Phoma Gramma** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, f. 28, *Sphæria* Schw. 3105
— Syll. II, pag. 434. — Perithecia 125-200 μ . diam.; sporulæ 2,5-3 \approx 2 (in foliis Stylosanthis).

58. **Phoma obscurans** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 357. 3106

Hab. in foliis Fragariæ cultæ in Virginia et New Jersey Amer. bor. — Perithecia maculicola, convexo-prominula, parca; sporulæ 4,5-5,5 \approx 1,5-2, hyalinæ, biguttatæ.

59. **Phoma Poterii** Fautr. Rev. mycol. 1894, p. 162, t. CL, f. 7. 3107

Hab. in caulibus siccis Poterii Sanguisorbæ, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia 100 μ . diam., pertusa, conferta; sporulæ curvatae, 6-8 \approx 3-4, hyalinæ.

60. **Phoma Dilleniana** Rabenh. F. Eur. n. 960 (in Herb. Brux.), Sacc. 3108
F. Herb. Brux. n. 24. — Peritheciis gregariis, exiguis, innato-erumpentibus, globoso-depressis, 150-250 μ . diam., poro pertusis; sporulis ellipsoideis, obtusis 5-6 \approx 2,3-3, hyalinis, 2-guttulatis.

Hab. in caulibus emortuis Anodæ Dillenianæ cultæ prope Doemitz Megapol. (Doct. FIEDLER).

61. **Phoma Anthrisci** Brun. Misc. myc. II, p. 35. 3109
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 cylindræ 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, gregaria, 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 Galliæ. — Perithecia depressa, oblonga, pertusa; sporulæ 2-guttatæ, 8-10 \approx 2-2,5, hyalinæ.
68. **Phoma Centauræ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3116
Hab. in caule Centauræ Calcitrapæ pr. Montpellier.
 — Perithecia tecta, pertusa, mycelio toruloideo copioso cincta; sporulæ cylindræ 7,5 \approx 4, biguttatæ, hyalinæ.
69. **Phoma Serratulæ** Allesch. Fungi bav. exs. n. 361. 3117

- Hab.* in caulibus *Serratulæ tinctoriæ* pr. München Bavariæ. — *Perithecia* tecta, 80–100 μ . diam. late aperta; sporulæ 8–10 = 2, sæpe curvulæ, hyalinæ. Ad *Excipulam* accedit.
70. **Phoma inulicola** Brun. Misc. Myc. II, p. 36. 3118
Hab. in foliis siccis *Inulæ squarrosæ*, Fouras Galliæ. — *Perithecia* punctiformia, conferta, brunneo-nigra; sporulæ 4–5 = 2, hyalinæ.
71. **Phoma Hieracii** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 623. 3119
Hab. in foliis *Hieracii prenanthoidis* in Groenlandia. — *Perithecia* minutissima, dense gregaria, amphigena; sporulæ 4 = 0,5, hyalinæ.
72. **Phoma fœtida** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, 3120 p. 222.
Hab. in caulibus siccis *Sambuci Ebuli*, Saintes Galliæ. — *Perithecia* maculæ nigræ innata, minuta; sporulæ 6–7 = 2, hyalinæ, 2-guttulatæ.
73. **Phoma diaporthella** Sacc. Myc. Sib. II, n. 32:— *Peritheciis* phyllocaulogenis, late gregariis, punctiformibus, globoso-depressis, atris, innato-erumpentibus, 100 μ . d.; sporulis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis v. inæquilateris, 9–10 = 3, hyalinis, 4-guttulatis. 3121
Hab. in foliis caulibusque siccis *Asperulæ paniculatæ* in silvis pr. fl. Golubaja Sibiria. — Sporulæ ob guttulas quaternas sporidia *Diaportheos* in memoriam revocant et a typo *Phomæ* 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; sporulæ 10–12 = 2,5, hyalinæ, guttulatæ, coacervatæ roseolæ. Forte spermogonium *Ophioboli Cesatiani*.
75. **Phoma Flahaulti** Boyer et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 33. 3123
Hab. in caule *Centranthi angustifolii* pr. Montpellier Galliæ. — *Perithecia* tecta, minuta, congesta; sporulæ falcatae, inæquales 20 = 15, hyalinæ.
76. **Phoma Trachelii** Allesch. Fungi bav. exs. n. 360. 3124
Hab. in caulibus *Campanulæ Trachelii* in Bavaria sup. — *Perithecia* tecta 60–80 μ . diam., poro 10–15 μ . diam.; sporulæ 4–6 = 1,5–2,5, eguttulatæ, hyalinæ.
77. **Phoma capsularum** (Schw.) Starb. Stud. p. 49, fig. 27, *Sphæria* 3125 Schw. — Syll. II, p. 424. — *Perithecia* 100–150 μ . d.; sporulæ 8–10 = 2,5–3,5 (In capsulis *Convolvuli purpurei*).

78. **Phoma sepium** Brun. Glan. mycol. ser. 3. Herbor. 1892-93, p. 5. 3126
 — Peritheciis sparsis, minutis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis oblongo-elongatis, hyalinis, 10-12 \approx 4.
Hab. ad caules emortuos *Calystegia* sepium, Fouras in Gallia.
79. **Phoma palustris** Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3127 1893, p. 222.
Hab. in caulibus emortuis *Euphorbia* palustris, Saintes Gallia. — Perithecia maculae nigrae innata; sporulae 4-4,5 \approx 2, hyalinae.
80. **Phoma euphorbicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 51, fig. 29, *Sphae-* 3128
ria Schw. — Syll. II, p. 397. — Perithecia 125-175 μ . diam.; sporulae 6-11 \approx 2,5-5, spurie 1-septatae. (Ad caules *Euphorbia* marginatae).
81. **Phoma Betæ** Rostr. Zeitschr. für Paras. 1894, p. 323, *Ph. sphae-* 3129
rosperma Rostr. Tidsskr. Landök 1885, p. 746, nec auct.
Hab. in radicibus *Betæ* vulgaris, cui noxia, in Dania, socio *Sporodesmio pulrefaciente*, 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 \times 1,5-2.
Hab. ad truncos emortuos *Amaranthi* spinosi, Charente infer. Gallia.
83. **Phoma Amaranthi** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 34. — 3131
 Peritheciis sparsis v. confertis, minutis, globuloso-depressis, nigris, erumpentibus; basidiis nullis; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, hyalinis, 2-guttulatis, 7-8 \approx 3.
Hab. ad truncos emortuos *Amaranthi* albi, Charente inf. Gallia.
84. **Phoma sclerotioides** (Preuss) Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 21, 3132
Plenodomus sclerotioides Preuss, in Kl. Herb. Myc. n. 1281 (in Herb. Brux.). — Peritheciis erumpentibus oblongis, minutis, nigris, modo singulis, modo dothideoideo-connatis, poro rotundo pertusis; sporulis exiguis, elliptico-oblongis, 5-6 \times 2, ex hyalino dilutissime olivaceis, 2-guttulatis; basidiis.... non visis.
Hab. in caulibus decorticatis herbarum elatiorum, Hoyerswerda Silesia (PREUSS). A typo *Plenodomi* satis recedit.
85. **Phoma exasperans** (Schw.) Sacc., *Sphaeria* (Dothidea) Schw. Ca- 3133
 rol. n. 220 Fr. S. M. II, p. 558, Cfr. Cooke Grev. XIII, p. 42. —

Confertissima, minima, nigra, atro-inquinans; peritheciis prominulis in maculam elongatam confluentibus; sporulis $6 \approx 1,5$.

Hab. in foliis caulibusque herbarum in Carolina australi.

II. In *Monocotyledoneis*.

86. **Phoma Phœnicis** (Ces.) Sacc. Fung. herb. Brux. n. 27, *Sphærella* 3134

Phœnicis Ces. in Rabenh. F. E. n. 2531 (in Herb. Brux.). — Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, nigris, globoso-ellipsoideis, poro impresso pertusis, depressis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. long.; sporulis fusoides, rectis, 2-guttulatis, $7-8 \approx 2$, hyalinis; basidiis bacillaribus, rectis, $15 \approx 1$.

Hab. in spatha emortua Phœnicis dactyliferæ, in horto botanico Napoli (CESATI). *Sphærellam* 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 Fennicæ. — Perithecia punctiformia, atra innato-emergentia; sporulæ $1,5 \approx 1$, v. 1μ . diam.

88. **Phoma Pseudacori** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3136
1893, p. 223.

Hab. in foliis emortuis Iridis Pseudacori, Fouras Gallicæ. — Perithecia subglobosa, erumpentia, intus pallida; sporulæ $5 \approx 2,5$ hyalinæ.

89. **Phoma Smilacis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3137

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Gallicæ. — Perithecia tecta, minuta, pertusa; sporulæ $4 \approx 2,5$.

90. **Phoma aspera** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 34. 3138

Hab. in caulibus Smilacis pr. Montpellier Gallicæ. — Perithecia globulosa, minuta; sporulæ inæquales, pluriguttulatæ, $30 \approx 8,5$.
An *Stagonospora* immatura?

91. **Phoma detegens** Starb. Stud. p. 50, fig. 30, *Sphæria erumpens* 3139

Schw. — Syll. II, p. 421. — Perithecia 200-300 μ . d.; sporulæ $8-10 \approx 1,5-2$ (In trunculis Smilacis). Teste Cooke Grev. XX, p. 86, sporulæ sunt tantum $4-5 \approx 2$.

92. **Phoma Xyridis** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3140

Hab. in bracteis Xyridis sp. Goyaz. Brasiliæ (ULE). — Perithecia minutissima, depressa, pertusa, nigra; sporulæ $10-14 \approx 1,5-2,5$, hyalinæ, guttulatæ.

93. **Phoma Schœni** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1893, 3141
p. 223.

- Hab.* in calamis emortuis *Schœni nigricantis*, Fouras Galliae. — *Perithecia perexigua*, nigra; sporulæ hyalinæ 5-5 = 2-2,5.
94. **Phoma holoschœnicola** Brun. *Sphærops. nouv. ia Bull. Soc. Bot.* 3142
Fr. 1893, p. 223.
Hab. in calamis *Scirpi Holoschœni*, Fouras Galliae. — *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 Galliae. — *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 Galliae. — *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 Galliae.
97. **Phoma arenaria** Sacc. *Grev. XXI* p. 67. — *Peritheciis gregariis*, 3145
seriatis, globosis, innatis, 100 μ. diam., epidermide diaphana velatis, poro pertusis; sporulis fusoides, rectis, apice obtusioribus, 20-22 = 4-5, guttulato-nubiosis, hyalinis; basidiis paliformibus, obtusulis, 8-10 = 3, hyalinis,
Hab. in foliis emortuis *Caricis arenariæ*, Saintes Galliae (BRUNAUD).
98. **Phoma teretiuscula** Sacc., *Flor. mycol. lusit. p.* 16. — *Perithe-* 3146
ciis laxè seriatis, innato-erumpentibus, globulosis, nigricantibus, 1/4 mm. diam., ostiolo non emergente; sporulis cylindræis, 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 *Dendrophomam nutat.*
99. **Phoma Maydis** Fautr. *Rev. myc. 1894*, p. 161. 3147
Hab. in culmis emortuis *Zeæ Maydis* var. *Caraguæ*, Côte-d'Or Galliae. — *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 Galliae. — *Perithecia perexigua*, nigra; sporulæ 4-5 = 2, hyalinæ.

101. **Phoma Glyceriæ** Brun. Fl. myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. Sc. 3149
Nat. de l'Ouest p. 219.

Hab. in culmis emortuis *Glyceriæ spectabilis*, Saintes Galliæ. — *Perithecia globulosa, atro-nitidula, per epidermidem atro-maculatam erumpentia; sporulæ 3-5 = 2, hyalinæ.*

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 Galliæ. — *Perithecia subglobosa, 0,3 mm. diam., tecta; sporulæ 8-10 = 3-35, hyalinæ, non guttatae.*

103. **Phoma aspidicola** Pegl. Contr. micol. avell. p. 20. 3151

Hab. in petiolis siccis *Aspidii*, Avellino (BERLESE). — *Perithecia majuscula, atra, duriuscula; sporulæ 3-4 = 2, hyalinæ, 2-guttatae; basidia crassa, brevissima.*

104. **Phoma agaricicola** Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 26. 3152

Hab. in pileo *Agarici* cujusdam in Groenlandia. — *Perithecia exigua, sphæroideo-conica, papilla alba; sporulæ 4-5,5 = 1,5-2, oblongæ.*

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, 140 μ . diam., poro 12 μ . diam.; sporulæ 7 = 2,5-3, hyalinæ.*

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; sporulæ 20-23 = 7, hyalinæ, granulosae; basidia brevia.*

2. **Macrophoma meloplaca** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 87, *Sphæria* 3155
meloplaca, Schw. Amer. bor. 1753 — Syll. II, p. 43. — *Sporulæ ellipticae, hyalinæ 20 = 10. (In caulibus herbarum).*

3. **Macrophoma rhoïna** (Schw.) Sacc. *Sphæria rhoïna* Schw. — Syll. 3156
II, p. 416 — Cooke Grev. XX, p. 85 — *Sporulæ ellipsoideæ, grosse 1-guttatae, 20 = 8. (In ramis Rhoïis glabrae).*

4. **Macrophoma Clematidis** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 9. 3157

Hab. in caule *Clematidis*, Pescia Etruriæ. — *Perithecia globoso depressa, 250 μ . diam.; sporulæ 20-30 = 5-7, hyalino-chlorinæ; basidia 20 μ . long. filiformia.*

5. **Macrophoma crassipes** (Mont.) Sacc. *Sphæropsis* Mont. in Berk. 3158
Enum. fung. Port. 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 emortuis Erythrinæ Cristæ-galli in Lusitania (WELWITSCH), socia *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 \times 6-8, 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 $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mm. diam., nigris, erumpentibus, contextu parenchymatico, ad ostioli marginem prosenchymatico; sporulis ellipsoideo-oblongis, 12-14 \times 6, raro 18-20 \times 6, utrinque obtusulis, hyalinis; basidiis.... non visis.
Hab. in foliis emortuis Aceris platanoidis var. laciniatæ, socia *Sphærella*, in Gallia.
8. **Macrophoma Negundinis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 23 in 3161
Erythea 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. 1893, p. 223.
Hab. in ramulis emortuis 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. Plantæ nutriti valde noxia.
11. **Macrophoma scutellata** (Otth) Sacc. *Sphæropsis scutellata* Otth 3164
Bern. Mittheil. 1868, p. 60.
Hab. in ramis siccis Salicis pentandræ, Steffisburg Helvetiæ. — Perithecia cupulari-dimidiata, insculpta, fusca; sporulæ subsessiles, oblongæ, obtusæ, 20-34 \times 13, hyalinæ, plasmate granuloso.

12. **Macrophoma versatilis** Peck 46 Rep. p. 30. 3165

Hab. in ramis gallsque *Quercus ilicifoliæ* Karner Amer. bor. — Perithecia inæqualia, globosa v. hysteroidea, nigra; sporulæ hyalinæ, 13-15 \approx 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 \approx 140, atra, subhemisphærica; sporulæ hyalinæ 15-18 \approx 10; basidia 15 \approx 4, 3-4-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 dehiscentia; sporulæ 15-20 \approx 4-5, oblongo-cylindræ, hyalinæ, subinde binucleatæ. « An *Glæosporii* 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 \approx 3, guttulatæ; basidia longiuscula.

AOSPHÆRIA Berk. — Syll. III. p. 169, X, p. 205.

1. **Aosphæria 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 \approx 2,5-3, flavido-hyalinæ, fusoideæ.

2. **Aosphæria pezizoides** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 358. 3170

Hab. in ligno decorticato *Platani*, *Liquidambaris*, *Fraxini*, *Aceris*, *Salicis*, Nuttallburg Virginæ occid. (NUTTALL). — Perithecia 0,7 mm. diam., papillata, dein pezizoideo-collapsa; sporulæ 6 \approx 2,5 obtusæ.

3. **Aosphæria 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 \approx 1,5, hyalinæ, enucleatæ.

4. **Aosphæria 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 \approx 2-2,5, hyalinæ 2-nucleatæ.

5. **Aposphæria Oxybaphi** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in 3173
Erythea vol. II, 1894.

Hab. in caulibus *Oxybaphi nyctaginei*, 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 pedunculatae*, Côte-d'Or Galliæ. — *Perithecia tecta nigricantia*, intus subolivacea; sporulæ rectæ, cylindræ, 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 cylindræ, 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 arescentibus amphigenis, dense gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, obtusis, atronitidis, 150 μ . diam., hyphis brunneis cinctis; sporulis minutis, allantoideis, 4–5 = 0,7–1, hyalinis; basidiis filiformibus vage ramulosis, 15–20 = 2–2,5, ramulis fusoides apice acutis, hyalinis.

Hab. in apice arescenti foliorum vivorum *Hordei vulgaris* pr. Minussinsk Sibiricæ (MARTIANOFF).

ASTEROMELLA Pass. et Thum. — Syll. III, p. 182. — Ad hoc ge-

nus 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, fuligineis, 1 cm. diam.; peritheciis minutissimis, superficialibus, nigris; sporulis ellipsoideis, hyalinis, 5 \times 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, *Licea ? minima* Fr. — Syll. VII, p. 405. — Perithecia rufescenti-atra, vix 1 mm. diam. hemisphærica, laciniatim dehiscentia; sporulæ 10-12 μ . diam., umbrino-fuscellæ, spinulosæ.

SPHÆRONÆMA Fr. — Syll. III, p. 185, X, p. 213. — Ad hoc genus accedunt pycnidia *Meliolæ ambiguae* (sporulis ovoideis, hyalinis) et *Meliolæ dichotomæ* (sporulis 7-8 \times 3, hyalinis) a cl. GAILLARD descripta 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
theeciis 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 Fautr. 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 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ 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** Clem. 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 longe 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. 158.

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, longe 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, 1, 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 basim pseudoparenchymatica, hyphis tenerrimis, flexuosis, erectis, intus radiantibus et in basidia transeuntibus composita. Sporulæ continuæ, hyalinæ.

1. **Glutinium lævatum** (Fr.) Starb. l. c. f. 38, *Sphæria* 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 palinum** (Fries) Starb. Stud. p. 59, f. 37, *Phoma palina* 3193 (Fr) Sacc. Syll. III, p. 97. — Perithecia depresso cylindræa; sporulæ 7-10 = 2-2,5. (In ramis Salicis).

CHÆTOPHOMA Cooke — Syll. III, p. 199, X, p. 216.

1. **Chætophoma coniformis** (Somm.) Starb. Stud. p. 61, f. 41, *Sphæ.* 3194
ria Somm. Suppl. Fl. Lapp. p. 220.
Hab. in fructibus *Pedicularis Sceptri*, in subalpinis Salt-
dalen Nordlandiæ. — Perithecia globoso-conica, subiculo cincta,
 $\frac{2}{3}$ -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 *clypeo* tecta dicuntur. Quid?
3. **Chætophoma chlorospora** Speg. F. Guar. nonn. n. 134, p. 47. 3196
Hab. ad folia viva *Randiæ* sp. Guarapi Amer. austr. — Pe-
rithecia superficialia subiculo maculoso insidentia, 50-60 μ . diam.,
astoma, olivacea, glabra; sporulæ 6-7 = 3-3,5, chlorinæ, 1-guttatæ.
4. **Chætophoma amorphula** (Schw.) Starb. Stud. p. 62, f. 40, *Sphæ.* 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 agrifoliæ*, California Amer.
bor. — Perithecia 100-120 μ . diam, subiculo nigricante insidentia
parceque setulosa; setæ 70-100 μ . long.; sporulæ 4-6 = 2-2,5,
hyalinæ.

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 (MACOUN). — Perithecia epiphylla, globosa, 50-80 μ .
diam., mycelio crustaceo nigro, effuso insidentia; sporulæ 5 = 2,
parcæ.
2. **Asteroma nervisequum** (DC.) Fr. Summa p. 425, *Sphæria* DC. Fl. 3200
fr. VI, p. 140, *Dothidea* Fr. S. M. II, pag. 563. — Hypophyllum,
seriato-reticulatum, nervisequium; 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** Grogn. in Desm. Pl. crypt. exs. n. 772 [in 3202
 Herb. Brux.], Sacc. Fung. herb. Brux. n. 47. — Specimina omnino
 inevoluta, 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
 Galliæ. — Perithecia exappendiculata, pallida; sporulæ 6-8 × 3-4,
 hyalinæ, versiformes.

BYSSOCYSTIS Riess Hedw. I, p. 23, t. III, f. 2 e, d, f, Bot. Zeit.
 1853, pag. 236 (Etym. *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. — «A *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
 Virginie (NUTTALL). — Perithecia subglobosa, erumpentia, 0,3 mm.
 diam., nigra, papillata; sporulæ subglobosæ, chlorinæ, 3 μ . diam.,
 3-6-catenulatae; 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. 3207

Hab. in charta uda vetusta dejecta, Newfield N. J. Amer. bor. — Perithecia subglobosa, 100-110 μ . diam., nigro-setulosa; sporulæ 3-3,5 μ . long., globosæ v. subellipsoideæ, hyalinæ.

2. **Pyrenochæta Resedæ** Faut. et Lamb. Rev. Myc. 1894, p. 76. — 3208

Peritheciis gregariis, erumpentibus, ostiolo lato, setulis septatis, atris, 100 μ . et ultra long., circumdato; sporulis cylindraceutis, extremitate rotundatis, 14-18 \approx 4.

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., setulæ 330 \approx 9, circa ostiolum orientes; sporulæ 11-17 \approx 3, granulosæ.

4. **Pyrenochæta Berberidis** (Sacc.) Brun. List. Sphærops. p. 23 (1886) 3210

Phoma Berberidis Sacc. — Syll. III, p. 72. — Eadem est et posterior *Pyr. 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 (MACCOUN). — Perithecia subglobosa, nigra, 0,5 mm. diam., setulæ ochraceæ, 200-300 μ . long.; sporulæ 6-7 \approx 1,5 hyalinæ, leviter curvæ.

2. **Vermicularia neglecta** Sacc., Flor. myc. lusit. p. 18. — Perithe- 3212

ciis globoso-conicis, sparsis, innato-erumpentibus, 90-150 μ . diam., poro pertusis, setis divergentibus, rigidulis, fulvo-fuligineis, sursum pallidioribus, parce septatis, 50-150 \approx 6 parce vestitis; sporulis cylindraceutis, rectis, utrinque obtusulis, 12 \approx 2,5-3, hyalinis; basidiis obsoletis.

Hab. in foliis emortuis Cocculi laurifolii, Quinta Zombaria Lusitaniæ (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. 456.

Hab. in petalis dejectis Liriodendri Tulipiferæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Perithecia subglobosa 0,3 mm. diam., breviuscule obtuse setulosa; sporulæ fusoidæ, curvæ, hyalinæ, 20 \approx 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 *Opuntia*). — *Sphæria Asclepiadis* Schw. — Syll. II, 432. — eadem est ac *Vermicularia asclepiadea* 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 granulosa.

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; setulæ 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 Africae. — Perithecia atra, hemisphærica astoma v. late aperta, 120-140 μ . diam.; setæ fusca 160 \approx 5; sporulæ 27 \approx 11, intus granulatae, 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, Parisiis. — Perithecia hemisphærica, 200-270 \approx 180-200, atra, subiculo fusco insidentia; setæ 260 \approx 3, subinde conidiferae (*Acrocylindrii* ad instar) conidia in basidiis bis verticillatis 21 \approx 3 digesta, hyalina, 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 Gallia. — Perithecia seriata, nigra, apice setosa; sporulæ 18-22 \approx 3,5 rectæ, hyalinæ, 4-pluriguttulatæ. An, observante auctore, status *Chaetomellæ 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. (BARTHOLOMEW). — Stromata 1-2 mm. diam., innato-erumpentia; peri-

thecia intus alba, 0,2-0,3 mm. diam., immersa; sporulæ 18-20 = 4-5, hyalinæ, granulose, 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; sporulæ 20-25 = 5-6, fusoideæ, hyalinæ, breve stipitatae.

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 Bavarix. — Perithecia stromate fusco-atro, plano-pulvinato 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 glandicola** (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 Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 113. 3227

Hab. in ramis *Platani orientalis*, Côte-d'Or Gallix. — Perithecia in stromate erumpenti conferta; sporulæ curvulæ, 3-4 = 1; basidia fusoidea, 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 inevoluta, sterilis, subsuperficialis, densiuscule gregaria, *Phomam* minutam referens, quæ nomine *Melampsoræ punctiformis* Mont. extat 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 *Melampsoræ* 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 = 100, intus albis; sporulæ 22-28 = 11-19, hyalinæ, eguttatæ.

2. *Rabenhorstia deformis* (Fr.) Starb. Stud. p. 66, f. 48, *Sphæria* 3230

Fr. — Syll. II, p. 385. — Stromata 0,7-1,5 mm. diam.; sporulæ 5-7 = 1. (In cortice *Abietis*).

PLACOSPHERIA Sacc. — Syll. III, p. 244, X, p. 234.

1. *Placosphæria Lysimachiae* Bres. Hedw. 1894, p. 207. 3231

Hab. in foliis *Lysimachiae Nummulariae*, Königstein Saxoniae (KRIEGER). — Stromata pulvinata, 0,5 mm. diam., plurilocularia; sporulæ 8-9 = 2; basidia 20-30 = 1.

2. *Placosphæria Teucris* Allesch. in Magn. Verz. Kissing. Pilze p. 8. 3232

Hab. in caulibus siccis *Teucris Chamædryos*, Kissingen. — Stromata elongata, intus et extus nigra, striatula; sporulæ 30-36 = 2, rectæ v. curvulæ, hyalinæ.

3. *Placosphæria sepium* Brun. Misc. myc. II, p. 36. 3233

Hab. in caulibus emortuis *Convolvuli sepium*, Saintes Galliæ. — Stromata lineari-oblonga, nigra, intus pallida; sporulæ 4 = 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 = 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 = 2,5.

6. *Placosphæria Arctostaphyli* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3236
p. 359.

Hab. in ramulis emortuis *Arctostaphyli nevadensis*, Washington Amer. bor. (SUKSDORF). — Stromata depresso-pulvinata, 0,5-0,7 mm. diam., ostiolis punctulata; sporulæ 5-6 = 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 \approx 3.

Hab. ad folia Cynodontis Dactyli, Saintes Galliæ. — An *Phyllachoræ Cynodontis* spermogonium?

FUSICOCCUM Corda — Syll. III, p. 247, X, p. 239.1. **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 \approx 2,5-3, nucleatæ, hyalinæ.

2. **Fusicoccum Tiliæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 359. 3239

Hab. in ramis emortuis Tiliæ americanæ, Delaware Amer. bor. (COMMONS). — Stromata innata, conoidea, 250-350 μ . diam., unilocularia, intus grisea; sporulæ 7-10 \approx 2,5-3, hyalinæ, 2-nucleatæ.

3. **Fusicoccum Ulmi** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 41. 3240

Hab. in ramis Ulmi campestris, Amsterdam. — Stromata tecta, subglobosa nigra, pauci-locularia; sporulæ fusoideæ 40-50 \approx 7-9, hyalinæ, guttulatæ; basidia filiformia.

4. **Fusicoccum album** (Pr.) Sacc. *Nemaspora* Preuss Hoyersw. n. 223. 241
p. 724.

Hab. in ramis corticatis exsiccatis 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. **Cytosporella insitiva** Pegl. Contr. micol. Arell. p. 21. 3242

Hab. in ramis siccis Robiniæ Pseudacaciæ, socia *Valsaria insitiva*, pr. Tuoro, Avellino (BERLESE). — Stromata globulosa, erumpentia, imperfecte plurilocularia, 1 mm. diam.; sporulæ 3-3,5 \approx 2,5 hyalinæ; basidia 16-20 \approx 2,5.

2. **Cytosporella Mali** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3243
1893, p. 223.

Hab. in ramis emortuis Piri Mali, socia *Cryptovalsa Nitschkei*, Saintes Galliæ. — Stromata seriata, cryptovalsacea; sporulæ 5-6 \approx 2,5, ovoideo-oblongæ, rectæ, hyalinæ.

3. **Cytosporella 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 3 \times 1,5, hyalinæ; basidia 15-20 \approx 2, ramosa.

CYTOSPORA Ehrenb. — Syll. III, p. 252, X, p. 243.

1. **Cytospora carnea** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3245
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160.

Hab. in cortice Tiliæ glabræ (*Bass wood*) Orono, Maine Amer. bor. (F. L. HARVEY). — Stromata convexa 3-4 mm. diam., atra, subtomentosa, intus griseo-nigricantia, multilocularia; cirri carnei; sporulæ 8-12 \approx 3, hyalinæ.

2. **Cytospora Halesiæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3246

Hab. in ramis Halesiæ tetrapteræ, Nuttallburg Virginie (NUTTALL). — Stromata convexo-conica, innata, 1 mm. diam., unilocularia, intus alba; sporulæ 5-7 \approx 1-1,5, hyalinæ, 2-guttulatæ; basidia 15 μ . long., simplicia.

3. **Cytospora annulata** E. et E. New sp. North Amer. Fung. in Proceed. 3247
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160.

Hab. in ramis emortuis Negundinis aceroidis, South Dakota Amer. bor. (WILLIAMS). — Stromata minuta, multilocularia, 1 mm. diam., intus ardesiaca, ostiolo annulato; sporulæ 5-6 \approx 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 \approx 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 \approx 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 \approx 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 \approx 1,5, hyalinæ; basidia 25-35 \approx 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 = 2,5-3, fusoideæ, 2-4-guttatæ, basidiis obsoletis.

9. *Cytospora niphostoma* Sacc. *Cytospora Mespili* Bres. F. Trid. II, 3253
p. 44, t. 150, f. 1 (1892) nec Oud.

Hab. in ramulis *Mespili germanicæ*, Tridenti. — Stromata plurilocularia, nigra, 1 mm. diam., disco plano niveo; cirrus albus; sporulæ allantoideæ, 5-8 = 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 (DESTREE). — Stromata prominentia, plurilocularia; cirrus dilute croceus; sporulæ allantoideæ 7 = 2.

11. *Cytospora Chionanthi* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 340. 3255

Hab. in ramis emortuis *Chionanthi virginicæ* Nuttallburg Virginiae occid., socio statu ascophoro (*Valsa Chionanthi*). — Stromata iunata, ampullacea, 0,5-0,7 mm. diam., multilocularia, poro unico; sporulæ allantoideæ, 4-6 = 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, subtecta, dein erumpentia, sparsa v. 2-3-confluentia; sporulæ allantoideæ, 4-5 = 1,5; basidia filiformia, fasciculata, 13-15 = 1,5.

13. *Cytospora oleina* Berl. Micr. Tocs. in N. G. B. it. 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, 3-4-locularia; sporulæ allantoideæ, 4-5 = 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 corticalia, convexa, 1,5-2 mm. diam., ardesiaca, 4-6-locularia, intus flavido-grisea; sporulæ allantoideæ 3,5-4,5 = 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 = 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 fusoidæ, hyalinæ, 2-nucleatæ, 6-9 \approx 2-2,5, rectæ; basidia 20 \approx 1,5, sursum curvata.

17. **Cytospora albo-farcta** (Schw.) Starb. Stud. p. 70, f. 31, *Sphæria* 3261 Schw. — Syll. II, p. 420. — Stroma 0,3-0,5 mm. lat.; sporulæ 5-7 \approx 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 Galliæ. — Maculæ ochraceo-albidæ; stromata subtecta, 300 \approx 200, plurilocellata, ostiolo communi; sporulæ 5-6 \approx 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 \approx 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 cylindræo-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 \approx 1,5-2. (In ramis Hydrangeæ).

TORSELLIA Fr. Summa Veg. Scand. p. 412 (Etym. a cl. GUST. TORSSELL (1811-1849) botanico sueco). — Stroma globoso-lageniforme; 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 \approx 1,5. (In cortice Tecomæ 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

conicum, pluriloculare; sporulæ 6-7 \approx 2, hyalinæ, nubilosæ; basidia 13 \approx 1.

Sect. 2. Phæosporæ.

SPHÆROSPIS Lév. em. Sacc. — Syll. III, p. 291 et X, p. 251.

1. **Sphærospis Physocarpi** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3267
Hab. in ramis *Physocarpi opulifolii*, Nuttallburg Virginiae (NUTTALL). — Perithecia 0,3 mm. diam., innata, ostiolo papillato erumpente, intus alba; sporulæ 12-15 \approx 10, ellipsoideo-oblongæ. — *Sphærospis rutæcola* 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. **Sphærospis Neilliae** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3268
Hab. in ramis *Physocarpi opulifolii*, Canada Amer. bor. (DEARNESS). — Perithecia minuta, 200 μ . diam., semierumpentia, papillata; sporulæ pallide brunneæ, 12-16 \approx 4-5.
3. **Sphærospis pomorum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria pomorum* Schwz. Amer. bor. 1683, Syll. II, p. 423. — Sporulæ 24 μ . longæ (In fructibus Mali). Teste Cooke l. c. forte non diversa a *Sphærospisi malorum* Peck. 3269.
4. **Sphærospis fusca** (Pr.) Sacc. *Nemaspora fusca* Pr. Hoyersw. 4270 n. 324, p. 720.
Hab. in ramis exsiccatis *Rosæ*, Hoyerswerda. — Perithecia globosa, membranacea, innata, ostiolo minuto erumpente, nucleo fusco; sporulæ oblongæ, magnæ, subfusæ; basidia filiformia.
5. **Sphærospis demersa** (Bon.) Sacc. Syll. III, p. 293. — var. **foliicola** 3271 Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 163.
Hab. in foliis adhuc vivis *Cratægi Oxycanthæ* pr. Coimbra Lusitaniæ. — Perithecia maculicola, nigra, globoso-conoidea, papillata, minuta; sporulæ 25-30 \approx 10-14; basidia 10 \approx 3-4, hyalina.
6. **Sphærospis cratægicola** Cavara F. Longob. exs. n. 187 c. icone. 3272
Hab. in foliis vivis *Cratægi Oxycanthæ* pr. Como Ital. bor. — Perithecia maculicola; sporulæ 20-22 \approx 8-10, ochraceæ. « Comparanda cum præcedente ».
7. **Sphærospis Scopariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 42. 3273
Hab. in ramis *Sarothamni scoparii*, Loosduinen Neerlandiæ (DESTREE). — Perithecia innato-erumpentia, submembranacea; sporulæ 18-20 \approx 7, maturæ fuliginæ.
8. **Sphærospis Asiminæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361.

- Hab.* in ramis emortuis *Asiminæ trilobæ*, Virginia occid. (NUTTALL). — *Perithecia* innata, pustulata, 0,3 mm. diam., crassiuscula; sporulæ oblongo-ellipsoideæ, brunneæ, 18-22 × 8-10.
9. **Sphærospis 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. **Sphærospis albescens** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 132. 3275
Hab. in ramis emortuis *Negundinis aceroidis*, Dakota Amer. bor. (WILLIAMS). — *Perithecia* innato-erumpentia, epidermide late dealbatâ tecta, globosa, 0,5 mm. diam.; sporulæ 15-20 × 8-10, brunneæ, continuæ.
11. **Sphærospis vitigena** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 160. 3276
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. **Sphærospis 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 sarmentis *Vitis*).
13. **Sphærospis rhoïna** (Schw.) Starb. Stud. p. 72, f. 51, *Sphæria* 3278
Schw. — Syll. II, p. 416. — *Perithecia* 300-400 μ . diam.; sporulæ 20-24 × 6-10, fuscae: (In ramis *Rhoïis glabræ*).
14. **Sphærospis guttifera** Otth 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-l-guttatæ, longe pedicellatæ.
15. **Sphærospis Hibisci** (Berk.) Cooke Grev. XX, pag. 106, *Sphæria* 3280
(*Obtectæ*), 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. **Sphærospis Viburni** Ell. et Dear. New Spéc. 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. **Sphæroopsis Samaræ** (Schw. p. p.) Starb. Stud. 75, f. 53, *Sphæria* 3282
rîa Schw. — Syll. II, p. 426. — Perithecia 100-150 μ . diam.;
 sporulæ 15-20 \times 6-7. (In samaris *Fraxini acuminatæ*).
18. **Sphæroopsis Ipomœa** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3283
Hab. in pedunculis emortuis *Ipomœæ panduratae*, Nuttall-
 burg Virginiae (NUTTALL). — Perithecia 250-300 μ . diam., epider-
 mide atratâ tecta; sporulæ brunneæ, 18-23 \times 10-13, pedicellis sub-
 æquilongis.
19. **Sphæroopsis Coryli** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 361. 3284
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. **Sphæroopsis Castaneæ** Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 10. 3285
Hab. in ramis *Castaneæ vescae* in Etruria. — Perithecia
 tecta, 225 μ . diam., nigra; sporulæ 22-27 \times 9-12, fuliginæe 1-nu-
 cleatæ; basidia subæquilonga.
21. **Sphæroopsis Mori** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. 3286
 Philad. 1893, 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. **Sphæroopsis druparum** (Schwz.) Cooke Grev. XX, p. 86, *Sphæria* 3287
druparum Schwz. Amer. bor. 1682, Syll. II, p. 424. — Sporulæ
 continuæ, 25 μ . longæ. (In nucibus *Juglandis*). An satis diversa
 a *Sp. pericarpîi* et *S. Caryæ*, observante Cooke.
23. **Sphæroopsis Taxi** (Schw.) Berk. Outl. p. 316, Ellis Pyren. Schw. 3288
 pag. 9. *Sphæria 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. **Sphæroopsis fuscescens** (Fr.) Starb. Stud. p. 72, f. 50, *Sphæria* 3289
 Fr. — Syll. II, p. 411. — Perithecia 200-300 μ . diam.; sporulæ
 16-20 \times 10-12 fuliginæe. (Ad cortices plantæ indefinitæ).
25. **Sphæroopsis numerosa** Cooke et Grev. XX, p. 65. — Gregaria; 3290
 peritheciis semi-immersis vel subsuperficialibus, nigris, globosis,
 demum depressis; sporulis ellipticis, continuis, brunneis, 15 \times 8.
Hab. in corticibus emortuis, Dimboola, Victoria Australiæ
 (READER).

26. **Sphæroopsis 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 \approx 8–10, continuæ, brunneæ, grosse 1-nucleatæ.

27. **Sphæroopsis Scirpi** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 39. 3292

Hab. in Scirpo et foliis siccis Acori Calami pr. Montpel-
lier. — Perithecia erumpentia, minuta; sporulæ exiguæ 4 \approx 3, ovoi-
deæ, pallide brunneæ.

NÆMOSPHÆRA Sacc. — Syll. III, p. 198, X, p. 259. — Ad hoc ge-
nus accedunt pycnidia *Meliolæ glangliferæ* (sporulis ochraceis,
10–12 \approx 6–7) et *Meliolæ furcatae* (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 \approx
3–5, flavo-fuligineis) a cl. GAILLARD descriptum in Monogr. Meliol.
p. 125.

1. **Coniothyrium Leguminum** (Rab.) Sacc. Fungi herb. Bruxell. n. 30, 3293

Sphæroopsis Leguminum Rab. F. Eur. n. 1039 [in Herb. Brux.].
— Peritheciis dense gregariis, erumpentibus, olivaceo-nigris, glo-
bulosis, 90–100 μ . diam., poro minuto pertusis; sporulis ellipsoi-
deo-oblongis, subinde curvulis, utrinque rotundatis, 4–5 \approx 2–2,5, oli-
vaceo-fuscis; basidiis... non visis.

Hab. in leguminibus emortuis Sarothamni scoparii prope
Münster Germaniæ (NITSCHKE).

2. **Coniothyrium Siliquastri** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 35. 3294

— Peritheciis sparsis v. confertis globulosis, atris, minutis, erum-
pentibus; sporulis oblongis, brunneis 7 \approx 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 glo-
bulosis v. ellipticis, fuligineis, 5–6 μ . diam. v. 5–6 \approx 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 \approx 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. Galliæ.

6. **Coniothyrium Lycii** Brun. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 3298
1893, p. 223.

Hab. in ramulis Lycii barbari, Saintes Galliæ. — Perithecia sparsa, nigra, suberumpentia, 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 laxè 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 Galliæ.

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 × 4, olivaceæ. (In foliis Palmarum, Nicobar). *C. Fuckeli* 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 acute ellipsoideæ, 12-16 = 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. 3306
Hab. in pag. inf. foliorum Cestri, Guamanpata Æquatoris (LAGERHEIM). — Mycelium maculiforme, atrum, 0,5-1 cm. diam.; perithecia dimidiata, 80-100 μ . diam., orbicularia, atra; sporulæ 20 = 6-8, brunneæ, leves, inferne pallidiores, breve stipitatae.

CYTOPLEA Bizz. et Sacc. — Syll. III, p. 325.

1. *Cytoplea subconcava* (Schw.) Starb. Stud. p. 82, f. 60, *Sphæria* 3307
Schw. — Syll. II, p. 370. — Stroma 3 mm. long.; sporulæ 15-19 = 5-7, fuscidulæ. — (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 = 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 = 5, brunneæ.
3. *Haplosporella Symphoricarpi* Peck 47 Rep. p. 22. 3310
Hab. ad ramos emortuos Symphoricarpi racemosi, Al-cove Albany County Amer. bor. (SHEAR). — Stromata 0,5-0,6 mm. diam., sæpe confluentia, erumpentia, nigra, ostiolis punctata; sporulæ coloratæ, continuæ, 15-20 = 7.

4. **Haplosporella Bignoniae** (Schw.) Starb. Stud. p. 79, f. 56, *Sphaeria* 3311
Schw. — Syll. II, p. 614. — Perithecia 200-300 μ . diam. acervata;
sporulae 20-25 \times 10-12 fuscae. (In ramis Bignoniae [Tecomae]
radicantis).
5. **Haplosporella druparum** (Schw.) Starb. Stud. p. 80, f. 57, *Sphae-* 3312
ria Schw. — Syll. II, p. 424. — Perithecia 0,5-1 mm. diam.;
sporulae 15-30 \times 10-12, fuliginæ. (In pericarpio Juglandis ni-
græ). Conferatur *Sphærospis druparum* (Schw.) Cooke, supra.
6. **Haplosporella Celtidis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 362. 3313
Hab. in ramis emortuis Celtidis, Virginia occid. Amer. bor.
(NUTTALL). — Perithecia 3-10 valsoido-connata, papillata, 200 μ .
diam., intus alba; sporulae brunneæ, continuæ, 18-22 \times 10-12.
7. **Haplosporella Avellanæ** Oud. Contrib. Fl. Myc. Pays-Bas XV, 3314
p. 13. Ab *H. obscura* Passer. — Syll. X, p. 274. — differt spo-
rulis extremitatibus rotundatis, brunneis et 5-6 \times 2-3.
Hab. ad ramules Coryli Avellanæ in Nederlandia.
8. **Haplosporella Briosiana** Tognini Contr. Mic. Tosc. p. 11. 3315
Hab. in ramis emortuis Salicis in Etruria. — Stromata sub-
cutanea, erumpentia, atra, papillosa; perithecia copiosa, 100 μ .
diam., nucleo fuligineo; sporulae ellipsoideæ 4,5 \times 2,5, læte oliva-
cæ; basidia interdum ramosa, usque 26 \times 2,5.

NOTHOPATELLA Sacc. — Syll. X, p. 441 (nomen) — (Etym. *nothos*
spurius et *Pateilla*), *Pseudopateilla* Speg. Fl. Guar. nonn. pag. 48
(1891), nec Sacc. (1884). — Stromata innato-erumpentia, discoideo-
subturbinata, cortice crustaceo frustulatum secedente tecta, intus
dense monostiche loculigera; sporulae ovoideæ, continuæ sæpeque
1-septatæ, fuscidulæ, basidiis majusculis suffultæ. — Genus *Ha-*
plosporellæ peraffinè sed stromatibus lecanidiiformibus insigne.

1. **Nothopatella Lecanidium** (Speg.) Sacc. *Pseudopatalla* Speg. l. c. 3316
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; sporulae 18-22 \times 12-14, ex hyalino fuscae; 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; sporule globosæ v. ovoideæ, continuæ, dein brunneæ.

1. **Discomycopsis rhytismoides** Jul. Müll. l. c. — Stromatibus epiphyll- 3317

lis, raro etiam petiolicolis et hypophyllis, 2 cm. v. amplius long., atris, intus subreticulatis; sporulis 27 μ . diam. v. 19-35 \approx 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. Sphærops. 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 \approx 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 (BECCARI). — Perithecia minuta, globoso-conoidea; sporulæ 8-10 \approx 4, olivaceæ, 1-septatæ.

3. **Diplodia minutissima** Olth Bern. Mittheil 1868, p. 59. 3320

Hab. in ramis Aceris campestris pr. Bern. Helvetiæ. — Perithecia minutissima, innato-erumpentia, vix papillata, basi applanata; sporulæ 20 \approx 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 \approx 4-5.

5. **Diplodia Ampelopsidis** Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 37. 3322

Hab. in sarmentis putrescentibus Ampelopsidis hederaceæ pr. München Baviaræ. — Perithecia innato-erumpentia, depresso-globosa, papillata, atra; sporulæ 20-24 \approx 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 \approx 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 \approx 8. (In sarmentis Rubi strigosi 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-

nulosis, dein 1-guttatis, denique fuligineis, 1-septatis, septo non constrictis, $30 \approx 15-18$.

Hab. ad ramulos emortuos Pruni Laurocerasi, Saintes Galliæ.

9. **Diplodia Psoraleæ** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 42. 3326

Hab. in Psoralea bituminosa pr. Montpellier. — Perithecia subcutanea; sporulæ bicellulares, $10 \approx 6$.

10. **Diplodia Caraganæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, 3327 pag. 68.

Hab. in ramis corticatis Caraganæ arborescentis pr. München Baviariæ, socia *Cucurbitaria Caraganæ*. — Perithecia seriata, erumpentia, nigra, minute papillata; sporulæ oblongæ, $22 \approx 9$, didymæ, fuscæ.

11. **Diplodia Coluteæ** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, p. 68. 3328

Hab. in ramulis emortuis Coluteæ arborescentis pr. München Baviariæ, socia *Cucurbitaria Coluteæ*. — Perithecia globoso-papillata, erumpentia, nigra; sporulæ $20 \approx 9$, 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-fuligineis, $18-17 \approx 8-10$.

Hab. ad ramulos Sarothamni scoparii Loosduinen Neerlandiæ (C. E. DESTREE). Habitus *Sphærospidis Saccardianæ*.

13. **Diplodia Boyeri** Sacc., *Diplodia Spartii* Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 42, nec Cast. 3330

Hab. in ramis Genistæ Scorpii pr. Montpellier. — Perithecia tecta, globulosa, exigua; sporulæ brunneæ 1-septatæ $10 \approx 3-5$.

14. **Diplodia Spartii** Cast. in sched. (in Herb. Brux.), Sacc. Fungi 3331

herb. Bruxell n. 33 — Peritheciis epidermide velatis dein erumpentibus, globulosis, papillulatis, nigris, gregariis v. seriatis; sporulis obovatis, constricto-1-septatis, melleis dein atro-fuligineis, $22-24 \approx 8-9$; basidiis teretiusculis, sporula brevioribus.

Hab. in ramis emortuis Spartii juncei, Montaud-les-Miramas Galliæ, socia *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 $20-23 \approx 10-15$, 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 Robiniæ vi-
 scosæ).
17. **Diplodia viscicola** 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. **Ovalifolii** 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, fuligineis,
 1-septatis, septo non constrictis.
Hab. ad ramulos emortuos Ligustri ovalifolii, Saintes
 Galliæ.
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, fuligineæ, 1-septato-constrictulæ.
21. **Diplodia Buddlejæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3338
Hab. in foliis vivis Buddlejæ, Corazon Æquatoriæ (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, fuligineæ.
23. **Diplodia Marsdeniæ** C. et Masee Grev. XXI, p. 75. 3340
Hab. in folliculis Marsdeniæ, socia *Phoma folliculorum*,
 Queensland Australiæ (BAILEY). — Perithecia obturbinata, nigra,
 erumpentia; sporulæ 22 ≈ 10, tandem 1-septatæ, haud constrictæ,
 atro-brunneæ.
24. **Diplodia Sipolisæ** P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3341
Hab. in foliis vivis Sipolisæ 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 regiæ*, Steffisburg Helvetiæ. — *Perithecia globoso-depressa*, crassa, fusca, sparsa; sporulæ 20-22 \approx 10, fusco-brunneæ, 1-septatæ, stipitellatæ.

27. *Diplodia nucis* Brun. Sphærosp. nouv. in Bull. Soc. Bot. 1893, p. 224. 3344

Hab. in lobis seminum *Juglandis regiæ*, Saintes Galliæ. — *Perithecia subglobosa*, minuta, nigra, tecta; sporulæ 18 \approx 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*, carnosogrunosa, insculpta; sporulæ 10 \approx 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, stipitatae.

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. *Chætodiplotia diversispora* Em. March. Bull. Soc. belg. micr. 1894, p. 267, fig. 4. 3348

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, fuscae, 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 Æquatoriae (LAGERHEIM). — Perithecia atra, 200 μ . diam., plus minus villosa, stromate villoso, atro juncta; sporulæ 25-35 \times 12-15, uniseptatæ, demum brunneæ; basidia hyalina 50 μ . longa. «Ad *Chætodiplodiam* 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-fuscæ.

Sect. 4. 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*, Schéveningue Nederlandiæ (DESTREE).
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, 3358
 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.
Hab. ad folia *Akebiæ quinatæ* cultæ in Germania.
6. **Ascochyta Capparidis** (Cast.) Sacc. Fungi herb. Brux. n. 34, *Pe-* 3359
risporium 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.
Hab. in caulibus *Capparidis* emortuis, Aix Galliæ. — Ob spularum colorem ad *Diplodiam* vergit, sed perithecia *Ascoschylæ*.
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 Saxonix (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 Saxonix (KRIEGER). — Perithecia epiphylla 60-75 μ . diam.; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 4-guttulatæ, 10-12 \approx 4. — *Marsoniæ 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* (DESTRÉE). — *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* (KRIEGER). — 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* (KRIEGER). — *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* mellea, depressa 140 μ . lat., pertusa; sporulæ chlorinæ, 16 × 3,5, uniseptatæ, raro 2-3-septatæ.
15. *Ascochyta Diapensiae* Rostr. Oest. Grönl. Svampe p. 28. 3368
Hab. in foliis dealbatis *Diapensiae lapponicæ*, Danmarks *Groenlandiæ*. — *Perithecia* epiphylla, minutissima, globosa; sporulæ ossiformes, sæpe 1-septatæ, 12-15 × 3-5.
16. *Ascochyta baccæ* 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 (DESTREE).

19. **Ascochyta Fagopyri** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3372

Hab. in foliis Polygoni Fagopyri, Königstein Saxoniae (KRIEGER). — Maculæ alutaceæ; 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. Grev. 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 (FLAGOLET). Affinis *A. Iridis* et *A. Erythronii*.

22. **Ascochyta Veratri** Cav. F. Longob. exs. Pug. II, n. 98. — Ma- 3375
culis brunneo-ochraceis, primo linearibus dein determinatis, permagnis; peritheciis immersis, tenuissimis, laxè parenchymaticis, absque ostiolo; sporulis cylindricis v. clavulatis, rectis v. leniter curvulis, utrinque late obtusis, interdum truncatulis, 1-septatis, hyalinis, 16-20 \approx 4-5.

Hab. in foliis vivis Veratri albi et nigri in Herto 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 Saxoniae (KRIEGER). — Perithecia subglobosa, 100-120 μ . diam.; epiphylla; sporulæ 1-septatæ, hyalinæ, 15-20 \approx 4-6.

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 globoso-lenticularia, 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 3379
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 159.

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 3380
centralibus subcircularibus, subniveis, minutis, 1-1,5 mm. diam., interdum confluentibus, obscure marginatis; fibrillis e margine macularum radiatim excurrentibus, delicatulis, dendroideo-ramulosis, cinereis?; peritheciis punctiformibus, minutissimis, sparsis, atris; sporulis nondum visis.

Hab. in foliis Fagi silvaticæ, in Bavaria.

DIPLODINA West. — Syll. III, p. 411, X, p. 311.

1. **Diplodina clematidina** Fautr. & 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. **Diplodina epidermidis** Lamb. et Faut. Rev. Myc. 1894, p. 75. — 3382

Peritheciis subepidermicis, *Didymosphæriam Epidermidis* æmulantibus sed majoribus ascisque destitutis; sporulis hyalinis, cylindræis, 1-septatis, 16-18 \approx 4.

Hab. ad ramulos Berberidis vulgaris, Côte-d'Or Galliæ.

3. **Diplodina Coronillæ** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. — 3383

Peritheciis 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 3384

p. 6. — Peritheciis 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 Galliaë.
 — Perithecia late aperta, $200 \approx 100$; sporulæ hyalinæ, 1-septatæ, constrictæ, $15-18 \approx 6-8$.
6. **Diplodina Ovalifolii** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. — 3386
 Peritheciis minutis, atris, erumpentibus; sporulis subfusiformibus, subhyalinis 1-septatis, septo non constrictis, $14-15 \approx 4$.
Hab. ad truncos emortuos Ligustri ovalifolii, Saintes Galliaë.
7. **Diplodina Helianthi** Fautr. Rev. Mycol. 1895, p. 70. 3387
Hab. in caulibus Helianthi annui, Cotê d'Or Galliaë. — Perithecia e conico applanata; sporulæ constricto-1-septatæ, $12 \approx 4$, hyalinæ.
8. **Diplodina Bidentis** Fautr. et Rollandin Rev. Myc. 1893, p. 113. 3388
Hab. in caulibus siccis Bidentis frondosæ, Noidan Galliaë.
 — Perithecia late gregaria, applanata, nigra, tecta, late aperta; sporulæ 1-septatæ, $8-10 \approx 4-4,5$.
9. **Diplodina Ligustri** Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, tab. XII, 3389
 fig. 3.
Hab. in ramis Ligustri vulgaris, Saintes Galliaë. — Perithecia minuta, sparsa $110-120 \mu$. lat., pertusa; sporulæ 1-septatæ, $9 \approx 3$, 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, $250-300 \mu$. lat. 100μ . alt., nigro-fuscis; sporulis clavatis, utrinque attenuatis, 1-septatis, loculo inferiore breviorè, in longissimum pedicellum persistentem desinenti, $18-22 \approx 3,5-4$, 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, $12,5 \approx 2,5$.
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 $6-8 \approx 3$, pallide luteolæ; basidia brevissima v. obsoleta.
13. **Diplodina Castaneæ** Prill. et Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 3393
 276, cum ic.
Hab. in cortice Castaneæ vescæ junioris, cui valde noxia, Limoges Galliaë. — Perithecia subcutanea, conico-applanata, $300 \approx$

528 Sphæropsideæ, Sphærioidæ, Phæophragmiæ, 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.

Etym. *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 inde 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 vascæ, Scpeveningue Nederlandiæ (DESTRÉE).

Sect. 5. Phæophragmiæ:

HENDERSONIA Berk. — Syll. III, p. 419, X, p. 317,

1. **Hendersonia calycina** Brun. Champ. Charente-Infer. 1892, p. 36. 3398

— Peritheciis sparsis, globulosis, atris, erumpentibus; sporulis ovoideis v. ovoideo-oblongis, 3-septatis, septis vix constrictis, olivaceo-pallescentibus, 18 × 6.

Hab. ad cirros Clematidis calycinæ, Saintes Galliæ.

Hendersonia Tragacanthæ Delacr. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 187, 3399
t. XII, fig. 5.

Hab. in spinis Astragali Tragacanthæ, Marseille Galliæ.
— Perithecia subcutaneo-erumpentia, atro-olivacea, pertusa, 350 μ .
lat.; sporulæ 3-septatæ, fuscidulæ, 12-15 \approx 4-4,5.

3. **Hendersonia Malvacei** Brun. Fl. Myc. Saint et Four. in Bull. Soc. 3400
Sc. N. de l'Ouest p. 219.

Hab. in ramis emortuis Ribis malvacei, Saintes Galliæ. —
Perithecia atra, globulosa, tecta, fibrisequa; sporulæ 3-septatæ, fu-
ligineæ, 15 \approx 3.

4 **Hendersonia Ribis-alpini** Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3401

Hab. in ramis vivis Ribis alpini in rupibus Noidan, Côte-
d'Or Galliæ. — 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 evonymea** Fautr. et Roll. Rev. Myc. 1892, p. 171. 3402

Hab. in ramulis siccis Evonymi europæi, Côte-d'Or Gal-
liæ. — Perithecia confluentia, tecta 250-350 μ . diam.; sporulæ vix
fuscidulæ, 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. pericarpium 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 3404
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 3405
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 falcatae hyalinæ 35-45 \approx 3,
continuae.

8. **Hendersonia Saxifragæ** Fautr. et Roll. Rev. mycol. 1894, p. 161, 3406
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, 3407
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* 3408
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. 3409

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 (DESTREË).

14. **Hendersonia stygia** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 364. 3411

Hab. in ramis decorticatis dealbatis *Populi moniliferæ* Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEU). — 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 bifformes («?») cl. Starb. l. c. subgenus *Janusporam* condidit.

16. **Hendersonia quercina** Sacc. — Syll. III, p. 441 — forma *Viminis* 3413
Roll. et Fautr. Rev. Mycol. 1894, p. 73, tab. CLXI, f. 6. — A po differt conidiorum forma e colore multe 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, 3415 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. Sc. Philad. 457. 3416

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. Precy 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, $\frac{1}{6}$ mm. diam., pertusis; sporulis tereti-fusoideis, 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. Sphærops. nouv. in Bull. Soc. Bot. 3422
1893, p. 224.

Hab. in foliis siccis Caricis distantis, Fouras Galliæ. — Perithecia amphigena, globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ constricto-3-septatæ, 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 Galliæ. — Perithecia perexigua, applanata, innata, pertusa; sporulæ 3-septatæ, bacillares, dilute coloratæ, 16-20 \approx 3-4.

ERIOSPORINA Togn. Seconda Contr. Micol. tosc. p. 13 (Etym. *erion* lana et *spora*). — Perithecia carbonacea, pertusa, atra; sporulæ cylindræ, pluriseptatæ, olivacæ, in fasciculum conjunctæ, stipite communi brevi crasso præditæ.

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; sporulæ 5-6-septatæ, dilute fuliginæ, octonæ-denzæ, 20-28 \approx 3, stipite subgloboso 5 μ . diam.

MACROBATIS Starb. Stud. p. 97 (Etym. *macro* longus et *basis*). — Perithecia e basi applanata ad matricem depressa, globoso-conica; sporulæ olivaceo-fuscæ, transverse multiseptatæ.

1. **Macrobatis platypus** (Schw.) Starb. l. c. f. 76. — *Sphæria* Schw. 3425
— Syll. II, p. 430. — Perithecia 300-400 μ . lat.; sporulæ 3-septatæ, 20-30 \approx 5-7, obscuræ fuscæ. (In caulibus *Anemones virginianæ*).

CRYPTOSTICTIS Fuck. — Syll. III, p. 443, X, p. 330.

1. **Cryptostictis Molleriana** Sacc. Flor. mycol. lusit. p. 19. — Peri- 3426
theeciis 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, coacervatis melleis, utrinque lateraliter 1-setis, setulis filiformibus, 11-15 \approx 0,4, hyalinis, persistentibus.

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli, Zombaria et in Horto botanico, Coimbra Lusitaniæ. — Obiter visa *Discosiam* refert. Basidia (setæ inferiores?) initio crassiuscula, brevia.

2. **Cryptostictis glandicola** (Schw. p. p.) Starb. Stud. p. 86, f. 64, 3427
Sphæria Schw. p. p. — Syll. II, p. 412. — Perithecia 125-150 μ .

Sphærospideæ, Sphærioideæ, Hyalophragmiæ, Stagonospora. 533
diam.; sporulæ 3-septatæ 15-20 × 2,5-3, utrinque setigeræ. (In glandibus quercinis).

PROSTHEMIUM Kunze — Syll. III, p. 444.

1. **Prosthemium Tiliæ** Otth 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, multiformes, atro-nitidas, phyllachoroideas, cuticula velatas, 3-5 mm. long. conjunctis, astomis, contextu parenchymatico fuligineo; sporulis (?) dense parallele stipatis, cylindræis, 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 per dubia, sporulæ enim insuetæ, basidia quædam potius imitantur.

2. **Hendersonula macrosperma** Cav. fung. Long. Exs. III, p. 140, 3430
cum icon.

Hab. in palis corticatis salicinis, Pavia Ital. bor. — Stromata 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. Hyalophragmiæ.

STAGONOSPORA Sacc. — Syll. III, p. 445, X, p. 330.

1. **Stagonospora pedunculi** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. 3431
Sc. Philad. 457.

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

534 Sphærospideæ, Sphærioideæ, Hyalophragmiæ, Stagonospora.

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, ostiolo 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. Fr. 1893, p. 224. 3435

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. of Mycol. 1893, p. 276. 3436

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 guttatae, 18-22 = 4, uniseptatæ, 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. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 162. 3440

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. 3441
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. 3442
Fr. 1893, p. 224.

Hab. in ramis emortuis Juglandis regiæ, saintes Galliæ, socia *Diplodia Juglandis*. — Perithecia globulosa, nigra, erumpentia; sporulæ 18 = 5, hyalinæ, 3-septatæ.

13. **Stagonospora Abietis** Roll. et Fautr. Rev. Myc. 1894, pag. 74, 3443
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, 3444
p. 37.

Hab. in calamis siccis Scirpi lacustris, Saintes Galliæ. — Perithecia punctiformia, nigra, sparsa; sporulæ 3-septatæ, hyalinæ, 12-18 = 2,5-3, oblongo-fusoideæ.

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 subacutæ, 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, sporulâ 3-
4-plo longiora. — Genus Friesianum *Topospora* Fr. Fl. Scan.
(1835) est *Mastomycete* 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, 3449
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
Diplodiæ 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, globo-
sis 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. (BARTHOLOMEW). — Perithecia ovoidea 0,3 mm. diam.,
tecta, ostiolo cylindræco 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 (DESTREE). — Perithecia conica perforata, erumpentia; sporulæ 5-septato-muriformes, 18-23 = 7, olivascenti-fuscæ.

8. **Camarosporium Eriogoni** E. et E. New West Amer. Fung. in Erythea p. 200, 1893. 3456

Hab. in caulibus emortuis *Eriogoni*, Colorado Amer. bor. (BAKER). — Perithecia erumpentia, nigra, globoso-hemisphærica, 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, sæpe cæspitosa; sporulæ 3-septato-muriformes, 20-25 = 8, brunneæ, loculis extimis hyalinis.

10. **Camarosporium graminicolum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161. 3458

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, *Sphaeria* 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. 3459

12. **Camarosporium Mali** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 161. 3460

Hab. in ramis decorticatis *Piri Mali*, Canada (DEARNESS). — Perithecia erumpenti-superficialia, subhemisphærica, 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. 3462

Hab. in ramis decorticatis Salicis groenlandicæ, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia superficialia, hemisphærica, atra, subastoma, 0,3 mm. diam.; sporulæ 12-14 = 8-19, radiatim v. cruciatim 3-6-septatæ, v. 2-4-septato-muriformes, fuliginæ.

Sect. 8. Scolecosporeæ.

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, flavidæ; perithecia conico-hemisphærica, majuscula, prominula; sporulæ 40-70 = 2,5-3, clavulatae, guttulatae, hyalinæ.

2. **Septoria Trautvetteriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 368. 3464

Hab. in foliis Trautvetteriæ palmatae, in Virginia occid. (NUTTALL). — Maculæ angulosæ, atro-brunneæ, centro albæ; perithecia epiphylla, 65-75 μ . diam.; sporulæ 22-30 = 2, continuæ.

3. **Septoria Lunariæ** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 269. 3465

Hab. in siliculis Lunariæ 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 lanceolatae, V. primulæfoliæ et V. blandæ in Amer. bor. — Maculæ albæ, purpureo-cinctæ; perithecia 65-75 μ . diam.; sporulæ 20-40 = 1-1,3, nucleolatae, 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-septulatae.

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-brunneæ, subangulosæ; perithecia subglobosa, 75 μ . diam., atræ; sporulæ 12-20 = 1-1,2, nucleolatae, 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. Kisting. 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 (DEARNESS). — Maculae amphigenae, minutae; perithecia pallida dein atra; sporulæ 25-50 \approx 2, curvulae, 1-3-septatae.

11. **Septoria Peraphylli** Peck 45 Rep. p. 24. 3473

Hab. in foliis vivis *Peraphylli ramosissimi*, South. Utah Amer. bor. (JONES). — Maculae rubro-brunneae, centro alidae; perithecia epiphylla, prominula, nigra, nitida; sporulæ 25-40 \approx 6-7, cylindraceae, inaequales, nucleatae, obscure 1-septatae, subhyalinae.

12. **Septoria Aucupariæ** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3474

Hab. in foliis *Sorbi Aucupariæ*. Königstein Saxoniae (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. p. 43, t. IV, fig. 11-13. 3475

Hab. ad folia *Pruni Laurocerasi* in viridario comitis Pompei, Illasi Veron. — Maculae subnullae; perithecia 140-200 μ . diam., nigra, hypophylla, dense disseminata, sublenticularia; sporulæ 15-20 \approx 2-3, guttulate, 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;

- 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 Eugeniærum** 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, falcatae, hyalinæ, continuæ.
18. **Septoria Euryæ** P. Henn. Hedw. 1894, p. 233. 3480
Hab. in foliis Euryæ canescentis, in Æquatoria (LEHMANN). — Maculæ brunneo-fuscae, dein medio albæ; perithecia epiphylla, minuta, nigra; sporulæ multiseptatæ, hyalinæ, 60-75 \approx 2-3.
19. **Septoria Glabræ** E. et E. New sp. North Am. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3481
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, nucleolatae.
20. **Septoria Vitis** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, pag. 279, Pirotta Vit. pag. 65. 3482
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 Mycol. 1893, p. 276. 3483
Hab. in foliis Ampelopsidis hederacææ, 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 Rhois retinorrhææ pr. Acur Erythrææ. — Maculæ epiphyllæ, flavescents, 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, atrozonatæ; 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 Mitellæ* E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3586
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 163.

Hab. in foliis *Mitellæ diphyllæ*, Michigan Amer. borealis
(Hicks). — Maculæ ferrugineo-brunneæ, centro albidæ; perithecia
epiphylla, discoideæ, 75-80 μ . diam.; sporulæ 15-22 \approx 1, hyalinæ.

25. *Septoria Megarrhizæ* Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3487

Hab. in foliis *Megarrhizæ Oregonæ*, Washington (PIPER).
— 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 Marah*, California (BLASDALE).
— Maculæ internerviæ, viridulæ, dein brunneæ; perithecia glo-
bosa, 80 μ . diam., brunnea; sporulæ 25-50 \approx 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 \approx 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 \approx 1,2, continuæ, hyalinæ. Socia adest *Phyllosticta*
sporulis 6-9 \approx 2,5.

31. *Septoria daucina* Brun. 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 Œnanthis** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 367. 3494

Hab. in foliis Œnanthis 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, p. 369. 3495

Hab. in foliis Omorrhizæ 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, 1893, p. 200. 3496

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 (1891). 3497

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 Contrib. Mic. Lomb. p. 266 (sub nom. *Sept. Chrysanthemi*). — 3498

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 $\frac{1}{2}$ -2.

Hab. in foliis Chrysanthemi sp. cult. in hortis ticinensibus Ital. bor. — « An satis diversa a præcedente? ».

37. **Septoria Lepachidis** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3499

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 nucleolatae, hyalinae.

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 \times 1-1,5; maculæ e brunneo cineræscentes, rufo-marginatæ.

40. **Septoria Gaillardiæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 164. 3502

Hab. in foliis Gaillardiæ pulchellæ, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ brunneæ, centro albidæ; perithecia amphigena, 75-90 μ . diam.; sporulæ 45-65 \times 1,2-1,5, nucleolatae.

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 \times 2,5, hyalinae, 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, hyalinae 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 \times 2, continuæ.

44. **Septoria amicabilis** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpellier. p. 45. 3506

Hab. in foliis Cephalariæ leucanthæ pr. Montpellier. — Maculæ expallentes, brunneo-marginatæ; perithecia perexigua, conoidea; sporulæ 70 \times 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, collabentia, 100-110 μ . diam.; sporulæ tenuiter nucleatæ, 20-30 \times 1,5-2, hyalinae.

46. **Septoria Pseudo-Ouinæ** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3508

- 544 Sphærospideæ, Sphærioidæ, Scolecosporeæ, Septoria.
- Hab.* in foliis Solani Pseudo-Quinæ, Quito Æquatoriæ. Maculæ amphigenæ e fusco albidæ, nigro-cinctæ; perithecia 120 μ . diam.; sporulæ 50 \approx 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 \approx 2-3, hyalinæ, 3-4-septatæ.
48. **Septoria Drummondii** Ell. et Ev. Journ. Myc. VII, p. 133. 3510
Hab. in foliis Phlogis Drummondii, Canada (DEARNBSS). — Perithecia late sparsa, nigra, prominula, 100 μ . diam.; sporulæ 35-50 \approx 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 lætæ brunneæ; perithecia immersa, 65-70 μ . diam.; sporulæ 40-50 \approx 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 \approx 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 \approx 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 \approx 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 \approx 2.
54. **Septoria kalmicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 90, f. 69, *Sphæria* Schw. — Syll. II, p. 440. — Perithecia 150 μ . diam.; sporulæ 15 \approx 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-

tecia 120-150 μ . diam., globosa; sporulæ 20 \approx 2, bacillares, hyalinæ.

56. **Septoria Lagerheimi** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 159. 3518

Hab. in foliis *Vacciniæ* cujusdam, Corazon Æquatorix. — Maculæ amphigenæ, orbiculares, rufo-albidæ; perithecia epiphylla, nitida, 0,2 mm. lat.; sporulæ 50 \approx 3, hyalinæ.

57. **Septoria Acetosæ** Oud. Contrib. Fl. myc. Pays-Bas XV, p. 16 3519
et Hedw. 1894, p. 20. — Maculis ferrugineis, sæpe purpureo-limitatis, usque ad 1 cm. lat.; peritheciis numerosis, amphigenis, 1 mm. circ. diam.; sporulis cylindræis, hyalinis 1-3-septatis, 40-50 \approx 4.

Hab. ad folia *Rumicis Acetosæ* 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 Mycol. 1893, VII, p. 277. 3520

Hab. in foliis *Rumicis* spec. Minnesota (HOLZINGER). — Maculæ amphigenæ, griseæ, brunneæ; perithecia punctiformia, brunnea; sporulæ 15-25 \approx 1,5-2, nucleolatæ, curvulæ.

59. **Septoria Phytolacæ** Cav. Contrib. Micol. Lomb. p. 267. 3521

Hab. in foliis *Phytolacæ decandræ*, pr. Pavia Ital. bor. — Maculæ lutescentes, ochraceo-zonatæ; perithecia epiphylla, 90-120 μ . diam., nigra; sporulæ 45-55 \approx 2, guttulatæ, spurie 1-3-septatæ, hyalinæ.

60. **Septoria Crotonis** Bres. in Hennings F. Æthiop. I, p. 122. 3522

Hab. in foliis *Crotonis macrostachyi* pr. Saganeiti Erythrææ. — Maculæ nullæ; perithecia epiphylla, lenticularia, 300-350 μ . diam.; sporulæ clavulatæ 25-40 \approx 4-6, hyalinæ, 2-3-septatæ.

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). — Maculæ nullæ; perithecia ovato-globosa, nigra, papillata; sporulæ 4-pluri-nucleatæ, hyalinæ, 20-30 \approx 3.

62. **Septoria gigaspora** E. et E. New Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. 458. 3524

Hab. in foliis *Celtidis occidentalis*, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Maculæ amphigenæ, brunneæ, zonatæ, centro albæ; perithecia globosa, 150-200 μ . diam. ostiolo perforate; sporulæ 75-100 \approx 6-8, granulosæ demum multiseptatæ, hyalinæ.

63. **Septoria alnifolia** Ell. et Ev. Proceed. Acad. Phil. 1894, p. 366. 3525
Hab. in foliis Alni rubræ, Washington Amer. bor. (PIPER).
 — Maculæ rufo-brunneæ; 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 obtusis, 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 Æquatoriæ (LAGHEREIM). — Maculæ albido-cinereæ, brunneo-cinctæ; perithecia 60-100 μ . diam., fusco-brunnea, late pertusa; sporulæ 15-40 \approx 1-2, guttulato-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 Lusitaniæ.
68. **Septoria caricina** Brun. Misc. myc. II, p. 38. 3530
Hab. in foliis siccis Caricis arenariæ, Fouras Galliæ. — Maculæ nullæ; perithecia perexigua, subcutaneo-erumpentia, seriata; 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-limitatis; peritheciis numerosis sparsis v. confertis v. seriatis, globulosis, vix compressis, obtectis dein erumpentibus; sporulis cylindræis, rectis, 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 Cladosp. herbar. Crac. 1894, t. IV, f. 15-18.
Hab. in vaginis Secalis, Tritici in Polonia etc., socia Sept.

graminum. — Perithecia seriata, punctiformia; sporulæ exilissimæ, filiformes, curvatæ, $10 \approx 0,5$, hyalinæ, basidiis conspicuis tere-
tibus, crassis, 3-4-septatis apice acutis suffultæ, acro-pleurogenæ.
Sept. Briccianæ 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 Hystriæ*, Indiana Amer. bor. (FIS-
SCHER). — Maculæ flavo-ferruginæ; perithecia 30 μ . diam., am-
phigena; 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. Louert p. 219, 1894, nec Ell. et Ev.
(1893).

Hab. in foliis siccis *Agropyri repentis*, Fouras Galliaë.
— 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 l'ouest 1894, p. 220.

Hab. in foliis siccis *Brachypodii pinnati*, Saintes Galliaë.
— 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
won. 1894, p. 54. — Peritheciis prominulis, globosis, 80 μ . diam.,
papilla apicali semidiaphana præditis, thallo absque ullo macularum
vestigio applicatis; membrana peritheciolorum tenerrima e tela pseu-
doparenchymatica nigra constructa, unius cellulæ crassitiem non su-
perante; sporulis conglobatis, quasi intricatis, achromis, singulis fla-

gelliformibus, circinatis, multicellularibus, $140 \approx 2$, deorsum truncatis, sursum acuminatis.

Hab. ad frondes *Dictyotæ obtusangulæ*, Macassar. In ins. Celebes.

TRICHOSEPTORIA Cavara, Malatt. Limon. p. 4 (Etym. *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 obsoletum: 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 180μ . 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 *Rhois typhinæ*, Cooperstown Junction Amer. bor. — Perithecia numerosa, epidermide pustulata tecta; sporulæ curvulæ, subfiliformes, $12-15 \mu$. 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 Astrantiæ majoris, Peucedani Cervariæ et Bupleuri longifolii pr. München Bavarix sup. — Perithecia minima, 60-70 μ . diam., hyphis flaveolis innatis cincta, subcutanea; sporulæ 18-30 \approx 1, hyalinæ, filiformes.

6. **Rhabdospora Alsines** Mont. in Rab. Herb. Myc. ed. II, n. 744 (in 3546
Herb. Brux.), Sacc. Fung. Herb. Bruxell. n. 36. — Peritheciis punctiformibus, globulosis, velatis, dein emergendo prominulis, 70-80 μ . d.; sporulis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, 16-18 \approx 2, hyalinis.

Hab. in caulibus calycibusque emortuis Alsines tenuifoliæ, Vercelli Ital. bor. (CESATI). *Rhabd. Tunicæ* Sacc. affinis.

7. **Rhabdospora hibiscicola** (Schw.) Starb. Stud. p. 91, f. 72, *Sphæ-* 3547
ria Schw. — Syll. II, p. 396. — Perithecia 100 μ . diam.; sporulæ 15-20 \approx 1. (In caulibus Hibisci palustris et H. militaris).
8. **Rhabdospora Lactucarum** (Schw.) Starb. Stud. p. 92, f. 71, *Sphæ-* 3548
ria Schw. — Syll. II, 431. — Perithecia 150-200 μ . diam.; sporulæ 25-45 \approx 0,7. (In caulibus Lactucæ et Sonchi).

9. **Rhabdospora Artemisiæ** E. et E. New West Amer. Fung. in Ery- 3549
thea p. 201 (1893).

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ dracunculoidis, Fort Collins Colorado (BAKER). — Perithecia prominula, nigra, minuta, gregaria; sporulæ 40-50 \approx 3, hyalinæ, 1-3-septatæ, vermiformes.

10. **Rhabdospora eupyrenoides** Sacc. Grev. XXI, p. 67, t. 184, f. 9. 3550
— Peritheciis hinc inde densiuscule gregariis, majusculis, e globoso acute papillatis, nigris, duriusculis, vix $\frac{1}{2}$ mm. diam., subcutaneis, mox cute secedente superficialibus; sporulis longe bacillaribus, utrinque acutulis, sæpe curvis, 90-100 \approx 3, 20-30-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caule emortuo Euphrasiæ, pr. Rigny Gallix (FLAGOLET). Affinis *R. eupyrenæ*.

11. **Rhabdospora Jasmini** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphæria* 3551
Jasmini Schw. Amer. bor. 1704 — Syll. II, p. 426. — Sporulæ filiformes, curvæ v. rectæ, 22 μ . longæ. (In surculis Jasmini).

12. **Rhabdospora Epidermidis** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 118. 3552

Hab. in stolonibus adhuc vivis Viburni Opuli, Côte-d'Or Gallix, socia *Didymosphæria Epidermidis*. — Perithecia punctiformia, astoma, atro-nitidula, innata; sporulæ 40-60 \approx 1,5, filiformia.

13. **Rhabdospora Lysimachiæ** Berl. et Roum. Rev. Myc. 1887, p. 164. 3553

Hab. in caulibus Lysimachiæ Ephemeri pr. Coimbra Lu-

550 Sphærospideæ, Sphærioidæ, Scolecosporeæ, Phlyctæna.

sitanæ. — Perithecia 180-200 μ . diam., tecta, ostiolo vix prominulo; sporulæ 20-25 = 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 Lusitanæ. — Perithecia globuloso-conoidea, punctiformia, basi insculpta, obtuse papillata; sporulæ 30-36 = 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 Oreganæ, Washington Amer. bor. (PIPER). — Maculæ virentes, dein albidæ purpureo cinctæ; perithecia epiphylla, discoidea, perforata, pallida, dein atra 150 μ . diam.; sporulæ 13-17 = 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 = 2-2,5; basidia obclavulata 10-20 = 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 = 2,5-3,5, guttato-septulatae, 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 = 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 = 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 Lusitania. — Perithecia epidermide atratâ tecta; sporulæ filiformes, sursum curvatæ; basidia dimidio breviora, recta.

3. **Phlyctæna Magnusiana** (Allesch) Bres. in All. Süd-Bay. Pilz. III, 3561
p. 62, *Septoria* Allesch. in litt.

Hab. in foliis languidis Apii graveolentis in hortis München et Elbach Bavarix 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 Ipomœæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 369. 3562

Hab. in calice Ipomœæ panduratæ, Nuttallburg Virg. occid. (NUTTALL). — Perithecia 75-80 μ . diam., epidermide leniter elevata atratâ tecta; sporulæ 15-20 \approx 1,2, sursum curvatæ, hyalinæ.

5. **Phlyctæna tecta** (Schw.) Cooke Grev. XX, p. 80, *Sphæria 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, *Sphæria* 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, mādore deliscentia 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 cellulæ periphericæ, minutæ, stromate olivaceo, subtuberculiformi, erumpenti immersæ, apice prominulo; sporulæ hyalinæ, curvæ, nucleatæ, 25 \approx 6; basidia 15-20 \approx 3.

3. **Micropera Abietis** Rostr. Myk. Meddel. V, p. 216. 3567

Hab. in cortice Abietis pectinatæ in silvis Seelandiæ. —

Perithecia hysteriiformia, fusca, dense gregaria; sporulæ fusoideæ, semicirculari-arcuatæ, pluriguttatæ, continuæ v. rarius 1-septatæ 30-40 \approx 4-5, hyalinæ.

Fam. 2. Nectrioidæ 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 Æquatoriae (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 Æquatoriae. — 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.

bor. (BARTHOLOMEW). — Perithecia erumpenti-superficialia, membranacea, flavido-brunnea, pustulata, dein collabascendo 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, *Sphæ-* 3573
ria Schw. — Syll. II, p. 391. — Perithecia 150-250 μ . diam.; sporulæ 10-17 \approx 5-10, fusca, 1-septata, constrictulæ, 2-guttata. (In ramis Staphyleæ trifoliatæ).

Sect. 3. Phragmosporæ.

PSEUDOSTICTIS Fautr. Rev. Myc. 1892, pag. 119 (Etym. *pseudos falsus et Stictis*). — Perithecia seu cupulæ immersæ, epidermide laciniata cinctæ, pallide v. læte coloratæ, ceraceæ. Sporulæ oblongo-teretiusculæ, 2-pluriseptatæ, hyalinæ. — E tribu *Patellinearum*.

1. **Pseudostictis silvestris** Fautr. l. c. 3574

Hab. in caulibus siccis Pastinacæ sativæ var. silvestris, Charoy, 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, 3575
f. 2. — Peritheciis (cupulis) flavidis, sparsis, minutis, circulariter ex epidermide emergentibus, non expansis; ascis cylindraceis 45-50 \approx 10; sporulis hyalinis, obtusis, 3-septatis, medio valde constrictis, 18-20 \approx 4.

Hab. ad stipites siccos Aspidii Filicis-maris, Côte-d'Or Galliæ.

Fam. 3. Leptostromaceæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ.

1. *Eu-Leptothyrium*. Sporulæ muticæ.

LEPTOTHYRIUM 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 cylindræ, medio angustatæ, 2-guttatæ, 4-5 = 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, allantoidæis. 6 = 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 = 0,5-1. (In foliis vivis *Hederæ*, in Gallia).
— *Sphæria Corni-Succicæ* Fr., *Phoma* Sacc. Syll. III, p. 86 est
varietas *Leptothyrii vulgaris* teste Starb. l. c. — *Sphæria* (Depazea)
Ionicærarum Desm. Pl. crypt. n. 360 (in Herb. Brux.) videtur
nonnisi *Leptothyrium Periclymeni* immaturum.
4. **Leptothyrium ? Juglandis** Rabenh. in Massalongo Nuova Contr. 3579
Micol. Veron. p. 47.
Hab. in foliis Juglandis regiæ in agro Veron Italiæ bor.
— Maculæ nullæ; perithecia dimidiata, spuria h. e. ab epidermide
atrata formata, punctiformia; sporulæ 7-10 = 1-1,5, hyalinæ.
5. **Leptothyrium Castanæ** (Spr.) Sacc. Syll. III, p. 628. — var. **Nu-** 3580
cifoliæ Mass. Nuov. Contrib. Micol. Veron. p. 47: a typo differt
peritheciis vix nitidis; sporulis paullo minoribus (3-4 = 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 amphigenæ, rufæ; perithecia hypophylla, applanata, adnata,
sub vitro cærulescentia; sporulæ 8-10 = 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 = 1,5-2, 2-guttulatæ, hyalinæ.

II. *Tracylla* Sacc. Sporulæ utrinque monochætæ.

8. **Leptothyrium Spartinae** Peck 47 Rep. p. 25. 3583
Hab. in culmis Spartinae junceæ, Biloxi Mississippi Amer.
bor. (S. M. TRACY). — Perithecia depressa, minuta, rugulosa, ni-
gra, secedentia; sporulæ 12-15 = 5-7, hyalinæ, 1-nucleatæ, utrin-
que setulâ sporulam subsuperante auctæ.

MELASMIA Lév. — 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, fusoideæ.

2. **Melasmia Roupalæ** Allesch. in P. Henn. Fung. goyaz. p. 114. 3585

Hab. in foliis vivis Roupalæ sp. Goyaz Brasiliæ (ULE). — 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. — Maculis 3586

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. p. 14. 3587

Hab. in sarmentis Rubi, Vellano Etruriæ — Perithecia superficialia, oblonga, rima longitudinali dehiscentia, 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 quasi *Lophiotrematis præmorsi*; 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 crithmoidis, 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 \approx 3-4.

Hab. ad caules emortuos Rumicis, Fouras Galliaë.

6. **Leptostroma Tami** Lamb. et Fautr. Rev. Myc. 1892, p. 172. 3592

Hab. in caulibus siccis Tami communis, Côte-d'Or Galliaë. — Maculæ brunneæ; perithecia oblonga, hysteroidea, aperta; sporulæ 8-10 \approx 3, biguttatæ; basidia 20-25 \approx 2.

7. **Leptostroma Henningsii** Allesch. in P. Henn. Myk. Not. I (1895), p. 2. 3593

Hab. in foliis Eriophori vaginati in Grunewald Germaniaë. — Perithecia scutiformia, orbicularia v. ovata, atro-nitidula, dein rugulosa; sporulæ bacillares, obtusæ, rectæ, hyalinæ, 5-8 \approx 1; basidia 16-20 \approx 1.

8. **Leptostroma donacinum** Sacc. — Syll. III, p. 643. — ***L. bambu-** 3594

sellum Sacc. Fl. mycol. Lusit. p. 20. — Peritheciis dense gregariis, undique versis (nec seriatis) oblongis, nitide atris, rima percursis, ambitu fimbriatulis; sporulis tereti-oblongis, utrinque obtusulis, rectis, 4-5 \approx 1,5, obsolete guttulatis, hyalinis.

Hab. in culmis emortuis Bambusæ arundinaceæ et B. mitis cerca de S. Bento et in Horto bot. Coimbra Lusitaniaë.

9. **Leptostroma Avenæ** Brun. Fl. Myc. Saint. et Four. in Bull. Soc. 3595
S. N. de l'Ovest, p. 220.

Hab. in foliis siccis Avenæ sativæ, Saintes Galliaë. — Perithecia linearia, parallela, innata, rima perangusta; sporulæ 7 \approx 3, hyalinæ, 2-guttatæ.

10. **Leptostroma Calamariæ** Kunze in sched. [in Herb. Bruxell.] Sacc. 3596

Fung. herb. Bruxell. n. 49. — Specimina omnino sterilia, forte statum juvenilem *Phyllachoræ* cujusdam sistunt.

Hab. in foliis Gramineæ cujusdam, Surinam (WEIGELT).

LABRELLA Fr. — Syll. III, p. 647, X, p. 421.

1. **Labrella tecta** (Starb.) Stud. pag. 96, f. 75, *Sphæria* Schw. — 3597

Syll. II, p. 428. — Perithecia 0,5 μ . lat.; sporulæ 5-10 \approx 2-4. (In caulibus plantarum majorum).

2. **Labrella piricola** Bres. et Sacc. in Sydow Mycoth. march. Cent. 3598

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 \approx 2; basidiis subcylindræis, 20-25 \approx 2-3.

Hab. in foliis Piri Mali in Brandenburg Germaniaë.

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 *Gerardiæ quercifoliæ*, London Canada (DEARNESS). — Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., disciformia; sporulæ 1-septatæ, olivaceæ, 9-12 \approx 3.

Sect. 3. Phragmosporæ.

DISCOSIA Lib. — Syll. III, p. 653, X, p. 426.

1. **Discosia placentula** (Schw.) Ellis. Pyren. Schwein. p. 10, *Sphæria* 3600
Schw. in Herb.

Hab. in foliis dejectis *Tiliæ* (?), Bethlehem Amer. bor. — Perithecia umbilicato-depressa, centro papillata, subinde plicatula, 0,5 mm. diam.; sporulæ 10-13 \approx 1,5-2, curvulæ, leniter 4-nucleatæ, hyalinæ.

2. **Discosia magna** Peck 47 Rep. p. 21. 3601

Hab. in samaris dejectis *Fraxini americanæ*, Elizabethtown Amer. bor. — Perithecia suborbicularia, magna, 350-600 μ . diam., nigra, opaca, vix rugulosa, ostiolo prædita; sporulæ subfusoidæ, curvulæ, obsolete 2-3-septatæ, 12-20 μ . longæ, utrinque setulâ 10-13 μ . longa auctæ.

3. **Discosia Platani** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 61. 3602

Hab. in foliis dejectis *Platani*, Bern Helvetiæ. — Perithecia minuta, superficialia, atro-nitida; sporulæ 14-18 \approx 2,5, obtusæ, utrinque setigeræ, vix coloratæ, obsolete septatæ.

4. **Discosia aquatica** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 17. 3603

Hab. in *Sparganio erecto*, Côte-d'Or Galliæ. — Perithecia sparsa, adnata, nigra, poro medio pertusa, fragilia; sporulæ 1-3-septatæ, 20 \approx 2, cylindræ, hyalinæ, utrinque seta 10 \approx 0,2 auctæ.

Sect. 4. Scolecosporæ.

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 Galliaë. — 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, Fouras Galliaë. — 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 fusoides, 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 emortuis Typhæ angustifoliaë, 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
Sphæria 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. Excipulaceæ 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 \approx 2,5, olivaceæ; basidia 12 \approx 2,5.

2. **Excipula Zopfi** Allesch. Hedwigia 1894, pag. 125. — Peritheciis 3610
innato-erumpentibus, primum subsphæroideis, dein ellipticis v. ob-
longis, excipuliformibus, late apertis, ore integro, glabris, nitido-
atris; sporulis oblongo-cylindræis v. subovoideis, utrinque obtu-
sis, continuis, eguttulatis, hyalinis, 10-15 \approx 3,5-5.

Hab. in caulibus emortuis Cynanchi Vincetoxici, in Borussia.

3. **Excipula Diapensiæ** Rostr. Oest. in Grönl. Svampe p. 29. 3611

Hab. in foliis Diapensiæ lapponicæ, Danmarks Groenlandiæ. — Perithecia minutissima, hypophylla, innato-excipuliformia; sporulæ cylindrææ, rectæ, 12-14 \approx 2,5; basidia brevia.

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 calyculatæ, Michigan Amer. bor. (JOHNSON). — Perithecia erumpentia, ovato-globosa, dein inæqualiter aperta, subcupulata, 0,5 mm. diam.; sporulæ fuscoideæ, hyalinæ, rectæ, 10-14 \approx 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 \approx 6-7, continuæ, hyalinæ; basidia 15-20 \approx 3.

AMEROSPORIUM Speg. — Syll. III, p. 680, X, p. 436.

1. **Amerosporium aterrimum** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3614

Hab. ad sarmenta putrescentia Rubi in horto Mustiala Fennicæ. — Perithecia superficialia, turbinata, disco livido, undique pilis rigidis, atris, continuis, 50-150 \approx 6, aucta; sporulæ 15-18 \approx 1,5-2, cylindricæ, acutæ, 5-6-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 \approx 3 (senio muticas) et locum in lignis mihi videtur status senex *Dinem. hispiduli*.

DINEMASPORIUM Lév. — Syll. III, p. 683, t. X, p. 438.

1. **Dinemasporium gulbulicolum** Rostr. Till. Grönl. Svamp. p. 627. 3615
Hab. in galbulis Juniperi, Tasiusak Groenlandiæ. — Perithecia erumpentia; sporulæ 9-10 × 2, curvulæ, cylindræ, 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 *Sphæria 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 **Dinemasporium 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, hysterioidea, 0,3-0,7 mm. diam.,

Sphærospidææ, Excipulaceæ, Phragmosporæ, Excipularia. 561
tenui-membranacea, demum late aperta, disco pallido; sporulæ hya-
linæ, 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 Galliæ. — Perithecia super-
ficialia, cupulata, late aperta, setulosa, atra; sporulæ fusoideo-ba-
cillares, 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. 3622
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 166.

Hab. in foliis *Galii borealis*, British Columbia (MACOUN).
Acervuli 175-200 μ . diam., carnei, hypophylli, erumpenti-promi-
nuli; conidia allantoidea, hyalina, curvula, 5-6 \approx 1; basidia 12-
15 \approx 1-1,5.

GLÆOSPORIUM Desm. et Mont. — Syll. III, p. 699, X, p. 446.

I. In Dicotyledoneis.

1. **Glæosporium Sanguinariæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3623
p. 371.

Hab. in foliis *Sanguinariæ canadensis*, Nuttallburg Vir-
ginia (NUTTALL). — Maculæ flavæ, oblongæ v. irregulares; acer-
vuli epiphylli, flavi, perexigui; conidia 8-15 \approx 3-3,5, oblonga, sæpe
curvula.

2. **Glæosporium albo-ferrugineum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 3624
p. 371.

Hab. in foliis *Aceris saccharini*, Illinois Amer. bor. (MAC
DONALD). — Maculæ rubro-brunneæ, angulares; acervuli 100-150
 μ . diam., hypophylli, demum atri; conidia oblonga, 12-14 \approx 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 \approx 2,5-3.
hyalina.

4. **Glæosporium oblongisporum** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. 3626
in Canad. Rec. Sc. 1893, p. 270.

Hab. in foliis vivis *Aceris saccharini*, Canada, sociâ *Sep-
toridâ Belonidio*. — Maculæ suborbiculares pallide brunneæ; acer-

vuli amphigeni; conidia 16-18 \approx 2, continua, demum in pulveris albi formam eructata.

5. **Glæosporium 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 \times 4-6.

6. **Glæosporium Alphitonie** Cooke et Mass. in Grev. Vol. XXII, 3628
p. 37.

Hab. in foliis emortuis Alphitonie excelsæ, Brisbane Queensland Australiae (BAILEY). — Acervuli epiphylli, minutissimi, erumpentes, atri; conidia teretiuscula, 18-22 \approx 4, hyalina, 2-nucleata, subrecta.

7. **Glæosporium 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 *Glæosporium* transire.

8. **Glæosporium 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. **Glæosporium americanum** E. et E. New sp. North Am. Fung. in 3631
Proceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in foliis Viciæ americanæ, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Maculæ amphigenæ, virentes; acervuli tecti 80 μ . diam., pallide rosei, demum erumpentes; conidia 12-16 \approx 3-3,5, obtusa; basidia subæquilonga.

10. **Glæosporium Davisii** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3632
ceed. Acad. S. N. Philad. 1893, p. 167.

Hab. in leguminibus Viciæ americanæ, Wisconsin Amer. bor. (DAVIS). — Acervuli innato-erumpentes, pallide rosei; conidia oblongo-ellipsoidea, hyalina, 5-8 \approx 3-4.

11. **Glæosporium Comari** Allesch. Verz. Süd-Bay Pilze III, p. 70. 3633

Hab. in foliis languidis Comari palustris, Oberammergau Bavarie. — Maculæ e rubenti fuscae; 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 \approx 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 allantoideum** 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 \approx 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-brunneæ, 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 fingentibus) 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 cylindraceis 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-brunneæ, 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 Brasilæ (ULE). — Acervuli rotundato-oblongi, atrii dein vertice pallidi; conidia tereti-subclavata, 11-14 \approx 5-6, ex hyalino flavidula.

26. **Glæosporium Caryæ** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Pro- 3648
ceed. 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, confluendo ampliatis, griseo-isa-bellinis, indistincte obscurius marginatis; acervulis disciformibus, brunneo-nigricantibus, 125-180 μ . diam, erumpentibus, basi stromatica crassa, rufo-fuliginea, perithecioida suffultis; conidiis ex ovato oblongis utrinque præcipue apice rotundatis, continuis intus granulosus, hyalinis, 30-35 \approx 10-12, basidio cylindraceo 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 Pilzfl. Niederöst. VI, p. 100. 3653

Hab. in amentis capsulisque *Salicis auritæ* pr. Edlitzberg Austriae 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-cinctis 0,5 mm. circ. diam.;

basidiis hyalinis, pluriseptatis, 70-100 \approx 4-5; conidiis hyalinis, granulato-guttulatis, paulum arcuatis, irregularibus, cylindræis 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 \approx 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 Bavarie. — Acervuli dense gregarii, pulvinati, fusci, 0,5-2 mm. long., subcutaneo-erumpentes; nucleus albedo-griseus; conidia cylindræa, obtusa; 13-16 \approx 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 Arecæ sapidæ sectorum, Amsterdam. — Acervuli orbiculares, griseo-brunneoli, medio perforati; conidia tereti-oblonga, continua, intus granulosa, recta v. curvula, 18-21 \approx 4,5-7 in cirrum 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 14-17 \approx 4,5-6, oblonga v. piriformia, in massulam roseam centro emergentia.

37. **Glæosporium Trillii** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 371. 3659

Hab. in Trillii sessilis, California (BLASDALE). — Maculæ amphigenæ, sparsæ, minutæ, albidæ; acervuli epiphylli, flavidi, majusculi erumpentes, subinde solitarii; conidia tereti-oblonga, curvula, 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 Bavarie, sociâ *Phyllosticta melanoplaca*. — Maculæ nullæ; acervuli epiphylli, tecti, brunnei; conidia teretia, recta, obtusa 18-25 \approx 2,5-3,5, hyalina, 4-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 \approx 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 applanati, 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, utrinque 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 Gallie. — Acervuli corticolæ innato-erumpentes, ligno adnati, pulvinati; conidia oblonga, utrinque rotundata, 10-11 \approx 4-4,5.

6. **Myxosporium viburneum** Allesch. Hedw. 1894, p. 73 (*M. Viburni*). 3670

— Acervulis sparsis, epidermide, pustulatim primum inflata dein fissa, tectis, suberumpentibus, cinereo-atris, intus fusco-brunneis; conidiis oblongis, subcylindræis, utrinque obtusis, hyalinis, enucleatis, 10-15 \approx 3-4.

Hab. in ramulis emortuis Viburni Lantanæ et V. Opuli pr. München in Bavaria. — « Verisimiliter non satis diversum 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 Virginieæ occid. (NUTTALL). — Acervuli globoso-conici, læte flavi, 0,7-1 mm. diam., innati, uniloculares; conidia naviculari-oblonga, 10-11 \approx 4-5, hyalina, 1-2 nucleata in massam carneam eructata; basidia 15-20 \approx 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 \approx 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 \approx 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 \approx 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, fuliginææ, 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. 3676
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 subfusioidea 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, sphaerioidei, 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, p. 371. Cfr. Journ. of Myc. VII, p. 159. 3678
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 italici* in Etruria. — Acervuli epiphylli, in maculis pallidis rufo-cinctis siti; setæ atræ, continuæ 65-90 \approx 6-6,5; conidia cylindræa, subrecta, hyalina 16-22 \approx 4,5-5; basidia brevia simplicia.
7. **Colletotrichum omnivorum** Halst. Rep. New Jers. Agr. St. 1891, p. 293. 3681
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, acutæ, 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 paucæ 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 snot p. 7, t. V-VI. — 3683

Setis nunc seriatis nunc in pseudo-conceptaculum congregatis; cuspidatis, 100-200 \approx 4, fuliginis, sursum pallidioribus; conidiis falcatis 25 \approx 4, hyalinis, ad basim setarum sitis; basidiis ovoideis, 20 \approx 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 \approx 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 CATCHIE). — Acervuli innati, convexi, orbiculares, 1-1,5, dein erumpentes; conidia ovoidea, 20 \approx 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, Steffisburg Helvetiæ. — Acervuli nigri, rotundi, oblongi v. lineares, plani; conidia fumosa, oblongata, utrinque rotundata, 10 \approx 6,5, plasmate 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-guttata, 4-7 \approx 2,5-4; basidia dense fasciculata, filiformia, hyalina 8-15 \approx 1,5-2.

6. **Melanconium Celtidis** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 24 in Erythea Vol. II, 1894. 3689

Hab. in ramis emortuis Celtidis, Kansas Amer. bor. (BARTHOLOMEW). — Acervuli gregarii, hemisphærico-tuberculiformes 1 mm. diam., dein umbilicati; conidia oblonga, obtusa, brunnea 12-15 \approx 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. fuligineis; 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, atris, 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 pr. Oberammergau Baviariæ. — Acervuli elongati, erumpentes, atris; 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 (LAGERHEIM). — Maculæ nullæ; acervuli stromatici superficiales, atris, villosi, 0,3-0,7 mm. diam., contextu brunneo; conidia ovoidea, 1-

septata, asperula, brunnea 16-26 × 10-13; basidia 20-30 × 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 nigræ; conidia oblonga 2-4-nucleata, hyalina, 7-12 × 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 Bavariae. — Acervuli subcutaneo-erumpentes, sordide rosei; conidia fusioidea, obtusa 12-16 × 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 maculicolis, dense gregariis, 140-160 μ . diam.; conidiis subcylindræis, guttulatis, 1-septatis, 20-26 × 6, ad septum subconstrictis. 3697

Hab. in foliis exsiccatis Actææ spicatae, Nossen Saxoniae. (KRIEGER).

2. **Marsonia deformans** Cooke et Masee Grev. XIX, p. 62. 3698

Hab. in foliis, stipulis, petiolis etc. Pisi sativi culti, Victoria Australiae (MARTIN). — Acervuli epiphylli, brunnei, matricem deformantes, subinde in maculis decoloratis latis insertis; conidia oblonga, constricto-1-septata, hyalina, 15-16 × 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 × 4,5-5,5.

Hab. in foliis vivis Medicaginis lupulinæ pr. Laibach Carnioliae.

4. **Marsonia Grossulariæ** Oud. Contr. Myc. Pays-bas XIV, p. 50. 3700

Hab. in ramis tenellis Ribis Grossulariæ, Schéveningue Nederlandiæ (DESTREE). — Maculæ nigræ, nitidæ, 100-200 μ . diam.; conidia cylindræa, medio 1-septata, 7-10 × 2-3, hyalina, coacervata 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 atrii, 110–150 μ . diam.; conidia 1-septata, flavella, 10–14 \approx 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 indefinitæ, latæ, flavo-brunneæ; acervuli pustuliformes, tecti; conidia stipitellata 15–21 \approx 5–6, bilocularia, loculo super. rotundato. — Subinde adsunt conidia minora apice subulata, nec non, in acervulis peculiaribus, conidia minima, cylindrica, 3–4 \approx 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-ovoidea, hyalina, 1-septata, vix constricta, 18–27 \approx 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 cylindræo-oblonga, constricto-1-septata, 12–20 \approx 5–6, obtusa, hyalina.

9. **Marsonia populina** Schnabl in Berichte bay. bot. Gesell. 1892, II, 3705 pag. 68.

Hab. in foliis *Populi nigræ* pr. München Bavarie. — Maculæ amphigenæ, fusco-marginatæ; acervuli epiphylli, punctiformes, fulvelli; conidia oblonga, utrinque rotundata, medio constricto-1-septata, hyalina, 9–11 \approx 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 \approx 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 \approx 5–8.

Hab. in foliis *Salicis capræ*, Königstein Saxonie (L. KRIEGER).

12. **Marsonia Kriegeriana** Bres. Hedw. 1892, p. 40. 3708

Hab. in foliis Salicis amygdalinæ pr. Königstein Saxonie (KRIEGER). — Maculæ minimæ, orbiculares, atræ, epiphyllæ; acervuli albidi, depressi; conidia subfusoideo-falcata, infra medium 1-septata, 14-16 \approx 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). — Maculæ amphigenæ, albidæ, rubido-marginatæ; acervuli minuti; conidia tereti-clavata, curvula, 1-septata, hyalina, 18-22 \approx 3-3,5, apice subtruncata.

GLÆOSPORIELLA Cav. Fung. Long. exs. n. 41, (Etym. a *Glæosporio*).

— Acervuli subepidermici, erumpentes. Conidia didyma utrinque 3-4-ciliata, subhyalina. Conidia sporulas *Entomosporii* in mentem revocant.

1. **Glæosporiella rosicola** Cavara l. c. Acervulis prominulis conicis, 3710 punctiformi-irregularibus, erumpentibus, fuscis, stromate imperfecte evoluto, brunneo; nucleo albido; conidiis e strato prolifero orientibus, didymis, hyalinis, loculo singulo spherico vel subovoideo, 3 vel 4 ciliis, medio insertis, prædito, 4,5-6,5.

Hab. in aculeis Rosæ rubiginosæ, Cencerate in Valle fluvii Staffora, Lombardia.

Sect. 4. Phragmosporæ

STILBOSPORA Pers. — Syll. III, p. 771, X, p. 480.

1. **Stilbospora viticola** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3711

Hab. in ramis Vitis viniferæ, Bern Helvetiæ. — Acervuli parvi, pustulati, tecti, nigri; conidia fumoso-brunneola, ovoideo-oblonga, 4-locularia, 16-18 \approx 5-6, loculo infimo hyalino, basidiis longioribus hyalinis suffulta.

2. **Stilbospora polycystis** Otth Bern. Mittheil. 1868, p. 67. 3712

Hab. in ramis dejectis Fagi in Bremgartenwald Helvetiæ. — Acervuli nigrofusci, subcutanei, 2-3, mm. lat.; conidia 32-42 \approx 16-21, strato mucoso obducta, brunnea, ovato-oblonga multicellulosa, brunnea, longe hyalino-stipitata. « Verisimiliter eadem ac *Steganosporium piriforme* ».

3. **Stilbospora fennica** Karst. Fragm. mycol. XLII, in Hedwigia 1894. 3713 p. 16.

Hab. in foliis Pini silvestris, quæ enecat, pr. Vasa Fenniæ.

— 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 cornicolum** 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 Sibiriae 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-fuligineis, demum saturatoribus, $24 \approx 8-9$.

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 \approx 6-7, utrinque acuta, 3-4-septata, loculis mediis fuscis, extimis hyalinis conoideis, apicali incurvo-mucronato; basidia 22-30 \approx 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 \approx 6-7, fuliginea, loculis extimis pallidioribus; basidia 25 \approx 1, hyalina.

7. **Coryneum populinum** Bres. F. Trid. II, p. 46, t. 150 f. 4. 3721

Hab. in cortice truncòrum *Populi nigræ* in agro Tridentino. — Acervuli innato-erumpentes, subcirculares, atri, 1-2 mm. diam.; conidia subfusoidea v. ellipsoidea, læte luteo-mellea, 3-septata, constricta 25-32 \approx 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, fusoideo-oblonga, 3-4-septata, 20 \approx 10; basidia subæquilonga.

9. **Coryneum cupulatum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 374. 3723

Hab. in ramis emortuis *Trugæ Canadensis*, Nuttallburg Virginiae occid. (NUTTALL). — Acervuli erumpenti-superficiales, nigri 1-1,5 mm. diam., dein cupulati; conidia clavata, sessilia, 6-9-septata, brunnea, 60-80 \approx 12-15.

ASTEROSPORIUM Kunze — Syll. III, p. 782.

1. **Asterosporium strobilorum** Roum. et Fautr. Rev.-Myc. 1892, p. 103. 3724

Hab. in squamis conorum *Abietis* pr. Prècy Côte-d'Or Gallia. — Acervuli erumpentes, inæquales; conidia clavata v. 2-3-loba, irregularia, 33 \approx 20, septato-muriformia; basidia 40 \approx 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 Scorpii pr. Montpellier. —
 Conidia oblonga, 16 \approx 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-cylindræa, 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 \approx 4-5, pallide brunnea, cellula
 summa conica, hyalina, setas ternas 6-7 μ . long. gerente, ima cel-
 lula 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 fu-
 soidea, 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 Galliæ.
 — Acervuli erumpentes, conici; conidia 3-septata 14-15 \approx 5-6, loculis
 mediis brunneis, extimis hyalinis; setulæ 2-3 ramosæ, 20-25 μ .
 long.; basidia 8-10 \approx 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-fusoidea, pallida, 3-4-septata, 18-22 \approx 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-fusoidea, 4-septata, 12 \approx 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 Asphodeli** Boy. et Jacz. Mat. mycol. Montpell. p. 46. 3733
fig. 9.

Hab. in caulibus siccis *Asphodeli cerasiferi* pr. Montpellier. — Acervuli subcutanei, copiosi, brunnei; conidia fuscoidea, 25-30 \approx 7-8, quinquelocularia, brunnea, loculis extremis hyalinis, apice 3-setigera.

10. **Pestalozzia lycopodina** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 461. 3734

Hab. in *Lycopodio complanato*, Delaware Amer. 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 fuscoideis, 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 Helvetie. — Sori globosi, nigri, innati; conidia 3-septata, 12 \approx 5, loculis mediis dilute fuscis, extremis hyalinis, appendicula filiformi hyalina.

14. **Pestalozzia hendersonioides** Fautr. Rev. Myc. 1893, p. 116. 3738

Hab. in ramis tenellis *Ribis alpini*, Côte d'Or Gallie, sociâ *Diplodia Ribis*. — Acervuli atro-niditi, subcutanei, minuti; conidia

3-septata, fusoides, obtusa, 14-16 = 5-6, pallide fuliginea, loculo summo hyalino, oblique monochæta; basidia 18 = 2.

15. **Pestalozzia insidens** Zabriskie in Bot. Centralbl. 1892. III, p. 272. 3739

Hab. in cortice Ulmi americanæ pr. Albany et Baltimore Amer. bor. (PECK). — Acervuli erumpentes, discoidei, 300-500 μ . diam.; conidia 32 = 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 Baviaræ. — Acervuli effusi, nigri; conidia fusoides, longe stipitata, 5-septata, 25-30 = 6-9, atro-brunnea, loculis extimis conicis, hyalinis; setulis apicalibus nullis (an delapsis?).

17. **Pestalozzia Psidii** Pat. Journ. of Myc. 1892 (?), Bull. Soc. Myc. 3741
1892. p. 136, (nomen).

Hab. in fructibus Psidii pomiferi, Pallatanga Æquatoris (LAGERHEIM). — In Journ. of Myc. 1892 deesse videtur.

PESTALOZZINA Sacc. Syll. III, p. 800, X, p. 496 (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 fusoides, 3-septata, non constricta, hyalina, 50-60 = 10-12, utrinque acuta, subsessilia; setulæ 3-4 filiformes, flexuosæ ex apice lateribusque loculi summi orientes 20-30 μ . longæ.

2. **Pestalozzina Rollandi** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71, t. 153, f. 23. 3743

Hab. in foliis Pini Strobi, Côte-d'Or Gallis. — Conidia 12 = 3, biseptata, curvula, apice oblique monochæta, hyalina; basidia brevissima.

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.

3744

Hab. in ramis siccis *Betulæ* ad *Mustiala Fennicæ*. — *Acervuli*, 0,5 mm. diam; *conidia* 3-septata, non constricta, fuliginea, 18-22 \approx 8-9,5.

SEPTOGLÆUM Sacc. Syll. III, p. 801, X, p. 496.1. **Septoglœum Hartigianum** Sacc. in Hartig Forst. Zeitschr. 1892, 3745

8 Heft. — *Acervulis* innato-erumpentibus, laxe longitrorsum gregariis, oblongo-linearibus, peridermio fissis cinctis, 1-2 mm. long., 0,3 mm. cr., fuscis, basi sporigera crassa albida; *conidiis* ovato-oblongis, subrectis, utrinque obtusulis, typice 2-septatis, non v. vix constrictis, 24-36 \approx 10-12, ex hyalino dilutissime melleis; *basidiis* cylindræis, basi sæpius incrassatis, 30-35 \approx 6-7,8, parallele stipatis, subinæqualibus, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis, quos valde vexat, *Aceris campestris* pr. München Bavaricæ (R. HARTIG).

2. **Septoglœum Comari** Bres. et Allesch. Verz. Süd-Bay. Pilze III, p. 85. 3746

Hab. in foliis vivis *Comari palustris*, Oberammergau Bavaricæ. — *Maculæ* luteo-ochraceæ, epiphyllæ; *acervuli* disciformes, pallide fusci; *conidia* 3-septata, 30-45 \approx 4-5,5, utrinque rotundata, hyalina, nubilosa.

3. **Septoglœum Lupini** E. et E. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad. p. 461. 3747

Hab. in foliis vivis *Lupini perennis*, Michigan Amer. bor. (Hicks). — *Maculæ* apicales, rufo-brunneæ; *acervuli* minuti, 60-70 μ . diam.; *conidia* tereti-oblonga, 1-3-septata, subcurva, 12-22 \approx 4-5.

4. **Septoglœum Convolvuli** E. et E. New West-Amer. Fung. p. 25 in 3748
Erythea Vol. II, 1894.

Hab. in foliis *Convolvuli occidentalis*, Pasadena Californicæ (MAC CLATCHIE). — *Maculæ* amphigenæ, orbiculares, rufo-brunneæ, elevato-marginatæ; *acervuli* epiphylli, suberumpentes, sicci nigrescentes; *conidia* cylindræa, 3-septata, hyalina, recta v. curvula, 20-30 \approx 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. Rec. 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 cylindræa, 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., *Gloeosporium*
E. et M. — Syll. p. 460, X, p. 354.

Hab. in foliis Rhois Toxicodendri et R. diversilobæ
Canada, Iowa, 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-conspergentia.

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 ba-
cillari-fusoideis, hyalinis, rostrato-recurvis v. falcatis v. flexuosis,
demum 1-septatis, 45-60 \approx 3-4.

Hab. in foliis subvivi*s* Heraclei austriaci in Carniolia.

7. **Cyliandrosporium Helosciadii-repentis** Magn. Peronosp. Brandenb. 3755
p. 68.

Hab. in foliis Helosciadii repenti*s*, Brandenburg Germaniæ (SYDOW). — Acervuli subeffusi, albi, erumpentes, hypophylli; conidia 9-11 \times 2,5-3,9, hyalina; basidia brevissima.

8. **Cyliandrosporium 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*i* genuini potius Cyliandrosporium videtur
quam Septoria.

9. **Cyliandrosporium 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 \approx
3-4,5. demum exsiliencia.

10. **Cyliandrosporium lactucicolum** E. et E. New West Amer. Fung. 3758
in Erythea 1893, p. 202.

Hab. in foliis Lactuæ Ludovicianæ. Colorado Amer. bor.
(BAKER). — Maculæ amphigenæ, supra brunneæ, infra cinereæ; a-
cervuli 60 μ . diam., innati, pallidi demum atr*i*; conidia cylindra-
cea, subflexuosa, hyalina, nucleata, 20-30 \approx 2,5.

11. **Cyliandrosporium 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; a-
cervuli innati, minuti, hypophylli; conidia 35-50 \approx 2, multiseptata,
hyalina, curva, dein exeuntia et matricem albo-conspergentia.

12. **Cyliandrosporium 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. (KEL-
SKY). — Acervuli amphigeni, minuti, innati; conidia oblongo-cy-
lindracea, varia, 15-40 \approx 3-3,5, tandem exsiliencia et matricem albo-
aspergentia.

13. **Cyliandrosporium ulmicolum** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 372. 3761

Hab. in foliis Ulmi alatae, Starkville Amer. bor. (TRACY). — Maculæ flaventes; acervuli minuti, pallidi, hypophylli; conidia cylindræa, 45-65 \times 4, hyalina, multinucleata, in cæspitulos 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). — Maculæ hypophyllæ, ex albo brunneæ; acervuli minuti, pallidi; conidia cylindræa, curvula, plurinucleata, 25-40 \times 3, demum exsiliencia.

15. **Cylindrosporium Quercus** Sorok. Paras. p. 126, l. XX, f. 220-222. 3763

Hab. in foliis dejectis Quercus in Caucaso. — Maculæ 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. — Maculæ nigricantes; acervuli minuti, amphigeni; conidia 10-20 \times 4, hyalina, oblongo-cylindræa, in cæspitulos albos exsiliencia.

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). — Maculæ lineares, albæ, purpureo-marginatæ; acervuli epiphylli, seriati, 150-200 μ . diam.; conidia filiformia, curva, 40-60 \times 1,5-2, multinucleata, in massulas succineas exsiliencia.

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 cylindræa, 15-30 \times 2,5-3, nucleato-3-septata, hyalina, subrecta.

20. **Cylindrosporium Filicis-feminæ** Bres. Hedw. 1892, p. 41. 3768

Hab. in frondibus Athyrii Filicis-feminæ, Königstein

Saxonie. — 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** Otth 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 \approx 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, aurantiaca, 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 Gallicæ. — Acervuli subcutanei, erumpentes; conidia fusioidea, curvula, 12-15 \approx 2, in cirros rudes inæquales succineos exsiliencia.

Sect. 6. Dietyosporæ

PHRAGMOTRICHUM K. et S. — Syll. III, p. 806, X, p. 509.

1. **Phragmotrichum Platanoidis** Otth Bern. Mittheil. 1870, 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 \approx 8-10, terminalia 32 μ . longa.

HYPHOMYCETEÆ 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** Masee 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 stercois 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 sphaeroidea, 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 sphaeroidea, levia, ex hyalino flavida, 27-30 μ . diam.

COCCOSPORELLA Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXII, p. 9 (Etym. a *Coccospora*, cui affinis). — A *Coccospora* differt conidiis verrucosis.

1. **Coccosporella calospora** Karst. l. c.

3778

Hab. in *Clavaria decolorante* ad *Mustiala Fenniaë*. — 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 Galliaë*, ubi *vert-de-gris* vulgo audit. — Fungillus filamentosus, lutescens; conidia ovoidea, 3-4 \times 2, copiosissima, lutea.

MASSOSPORA Peck — *Syll.* IV, p. 10. — Observante jam cl. THAXTERO est potius *Entomophthoraceis* adscribendum genus.

1. **Massospora Richteri** Staritz et Bresad. *Hedw.* 1892, p. 41.

3780

Hab. intra corpus *Muscarum* sub foliis et graminibus jacentium, *Anhalt Germaniæ*. — 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 Germaniæ* (STARITZ). — Massa conidiorum pallide carnea, subglobosa 7 μ . diam., v. 9-11 \times 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 \times 3-4; conidia elliptico-ovoidea, 6-8 \times 4,5, hyalina.

SELENOTILA Lager. *Berichte Deut. Bot. Gesell.* 1892, p. 531 (Etym. *selene* luna et *tilai* pulviscula). — Mycelium vix manifestum. Conidia fusoido-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 Æquatoriæ*. — Conidia 18-30 \times 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 sphæroideo 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, ovoidec-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 conidorum ramosas abeuntes. Conidia sursum sensim crassiora, globosa, levia.

1. **Halobyssus 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. 1894, p. 90 (Etym. ab ill. J. SACHS).

1. **Sachsia albicans** C. Bay in Bericht. deutsch. bot. Gesellsch. 1894 3789 p. 90 c. icone. — Fere procul dubio forma *Oosporæ lactis*, quæ ab *Oospora* seu *Saccharomyce* *Mycodermate* v. *albicante* vix vel non differt.

FUSIDIUM Link — Syll. IV, p. 25, X, p. 515.

1. **Fusidium candidulum** Sacc. sp. nov. — Effusum, album, pruinatum, 3790 hyphis sterilibus repentibus, ramosis, continuis; fertilibus erectis, simplicibus v. e basi furcatis, sursum tenuatis, 22-26 = 2, continuis, hyalinis; conidiis teretiusculis v. fusoides utrinque obtusulis, passim curvulis, ex hyalino dilutissime chlorinis, 8-10 = 2.5.

Hab. in superficie seminum udorum *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. — Erumpens, 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. foeta.

2. **Monilia javanica** Went et Prinsen Geerlings Over Suiker-en Al- 3792coholvorming 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 Tiliæ, Mustiala Fennicæ. — Acervuli pulvinati, mucoso-ceracei, albidi, sicci pulverei et candidi; conidia cylindræa, 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. Macronemææ 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 Fenniciæ. — Cæspituli orbiculares v. effusi, pulverei, olivascentes; hyphæ fertiles simplices, continuæ, sursum incrassatæ, fulvo-violascentes, capitulo 60 μ . diam.; conidia sphæroidea, 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 sphæroidea, 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-sphæroidea, levia, eguttulata, hyalina, 6-10 μ . diam. v. 12 \approx 8.

4. **Ædocephalum Vuilleminii** 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 cylindraceæ, 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 \approx 12-15, solitariae, continuæ, subhyalinæ; vesicula globosa denticulata, 40-46 μ . diam.; conidia obovata, 48-52 \approx 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, hyalinæ, tenues, 2-3,5 μ . cr., radiantes; fertiles continuæ, cylindricæ, 2000-3000 \approx 40-50; vesicula 160-200 μ . diam., minime areolata; conidia fusosideo-ellipsoidea, apice mucronata, 75-85 \approx 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 sphæroideo incano; conidia 9-13 \approx 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 \approx 2, utrinque acutata, in capitulum mucosum collecta.

2. **Cephalosporium Dutertri** Richon Bull. Soc. Myc. 1892. pag. 60, 3803
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. ASPERGILLEÆ Sacc.

ASPERGILLUS Mich. — Syll. IV, p. 64, X, p. 524.

1. **Aspergillus Quininæ** Heim Bull. Soc. mycol. 1894, p. 239. 3804

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 = 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 Pilz 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-conoides 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 = 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 cylindræo-fusoidea, 12-18 = 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, brevia; conidia longe catenulata, sphaerica, grosse muricata, isthmis connexa et capitulum muco obductum formantia.

STERIGMATOCYSTIS Cram. — Syll. IV, p. 71, X, p. 524.

1. **Sterigmatocystis spuria** Schröt. Pilze Schles. p. 218.

3810

Hab. in gelatina, aere ablato, Breslau Silesiæ. — Carnea, dein subochracea; hyphæ fertiles 0,5 mm. alt., 10 μ . cr., ex hyalino rufo-brunnæ; vesicula sphaerica; 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 gallis *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. 499, t. XXV.

Hab. in cortice gallisque molitis *Quercus* in Austria. — Atroflavo-virens; hyphæ fertiles simplices, septatæ, apice bis 3-4-cho- tome erecto-ramosæ, ramis acutis; conidia ellipsoidea, longe cate- nulata, 2,3 \approx 1,4, griseo-viridula, levia; conceptacula ascigera 0,5-2 mm. long., globulosa vitellina dein rubra; asci rubelli, globoso- piriformes 8,8 \approx 7-7,8; sporidia octona, conglobata, 4,8 \approx 3,3 trans- verse 3-costulata ex hyalino rubescentia. — Species manifeste ad Ascomycetes referenda.

3. **Penicillium flavo-virens** Cooke et Mass. Grev. XX, pag. 106. — 3814
Cæspitulis densis, effusis, floccosis, flavo-virentibus; hyphis steri- libus repentibus, intricatis, fertilibus assurgentibus, suberectis, ad apicem bifurcatis, strictis; conidiis concatenatis, ellipticis, minutis, hyalinis, 3-4 \approx 1.

Hab. in fructibus *Terminaliæ belericæ*, Ceylon (THWAITES).

CITROMYCES Wehmer Ueb. Citronensäure-Gährung p. 2 et in Be-

richte d. deutsch. bot. Gesell. 1893, p. 333 (Etym. *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 Galliaë. — 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 muco coalescentia.

BRIAREA Corda — Syll. IV, p. 85.

1. **Briarea ramealis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 65.

3816

Hab. in ramis salicinis putridis, Mustiala Fenniaë. — 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, sphæroideo-ellipsoidea, 3-5 μ . diam., v. 5-6 \times 3.

OLPITRICHUM Atkinson Bot. Gaz. 1894, pag. 244 (Etym. *olpis* ampulla et *thrix* hypha). — Hyphæ saprogenæ, steriles repentes, 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 Fenniaë. — 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 Leguminosæ cujusdam, Goyaz Brasiliæ (ULE). — Late effusum, candidum, incrustans; hyphæ intricatæ, ramosæ, hyalinæ; conidia ovata v. oblonga, eguttata, hyalina, 7-15 × 3-5.
3. **Sporotrichum coronans** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3820
Hab. in ostioliis perithecorum Roselliniæ mammiformis pr. Mustiala Fennicæ. — Cæspituli pulvinati, densi, albi, exigui; hyphæ ramosæ, septatæ, tenerrimæ, 3-5 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 4-6 = 3, eguttata, hyalina.
4. **Sporotrichum microspermum** Karst. Hedw. 1892, p. 298. 3821
Hab. in squamis conorum Abietis excelsæ ad Mustiala Fennicæ. — Cæspituli pulvinati, mox effusi, velutini, albi; hyphæ ramosæ, septatæ, flexuosæ, 5-6 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea, 2-2,5 = 1, eguttata, hyalina.
5. **Sporotrichum parasiticum** Peck 45 Rep. p. 22. 3822
Hab. ad tumores Prunorum ex Plowrightia morbosa, Menands Amer. bor. — Effusum, tenue, album; hyphæ inæqualiter ramosæ; conidia minuta, ellipsoidea, 3-4 × 2.
6. **Sporotrichum terrestre** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXX, p. 66. 3823
Hab. in cavernulis ad terram arenoso-humosam, Mustiala Fennicæ. — Late effusum, niveum, pulvereum; hyphæ repentes, ramosæ, septatæ, 10-22 μ . cr., ad septa sæpe constrictæ; conidia sphaeroidea, levia, 4-5 μ . diam.
7. **Sporotrichum fossarum** Fautr. Rev. Myc. 1895, p. 71. 3824
Hab. ad terram e fossis excavatam, Côte-d'Or Gallicæ. — Hyphæ albæ, repentes, septatæ, ramosæ; conidia 4-5 μ . diam., globosa, hyalina.
8. **Sporotrichum glaucum** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3825
Hab. supra spicam Tritici sativi Tilletia necati, pr. Mustiala Fennicæ. — Effuso-pulvinatum, glaucum; hyphæ hyalinæ 2-3 μ . crass.; conidia 3 = 2, pallida.
9. **Sporotrichum myriosporum** Karst. Symb. Myc. Fenn. XXXI, p. 74. 3826
Hab. ad pileum Poricæ obliquæ, Mustiala Fennicæ. — Cæspituli deformes, crassi, pulvereo-compacti, virenti-cærulei; hyphæ repentes, septatæ, ramosæ, 6-9 μ . diam.; conidia copiosissima, 4-6 = 3-3,5. — *Sp. æruginosum* Schw., Syll. IV, 112, sec. Karst. l. c.: conidia sphaeroidea hyalina, 4-5 μ . diam.; hyphæ virentes, 3 μ . cr. (In cortice Betulæ, Mustiala).
10. **Sporotrichum cærulescens** Karst. Hedw. 1895, p. 9. 3827

Hab. in spica Triticis sativi *Tilletia necati* pr. *Mustiala Fennia*. — Effusum, cœrulescens; hyphæ hyalinæ 1 μ . crass.; conidia 2-3 \approx 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 \approx 2,5.

Hab. ad Gunneram scabram putrescentem cultam, Amsterdam.

12. **Sporotrichum isabellinum** Karst. Hedw. 1892, p. 296. 3829

Hab. in pileo Polypori destructoris pr. *Mustiala Fennia*. — Effusum, penetrans et destruens, pulverèum, isabellinum; hyphæ subsimplices, continuæ, 3-5 μ . cr.; conidia globoso-ellipsoidea, flavescenti-hyalina, levia, 5-7 \approx 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 Fennia*. — Cæspituli effusi, lanei, albi; hyphæ steriles repentes, ramosæ, septatæ, asperulæ, flavidæ, usque 15 μ . cr., fertiles erectæ brevè verticillato-ramosæ, apicibus inflatulis submuricatis; conidia sphæroidea, 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 \approx 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 subcontinuæ, subopposite ramosæ, extremitatibus subinflatis, spiculiferis; conidia ovoidea, hyalina, 5-6 \approx 3-3,5.

4. **Botrytis viridans** Pat. Bull. Soc. Myc. 1893, p. 161. 3833

Hab. in ligno putrescenti in horto botanico Quito Æquatoria (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** E. et E. New sp. North Am. Fung. in Proceed. 3834
Acad. S. N. Philad. 1893, p. 169.

Hab. in ligno decorticato *Fraxini*, London Canada (DEARNESS).
— Velutina, effusa, atro-olivacea; hyphæ erectæ obscure septatæ, muriculato-rugosæ, 4 μ . cr. dichotome ramosæ, ramis ultimis brevibus suboppositis, apice ruguloso-sporigeris; conidia glomerata olivaceo-brunnea, globosa v. ellipsoidea, 4-5 μ . long.

6. **Botrytis aurantiaca** Trog Bern. Mittheil. 1857, p. 44. 3835

Hab. in unguento *Cantharidum* in Helvetia. — Hyphæ aurantiacæ, repentes, intricatæ, subsimplices; conidia citrina in globulos collecta, basidiis brevissimis suffulta.

7. **Botrytis Epichloes** Ell. et Dear. New Spec. Canad. Fung. in Ca- 3836
nad. Rec. Sc. 1893, p. 272.

Hab. parasitice in stromate *Epichloës typhinæ*, London Canada. — Effusa, olivacea; hyphæ subramosæ, subgeniculatæ, torulosæ, 25-40 \approx 2,5-3; conidia acro-pleurogena, fusoideo-oblonga, hyalina, 8-12 \approx 3, nucleata.

8. **Botrytis torta** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, 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, cæspitulos brunneo-nigros formantes; conidia ellipsoidea, brunnea, 3-6,5-3-3,5, — « An vera *Botrytis?* ».

9. **Botrytis Muscæ** Rostr. De in Danmark paa Leddyr optrædende etc. 3838
Kjöb. 1893, in Botan. Centralb. 1891, Vol. LVII, p. 185.

Hab. ad Muscas in Dania. — Forte status conidicus *Cordycipitis* sp. — An eadem sit *Botrytis muscaria* Trog, Bern. Mittheil. 1857, pag. 44 (ad Muscas domesticas in Helvetia) ignoro.

OVULARIA Sacc. — Syll. IV, p. 139, X, p. 510.

1. **Ovularia Vancouveriæ** Ell. et Ev. Proc. Acad. Phil. 1894, p. 375. 3839

Hab. in foliis *Vancouveriæ* (*Epimedium*) *hexandrae*, Cazadero California (BLASDALE). — Maculæ amphigenæ, atro-brunneæ, infra pallidiores; hyphæ hypophyllæ, fasciculatæ, 30-35 \approx 3, albæ; conidia ex ellipsoideo oblonga, 10-20 \approx 4-6, mox albo-pulverulenta.

2. **Ovularia Brassicæ** Bres. et Allesch. in Allesch. Verz. Süd-Bay. 3840
III, p. 94.

Hab. in foliis vivis Brassicæ Napi var. esculentæ in hortis Oberammergau Bavaricæ 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, levia, hyalina, basi apiculata. — « Re vera non v. vix diversa ab *Ov. sphaeroidea* Sacc. »

4. **Ovularia circumscissa** Sorok. *Paras.* p. 121, t. XIX, f. 201-203. 3842

Hab. in foliis Prunorum pr. Batum in Caucaso. — Maculæ subcirculares, subroseæ, margine saturatiore, demum circumscissæ et dilabentes; hyphæ fasciculatæ, brunneolæ; conidia oblonga, continua, chlorina, 15-18 \times 6-7. Analoga *Cercosporæ 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 Carniolia.

7. **Ovularia Asperifolii** Sacc. *Syll.* IV, p. 142. — var. **Symphyti tu-** 3845

berosii 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 Bavaria. — 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 11-24 × 5-6; hyphæ 40-45 = 3-3,5.

9. **Ovularia Robiciana** Voss Myc. Carn. IV, p. 283. — Maculis flavis, hypophyllis; cæspitulis tenuibus albis; hyphis fasciculatis, flexuosis, brevibus, hyalinis, simplicibus; conidiis ovoideis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, 10-11 = 6. 3847

Hab. in foliis vivis *Betonicæ Alopæcuri* in Carniolia.

10. **Ovularia Sommeri** (Eichelbaum) Sacc. Grev. XXI, p. 68. t. 184, f. 14. *Sphæria? Sommeri* Eich., Bot. Centralb., 1887, I, p. 378. 3848
— Cæspitulis dense gregariis, albidis, ex basi stromatica, cellulari pulvinata, erumpente, oriundis; hyphis simplicibus, subcontinuis, fasciculatis, filiformibus, sursum obtuse denticulatis, 50-60 = 5; conidiis obovatis, continuis, basi subapiculatis, 18 = 9.

Hab. in apice ramulorum juniorum *Myricæ* Gales, Eppendorfer Moor, pr. Hamburg, Majo, 1884 (F. EICHELBAUM). — Cæspituli, confluendo, ramulos late per 3-4 cm. ambiunt et mox necant. Verisimiliter, ut cl. Eichelbaum censet, species sistit statum conidicum cujusdam *Sphæriaceæ*.

11. **Ovularia Holci-lanati** Cav. Fung. Long. ex. III, 144. 3849

Hab. in foliis *Holci lanati* prope Pavia Ital. bor. — Maculæ ferrugineæ, minutæ; cæspituli hypophylli, inconspicui; hyphæ erectæ filiformes, simplices, haud denticulatæ, continuæ v. obsoletæ 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** Otth Bern. Mittheil. 1870, p. 112. 3850

Hab. in foliis adhuc vivis *Centaureæ Jaceæ* pr. Bern Helvetiæ. — Hypophyllum, albido-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. 3851

Hab. in Stereo hirsuto, socio st. ascophoro *Hypomycele Berkeleyano*, 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. 3852

Hab. in Hypoxylo coccineo, Shokau Amer. bor. — Hy-